Zakład Budowlany Adam Szymański
14-200 Iława, ul. Rolna 34
tel./fax 89 648 71 96
tel. 505 102 476, 502 932 575
e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Nazwa przedsięwzięcia:	**„Zagospodarowanie strefy rekreacyjnej przy Zespole Szkół Społecznych STO w Mikołajkach" – Budowa boiska do siatkówki oraz montaż obiektów małej architektury**
Lokalizacja:	**ul. Leśna 2A , 11-730 Mikołajki, dz. nr 81/52, obr. 0001 m. Mikołajki, pow. mrągowski id działki: 281002_4.0001.81/52**
Inwestor:	**Społeczne Towarzystwo Oświatowe Samodzielne Koło Terenowe Nr 93 w Mikołajkach ul. Leśna 2A, 11-730 Mikołajki**
Jednostka proj.:	**Zakład Budowlany Adam Szymański, Iława, ul. Rolna 34**

Projektant:
Architektura: podpis:
mgr inż. arch. Rafał Rutkowski
upr. bud. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011
nr ewid.: WM-0222

Konstrukcja:
inż. Wojciech Szymański
upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0008/PWOK/12
nr ewid.: WAM/BO/0113/12

maj 2025

Zawartość opracowania:

- Opis techniczny

- Projekt zagospodarowania działki

- Część rysunkowa

Iława, 28.05.2025

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt:

„Zagospodarowanie strefy rekreacyjnej przy Zespole Szkół Społecznych STO w Mikołajkach” –
Budowa boiska do siatkówki oraz montaż obiektów małej architektury

inwestor:

Społeczne Towarzystwo Oświatowe Samodzielne Koło Terenowe Nr 93 w Mikołajkach
ul. Leśna 2A, 11-730 Mikołajki
adres inwestycji:

ul. Leśna 2A , 11-730 Mikołajki, dz. nr 81/52, obr. 0001 m. Mikołajki, pow. mrągowski
id działki: 281002_4.0001.81/52

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, wytycznymi i został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT:

Architektura: podpis:
mgr inż. arch. Rafał Rutkowski
upr. bud. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011
nr ewid.: WM-0222

Konstrukcja:
inż. Wojciech Szymański
upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0008/PWOK/12
nr ewid.: WAM/BO/0113/12

Zakład Budowlany Adam Szymański
14-200 Iława, ul. Rolna 34
tel./fax 89 648 71 96
tel. 505 102 476, 502 932 575
e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

Projekt zagospodarowania działki

Nazwa przedsięwzięcia:	**„Zagospodarowanie strefy rekreacyjnej przy Zespole Szkół Społecznych STO w Mikołajkach" – Budowa boiska do siatkówki oraz montaż obiektów małej architektury**
Lokalizacja:	**ul. Leśna 2A , 11-730 Mikołajki, dz. nr 81/52, obr. 0001 m. Mikołajki, pow. mrągowski id działki: 281002_4.0001.81/52**
Inwestor:	**Społeczne Towarzystwo Oświatowe Samodzielne Koło Terenowe Nr 93 w Mikołajkach ul. Leśna 2A, 11-730 Mikołajki**
Jednostka proj.:	**Zakład Budowlany Adam Szymański, Iława, ul. Rolna 34**

Projektant:

Architektura: podpis:
mgr inż. arch. Rafał Rutkowski
upr. bud. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011
nr ewid.: WM-0222

Konstrukcja:
inż. Wojciech Szymański
upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0008/PWOK/12
nr ewid.: WAM/BO/0113/12

maj 2025

1.Część opisowa

Cześć opisowa do projektu zagospodarowania działki nr 81/52, obr. 0001 m. Mikołajki, pow. mrągowski

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- oględziny nieruchomości /wizja lokalna/,
- warunki techniczno- budowlane oraz normy i przepisy prawne obowiązujące przy projektowaniu inwestycji.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki

- Położenie terenu

Teren znajduje się w miejscowości Mikołajki, dz. nr 81/52, obr. 0001 m. Mikołajki, pow. mrągowski.

- Obsługa komunikacyjna

Bez zmian – dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd na drogę publiczną.

- Ukształtowanie terenu

Teren w przeważającej części płaski, kształtuje się na wysokości około 139,3m n.p.m., porośnięty roślinnością niską w większości trawą.

- Warunki gruntowo – wodne

Na w/w działce występują grunty budowlane nośne, rodzime piaski gliniaste i piaski z niewielkimi domieszkami żwiru. Ustalono I kategorię geotechniczną.

- Istniejąca zabudowa i zagospodarowanie terenu

Teren jest niezabudowany. Istniejąca działka stanowi teren szkoły będący własnością Inwestora.

- Istniejące uzbrojenie terenu

Istniejące uzbrojenie bez zmian. Inwestycja nie wchodzi w kolizje z istniejącym uzbrojeniem.

- Informacje o ochronie zabytków i eksploatacji górniczej

Nie dotyczy

2.1. Projekt zagospodarowania działki

- Układ funkcjonalno-przestrzenny

Projektuje się montaż obiektów małej architektury w ramach zadania: „Zagospodarowanie strefy rekreacyjnej przy Zespole Szkół Społecznych STO w Mikołajkach”. Zagospodarowanie ma na celu wykonanie boiska, placu zabaw oraz montażu urządzeń do ćwiczeń na świeżym powietrzu przeznaczonych dla dzieci uczęszczających do Zespołu Szkół Społecznych STO w Mikołajkach.
Zakres robót obejmuje wykonanie następujących prac:

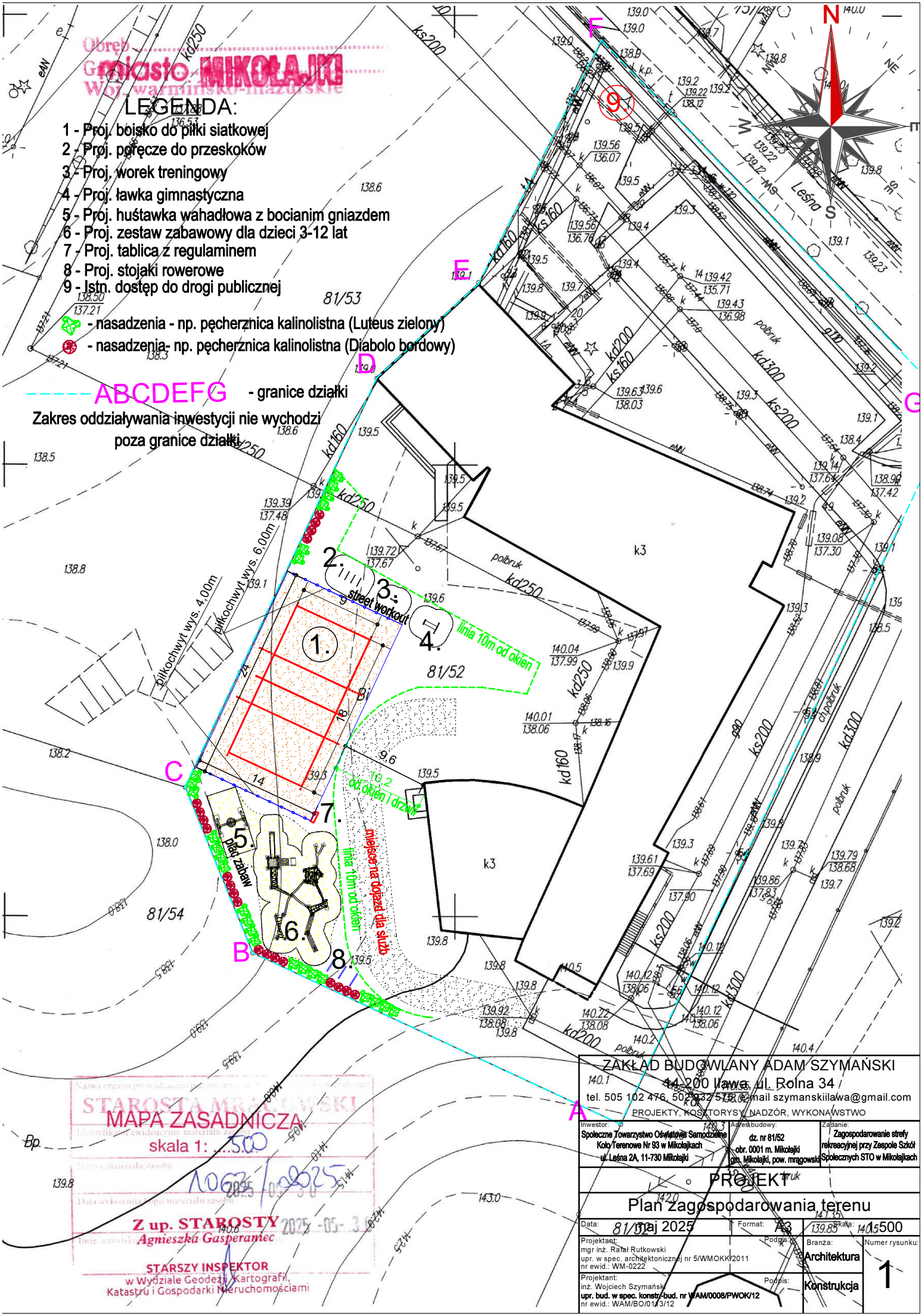
- budowę boiska do piłki siatkowej
- montaż piłkochwytów
- montaż zestawu zabawowego dużego przeznaczonego dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat
- montaż huśtawki wahadłowej typu bocianie gniazdo
- montaż urządzeń do ćwiczeń terenowych:
    - poręcze do przeskoków
    - worek treningowy
    - ławka gimnastyczna
- ustawienie tablicy z regulaminem
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej ze zrębki drzewnej
- montaż stojaków rowerowych

- Uzbrojenie terenu

Bez zmian

- Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko naturalne, higienę i zdrowie użytkowników oraz ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich

Projektowana inwestycja nie powoduje uciążliwości dla otoczenia oraz ograniczenia praw i interesu osób trzecich.
Inwestycja bez wpływu na środowisko.


Obręb
Miasto MIKOŁAJKI
Woj. warmińsko-mazurskie
LEGENDA:
1 - Proj. boisko do piłki siatkowej
2 - Proj. poręcze do przeskoków
3 - Proj. worek treningowy
4 - Proj. ławka gimnastyczna
5 - Proj. huśtawka wahadłowa z bocianim gniazdem
6 - Proj. zestaw zabawowy dla dzieci 3-12 lat
7 - Proj. tablica z regulaminem
8 - Proj. stojaki rowerowe
9 - Istn. dostęp do drogi publicznej
- nasadzenia - np. pęcherznica kalinolistna (Luteus zielony)
- nasadzenia- np. pęcherznica kalinolistna (Diabolo bordowy)
ABCDEFG - granice działki
Zakres oddziaływania inwestycji nie wychodzi poza granice działki
N
Leśna
81/53
81/52
81/54
k3
polbruk
ch.polbruk
kd250
kd160
kd300
ks200
ks160
pilkochwyt wys. 4,00m
pilkochwyt wys. 6,00m
street workout
linia 10m od okien
10,2 od okien i drzwi
miejsce na dojazd dla służb
plac zabaw
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
A
B
C
D
E
F
G
STAROSTA MRĄGOWSKI
MAPA ZASADNICZA
skala 1: 500
1067/2025
2025 -05- 30
Z up. STAROSTY
Agnieszka Gasperamiec
2025 -05- 30
STARSZY INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI
11-200 Bartoszyce, ul. Rolna 34
tel. 505 102 476, 502 332 577, e-mail szymanskiilawa@gmail.com
PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO
Inwestor:
Społeczne Towarzystwo Oświatowe Samodzielne Koło Terenowe Nr 93 w Mikołajkach
ul. Leśna 2A, 11-730 Mikołajki
Adres budowy:
dz. nr 81/52
obr. 0001 m. Mikołajki
gm. Mikołajki, pow. mrągowski
Zadanie:
Zagospodarowanie strefy rekreacyjnej przy Zespole Szkół Społecznych STO w Mikołajkach
PROJEKT
Plan zagospodarowania terenu
Data: maj 2025
Format: A3
Skala: 1:500
Projektant:
mgr inż. Rafał Rutkowski
upr. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011
nr ewid.: WM-0222
Podpis:
Branża:
Architektura
Numer rysunku:
1
Projektant:
inż. Wojciech Szymański
upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0008/PWOK/12
nr ewid.: WAM/BO/013/12
Podpis:
Konstrukcja

Zakład Budowlany Adam Szymański
14-200 Iława, ul. Rolna 34
tel./fax 89 648 71 96
tel. 505 102 476, 502 932 575
e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

OPIS TECHNICZNY

Nazwa przedsięwzięcia:	**„Zagospodarowanie strefy rekreacyjnej przy Zespole Szkół Społecznych STO w Mikołajkach" – Budowa boiska do siatkówki oraz montaż obiektów małej architektury**
Lokalizacja:	**ul. Leśna 2A , 11-730 Mikołajki, dz. nr 81/52, obr. 0001 m. Mikołajki, pow. mrągowski id działki: 281002_4.0001.81/52**
Inwestor:	**Społeczne Towarzystwo Oświatowe Samodzielne Koło Terenowe Nr 93 w Mikołajkach ul. Leśna 2A, 11-730 Mikołajki**
Jednostka proj.:	**Zakład Budowlany Adam Szymański, Iława, ul. Rolna 34**

Projektant:

Architektura: podpis:
mgr inż. arch. Rafał Rutkowski
upr. bud. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011
nr ewid.: WM-0222

Konstrukcja:
inż. Wojciech Szymański
upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0008/PWOK/12
nr ewid.: WAM/BO/0113/12

maj 2025

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji
- uzgodnienia z inwestorem
- wizja lokalna
- normy, rozporządzenia, akty prawne

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy boiska do siatkówki oraz montażu obiektów małej architektury w ramach zadania: „Zagospodarowanie strefy rekreacyjnej przy Zespole Szkół Społecznych STO w Mikołajkach". Zagospodarowanie ma na celu wykonanie boiska, placu zabaw oraz montażu urządzeń do ćwiczeń na świeżym powietrzu przeznaczonych dla dzieci uczęszczających do Zespołu Szkół Społecznych STO w Mikołajkach.
Zakres robót obejmuje wykonanie następujących prac:

- budowę boiska do piłki siatkowej
- montaż piłkochwytów
- montaż zestawu zabawowego dużego przeznaczonego dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat
- montaż huśtawki wahadłowej typu bocianie gniazdo
- montaż urządzeń do ćwiczeń terenowych:
  - poręcze do przeskoków
  - worek treningowy
  - ławka gimnastyczna
- ustawienie tablicy z regulaminem
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej ze zrębki drzewnej
- montaż stojaków rowerowych

3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Obecnie teren przeznaczony jest obecnie jako teren zielony przy szkole. Projektowane zagospodarowanie ma na celu wykonanie boiska, placu zabaw oraz montażu urządzeń do ćwiczeń na świeżym powietrzu przeznaczonych dla dzieci szkolnych.

4. Lokalizacja

Teren zlokalizowany na dz. nr 81/52 obręb 0001 Mikołajki, gm. Mikołajki, pow. mrągowski.

5. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

Teren istniejącego placu przy szkole, porośnięty trawą. Zagospodarowanie ma Zagospodarowanie ma na celu wykonanie boiska do piłki siatkowej o nawierzchni poliuretanowej na podbudowie z kruszywa i warstwie stabilizacji ET, placu zabaw oraz montażu urządzeń do ćwiczeń na świeżym powietrzu przeznaczonych dla dzieci lokalnej szkoły oraz ma zapewnić możliwość rekreacji na świeżym powietrzu.

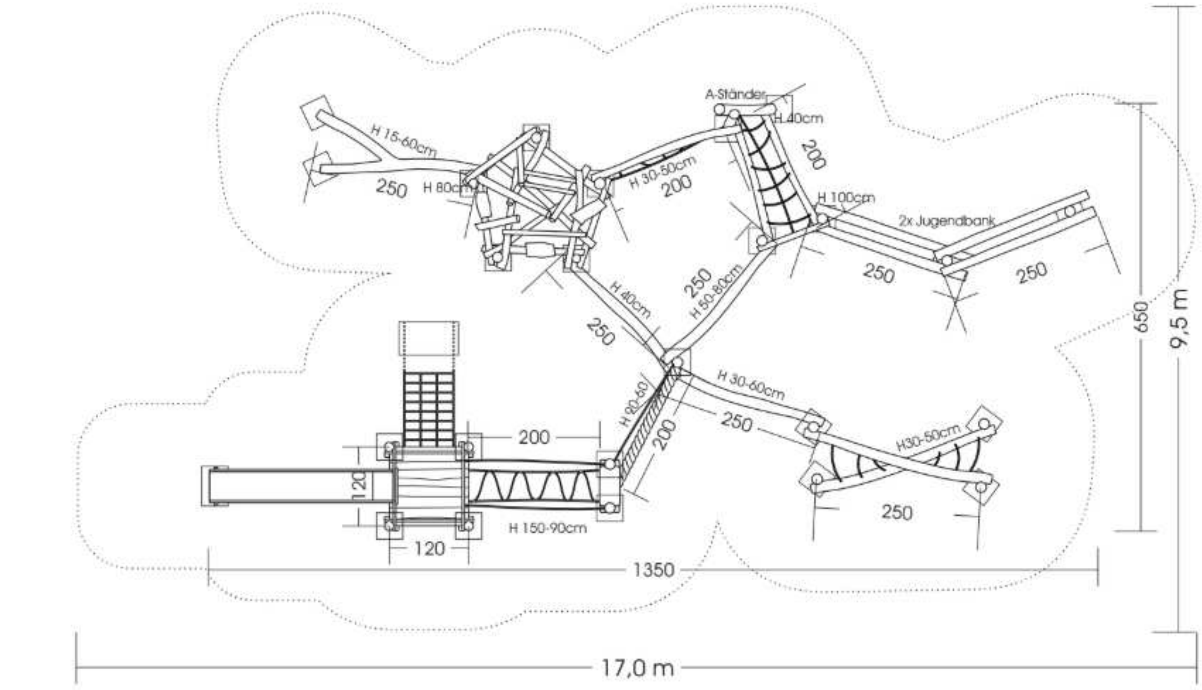
6. Elementy zagospodarowania terenu

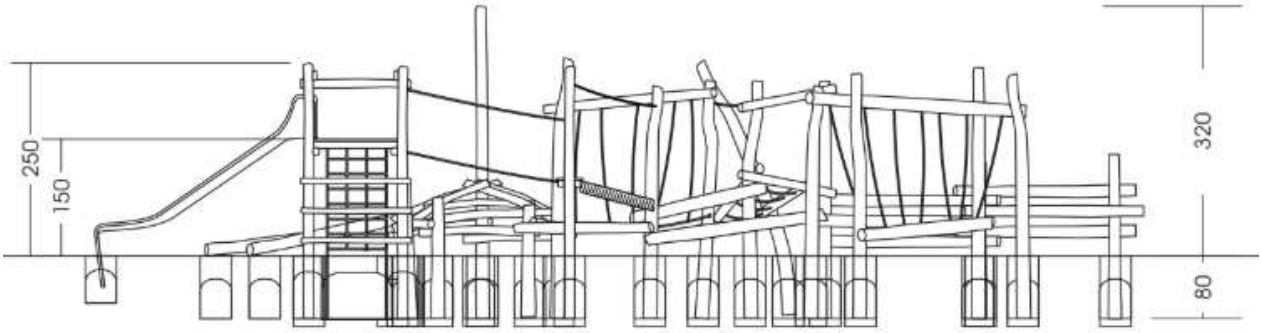
6.1. Zestaw zabawowy duży

Zaprojektowano montaż zestawu zabawowego przeznaczonego dla dzieci w wieku 3 – 12 lat.

Konstrukcja zestawu wykonana jest naturalnego drewna robinii akacjowej odpornego na działanie warunków atmosferycznych; elementy złączne, łańcuchy oraz uchwyty ze stali nierdzewnej; liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym; poprzeczki ze stali nierdzewnej mocowane do konstrukcji drewnianej przy pomocy aluminiowych łączników; ślizgi i burty zjeżdżalni wykonane w całości ze stali nierdzewne, panele edukacyjne wykonane z płyty HDPE/HPL. Sklejka na podestach antypoślizgowa. Wszystkie łączniki i okucia są odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Fundamentowanie zestawu zgodnie z instrukcją montażu producenta.



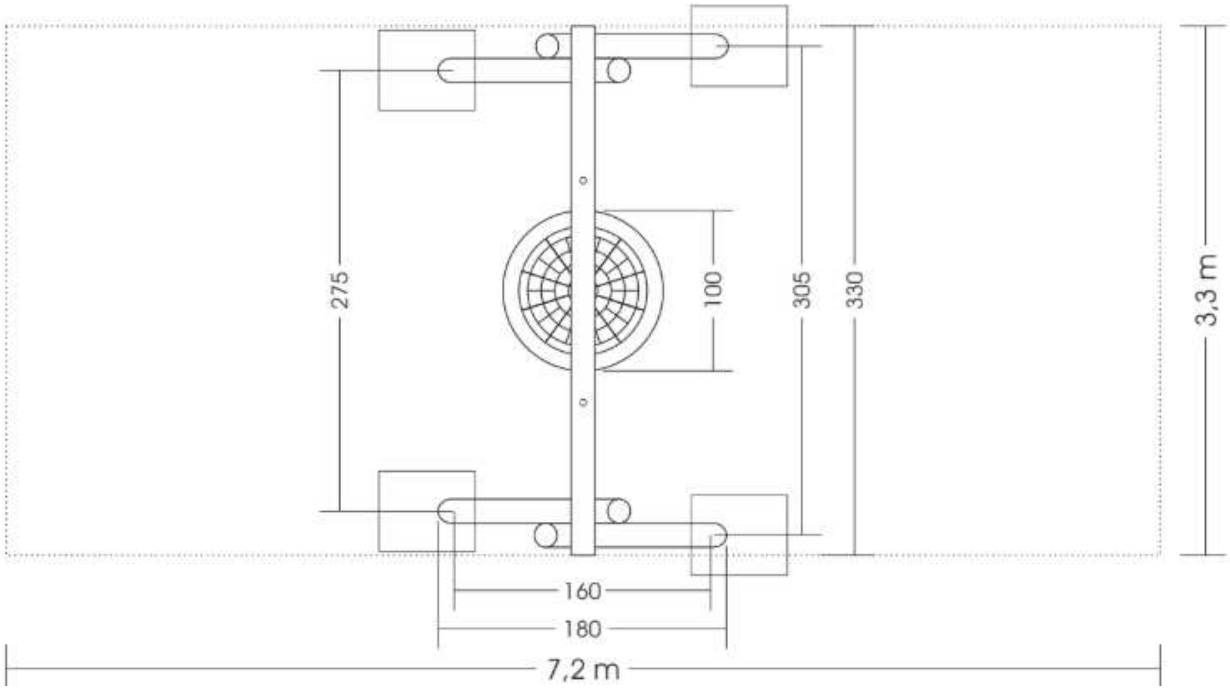


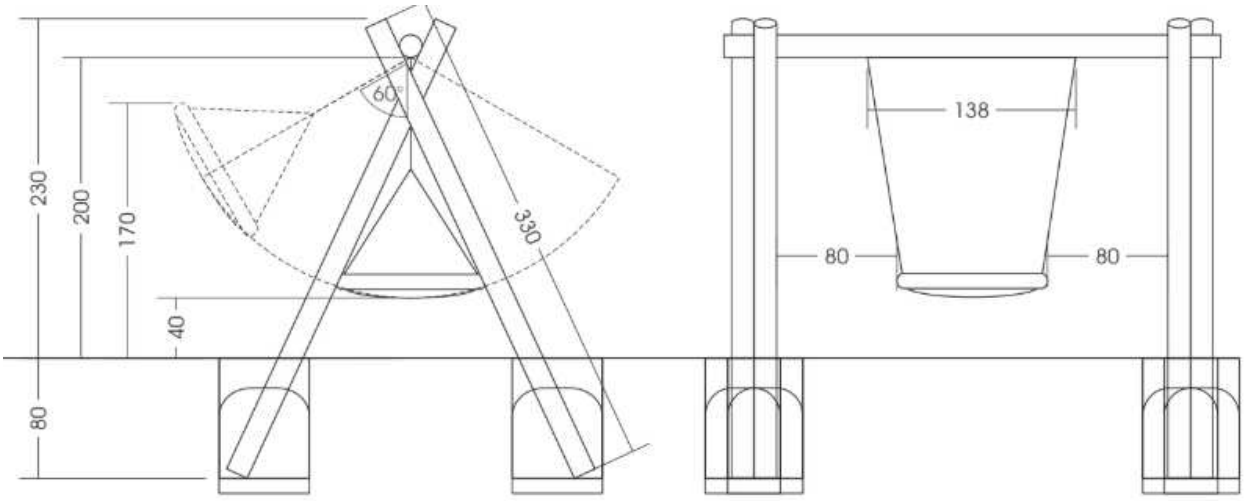
6.2. Huśtawka wahadłowa metalowa – bocianie gniazdo

Zaprojektowano montaż huśtawki wahadłowej metalowej – bocianie gniazdo przeznaczonej dla małych dzieci w wieku 3 – 6 lat.

Konstrukcja wykonana jest naturalnego drewna robinii akacjowej odpornego na działanie warunków atmosferycznych; elementy złączne, łańcuchy oraz uchwyty ze stali nierdzewnej; liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym. Wszystkie łączniki i okucia są odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Fundamentowanie zestawu zgodnie z instrukcją montażu producenta.

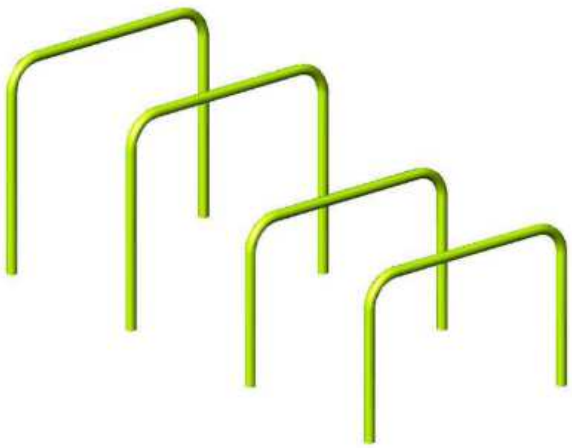

275
100
305
330
3,3 m
160
180
7,2 m



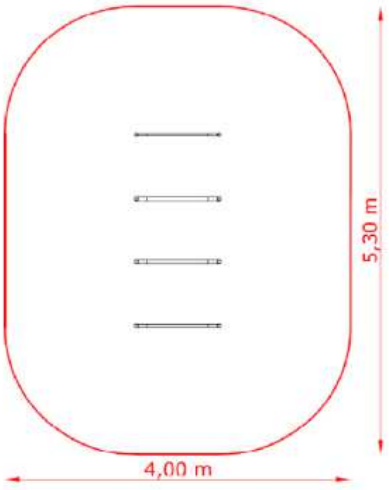
6.3. Poręcze do przeskoków

Zaprojektowano montaż poręczy do przeskoków

Konstrukcja wykonana jest ze stali malowanej proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone są antykorozyjnie poprzez ocynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Fundamentowanie zestawu poprzez zabetonowanie w gruncie zgodnie z instrukcją montażu producenta.



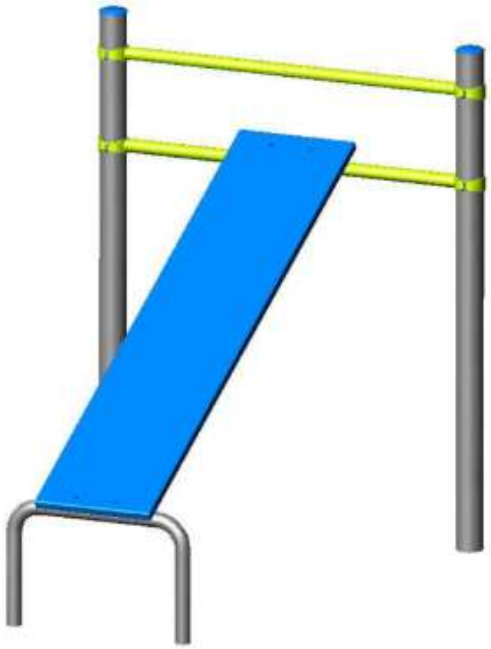
strefa bezpieczeństwa



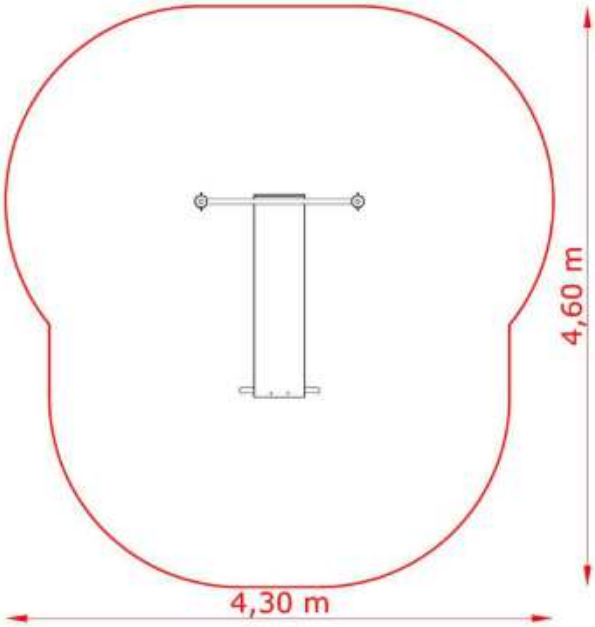
6.4. Ławka gimnastyczna

Zaprojektowano montaż ławki gimnastycznej.

Konstrukcja wykonana jest ze stali malowanej proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone są antykorozyjnie poprzez ocynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Fundamentowanie zestawu poprzez zabetonowanie w gruncie zgodnie z instrukcją montażu producenta.



strefa bezpieczeństwa

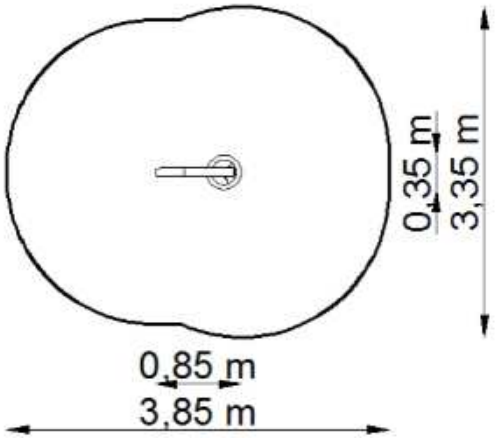


6.5. Worek treningowy

Zaprojektowano montaż worka treningowego

Konstrukcja wykonana jest ze stali malowanej proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone są antykorozyjnie poprzez ocynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Worek treningowy wykonany z tworzywa odpornego na działanie warunków atmosferycznych. Fundamentowanie zestawu poprzez zabetonowanie w gruncie zgodnie z instrukcją montażu producenta.

strefa bezpieczeństwa



6.6. Boisko do piłki siatkowej

Boisko do piłki siatkowej z nawierzchnią poliuretanową nadającą się do zastosowań na zewnątrz. Nawierzchnia wykonana na warstwie stabilizującej ET z mieszaniny drobnego żwiru, granulatu gumowego SBR oraz lepiszcza poliuretanowego. Warstwa ET o minimalnej grubość 35mm ułożonej na warstwach podbudowy z kruszyw. Wody opadowe odprowadzane za pomocą spadków poprzecznych na przyległy teren.

Parametry boiska

Pole gry – wymiary 9,00m x 18,00m. Powierzchnia netto 162m2.

W połowie długości pole będzie podzielone linią środkową na dwa równe pola gry. Na każdym polu w odległości 3,00m od linii środkowej wyznaczona jest równolegle do niej linia ataku długości 9,00m i szerokości 5cm. Linia ataku jest przedłużona w formie linii przerywanej poza pole boiska o 175cm. Linie ograniczające pole gry szerokości 5,00cm należą do powierzchni boiska. Słupki podtrzymujące siatkę powinny być oddalone min. 50cm od linii bocznych na przedłużeniu linii środkowej (projektowana jest odległość 75cm od linii bocznej boiska do osi słupka).

Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości :

wzdłuż linii bocznych – min. 2,50m.

wzdłuż linii końcowych - 3,00 m.

Wyposażenie boiska :

- Słupki wolnostojące , stalowe lub aluminiowe, uniwersalne wykonane z profili zamkniętych, lakierowane. Słupki powinny posiadać regulacje wysokości zawieszenia siatki i mechanizm naciągu siatki.
- Tuleje stalowe do słupków umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż (2 szt.)
- pokrywy na tuleje zamykające otwory montażowe po zdjęciu słupków - (2 szt.)
- siatka do siatkówki całosezonowa (1 szt.)

<u>UWAGA : wszystkie elementy wyposażenia powinny posiadać właściwe- wymagane przepisami atesty dopuszczające do użytkowania w szczególności przez dzieci.</u>

- Podstawowe wymiary i powierzchnie boiska wraz ze strefą wybiegu

- długość: 24,00 m
- szerokość: 14,00 m
- powierzchnia brutto: 336,00 m2
- obwód boiska: 76,00 m

- Rodzaj nawierzchni

Nawierzchnia z granulatu EPDM zatopionego w tworzywie poliuretanowym z namalowanymi liniami rozdzielającymi tory biegowe oraz innymi elementami pomocniczymi. Nawierzchnia wykonana na warstwie ET o minimalnej gr. 3,5cm ułożonej na istniejących warstwach podbudowy z kruszyw.

Parametry techniczne nawierzchni:

- Grubość systemu: min 13 mm
- Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu, N/mm2 (MPa) ≥ 0,90
- Wydłużenie względne przy zerwaniu po starzeniu % ≥60
- Odporność na ścieranie w aparacie Tabera, g ≤0,45
- Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV
  - nawierzchnia sucha: min 90
  - nawierzchnia mokra: min 57
- Mrozoodporność
  - Zmiana masy ≤1,8%
  - Ocena wizualna – brak śladów uszkodzeń i zmian wyglądu zewnętrznego
- Odporność na działanie temperatury 80°C:
  - Zmiana wymiarów ≤0,7%

Są to minimalne parametry jakie powinna posiadać nawierzchnia boiska.

Nawierzchnia Poliuretanowa (zgodnie z PN-EN 14877:2014-2). Nawierzchnia sportowa bezspoinowa, poliuretanowo-gumowa, typu natrysk o grubości min. 13 mm.

Bezwzględnie przed zamontowaniem nawierzchni:

- sprawdzić odpowiednie wyprofilowanie podłoża,
- równość podbudowy musi być zgodna z zaleceniami producenta systemu,

- odchylenia płaszczyzny powierzchni mierzone łatą 2 m nie powinny być większe niż 2 mm,
- podłoże musi być bezwzględnie suche i wolne od zanieczyszczeń (odpylone),
- nie może być zaolejone (ewentualne plamy usunąć),
- prace należy prowadzić przy bezdeszczowej pogodzie, przy wilgotności powietrza oscylującej w granicach 40-90% i temperaturze podłoża wyższej o co najmniej 3°C od panującej w tym miejscu temperatury punktu rosy,
- sprawdzić ilość i rodzaj materiałów dostarczonych do wykonania nawierzchni.

Nawierzchnia wykonywana jest na placu budowy przy użyciu rozkładarki mas poliuretanowych, a wierzchnia warstwa wykonana przy użyciu natryskarki do mas poliuretanowych.

Pod właściwą nawierzchnię należy wykonać warstwę stabilizującą ET, która jest mieszaniną drobnego żwiru, granulatu gumowego SBR oraz lepiszcza poliuretanowego. Warstwa ET powinna mieć minimalną grubość 35 mm.

Właściwa nawierzchnia składa się z dwóch warstw. Dolna warstwa o układana na warstwie stabilizującej ET jest mieszaniną granulatu gumowego SBR frakcji 1-4 mm oraz lepiszcza poliuretanowego. Górna wierzchnia warstwa jest to mieszanina granulatu EPDM frakcji 0,5-1,5 mm oraz lepiszcza poliuretanowego.

- Podbudowa

Przekrój przez podbudowę:
- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca i wyrównawcza z pospółki o gr. 15 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm, gr. 20 cm,
- warstwa ET o minimalnej gr. 3,5cm,

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości ok 0,5%.

6.7. Piłkochwyty

Zaprojektowano piłkochwyty na krótszych bokach o wysokości 6,00m od strony północnej oraz o wysokości 4,00m od strony południowej. Piłkochwyty ze

słupami z profili stalowych osadzonymi w stopach betonowych. Słupy wykonać ze stalowych profili zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie i nałożenie powłoki z lakieru proszkowego. Słupy stalowe zabetonować w stopach fundamentowych. Pomiędzy słupami należy zainstalować linki stalowe Ø 4mm naciągowe do mocowania siatki. Linki należy naciągnąć za pomocą napinacza. Do zawieszania i naprężania siatki zastosować linkę stalową, ocynkowaną o średnicy 4mm, zakończoną obustronnie pętlami wyposażonymi w kusze i śrubę rzymską. Przekroje i wymiary poszczególnych elementów pokazano na rysunkach.

6.8. Wyposażenie dodatkowe

Zaprojektowano także montaż wyposażenia:

- tablica z regulaminem - 1 szt.
- stojaki rowerowe – 3 szt.

6.9. Nawierzchnia

Plac zabaw będzie posiadał nawierzchnię bezpieczną ze zrębki drzewnej. Nawierzchnię wykonać na warstwie włókniny separacyjnej zapobiegającej przerastaniu trawy i chwastów w nawierzchni bezpiecznej.

6.10. Uwagi

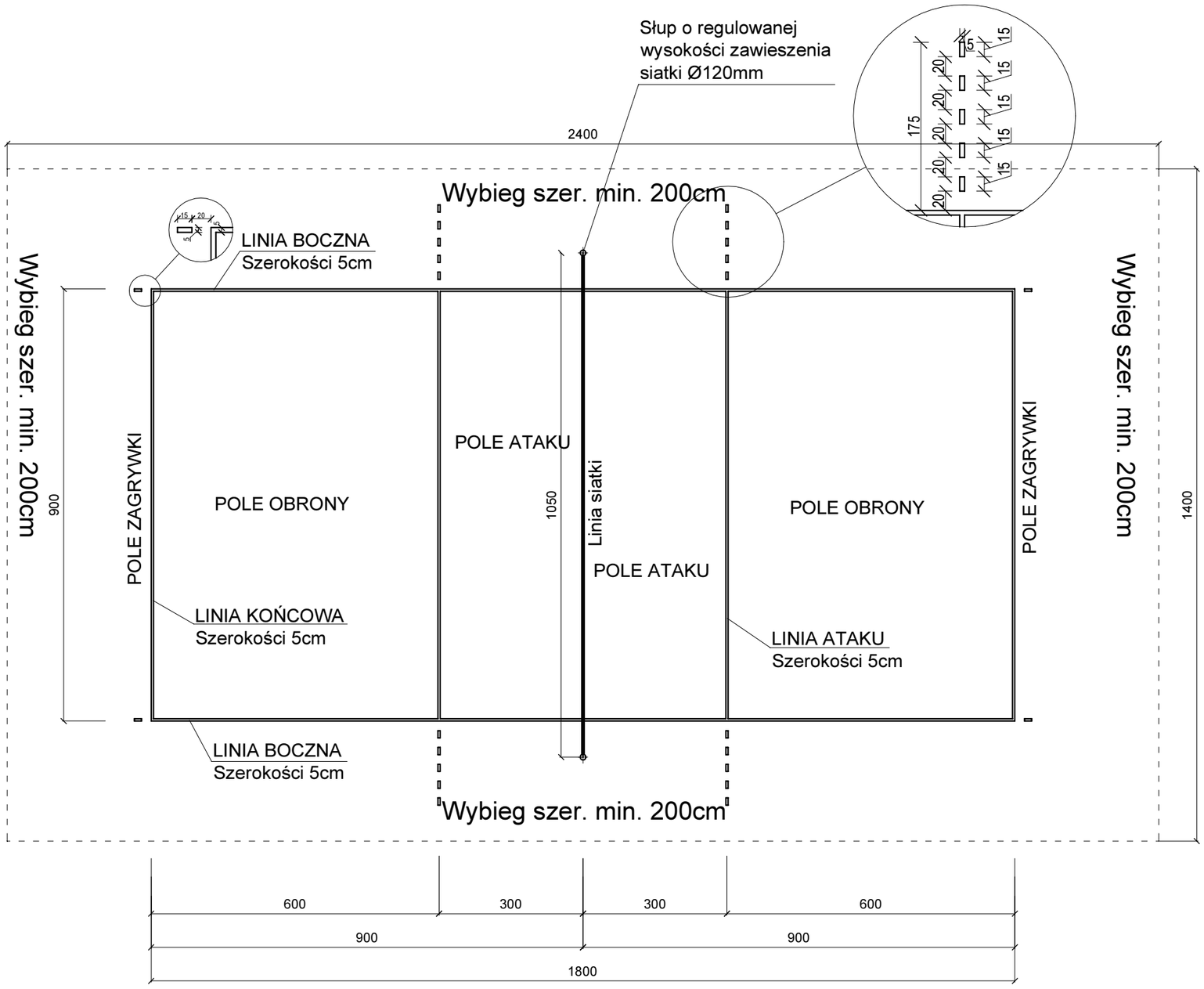
Wszystkie zamontowane urządzenia powinny być nowe i wykonane przez certyfikowanych producentów.
Przedstawione w opracowaniu wizualizacje mają charakter poglądowy. Dopuszcza się stosowanie urządzeń posiadających odpowiednie atesty i certyfikaty.

OPRACOWAŁ:

Architektura: podpis:
mgr inż. arch. Rafał Rutkowski
upr. bud. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011
nr ewid.: WM-0222

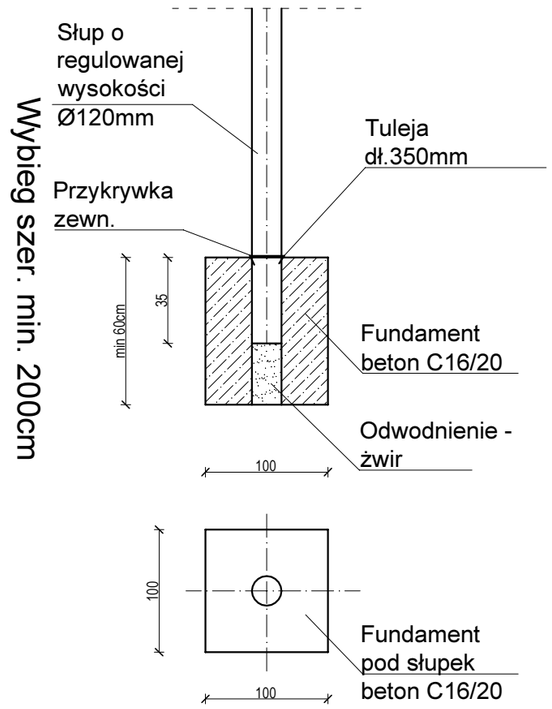
Konstrukcja:
inż. Wojciech Szymański
upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0008/PWOK/12
nr ewid.: WAM/BO/0113/12

Boisko do siatkówki 1:100



SŁUPKI DO SIATKÓWKI
skala 1:50

Przekrój słupka
skala 1:50



ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI
14-200 Iława, ul. Rolna 34
tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com
PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO

Inwestor:	Adres budowy:	Zadanie:
Społeczne Towarzystwo Oświatowe Samodzielne Koło Terenowe Nr 93 w Mikołajkach ul. Leśna 2A, 11-730 Mikołajki	dz. nr 81/52 obr. 0001 m. Mikołajki gm. Mikołajki, pow. mrągowski	Zagospodarowanie strefy rekreacyjnej przy Zespole Szkół Społecznych STO w Mikołajkach

PROJEKT

Tytuł rysunku: **Boisko do siatkówki**

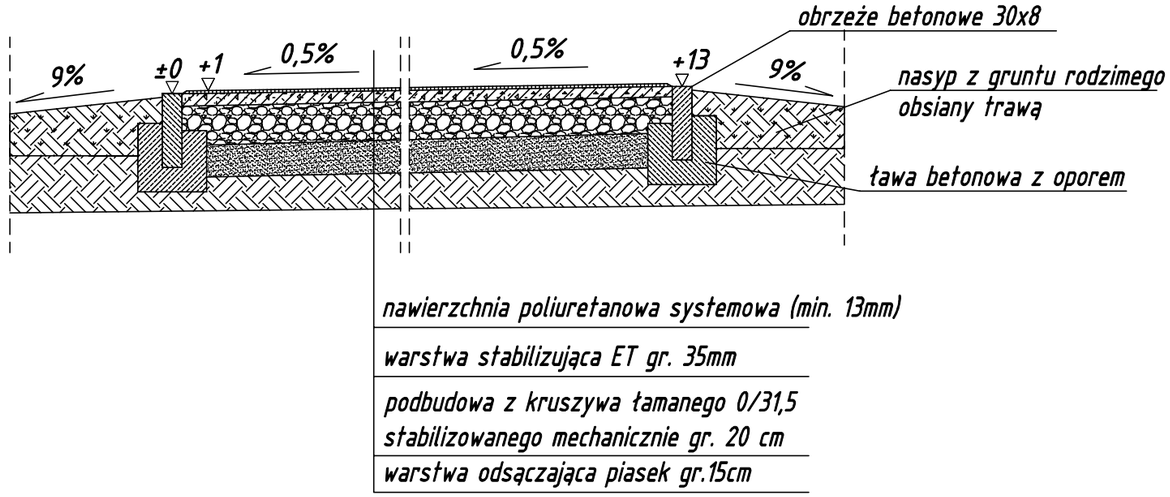
Data:	Format:	Skala:
maj 2025	A3	1:100

Projektant:	Podpis:	Branża:	Numer rysunku:
mgr inż. Rafał Rutkowski upr. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011		Budowlana	1
Projektant: mgr inż. Wojciech Szymański upr. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0100/PWBKb/19	Podpis:		

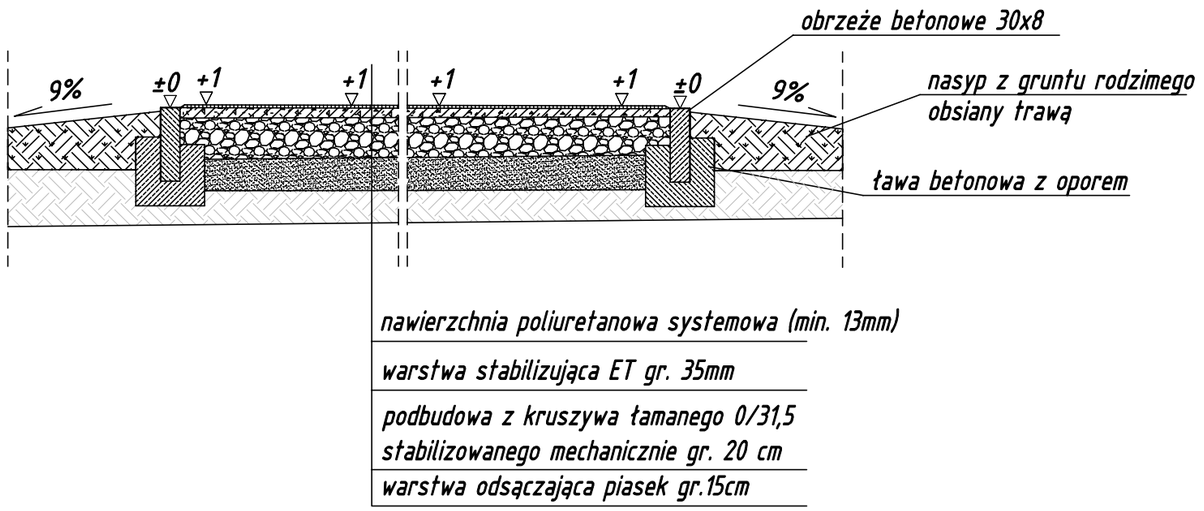
PRZEKROJE PRZEZ KONSTRUKCJĘ BOISKA

1:25

Przekrój poprzeczny przez nawierzchnię poliuretanową



Przekrój podłużny przez nawierzchnię poliuretanową



ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI
14-200 Iława, ul. Rolna 34
tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com
PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO

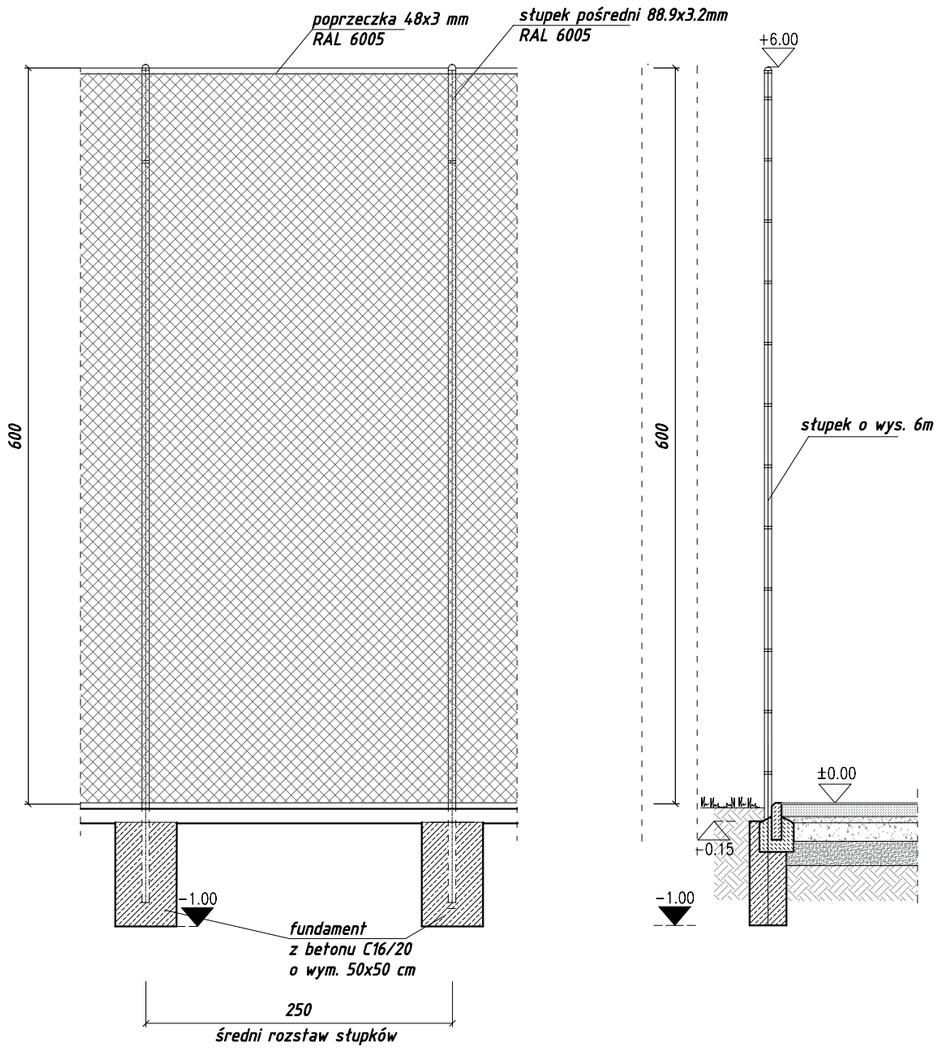
Inwestor:	Adres budowy:	Zadanie:
Społeczne Towarzystwo Oświatowe Samodzielne Koło Terenowe Nr 93 w Mikolajkach ul. Leśna 2A, 11-730 Mikołajki	dz. nr 81/52 obr. 0001 m. Mikołajki gm. Mikołajki, pow. mrągowski	Zagospodarowanie strefy rekreacyjnej przy Zespole Szkół Społecznych STO w Mikołajkach

PROJEKT

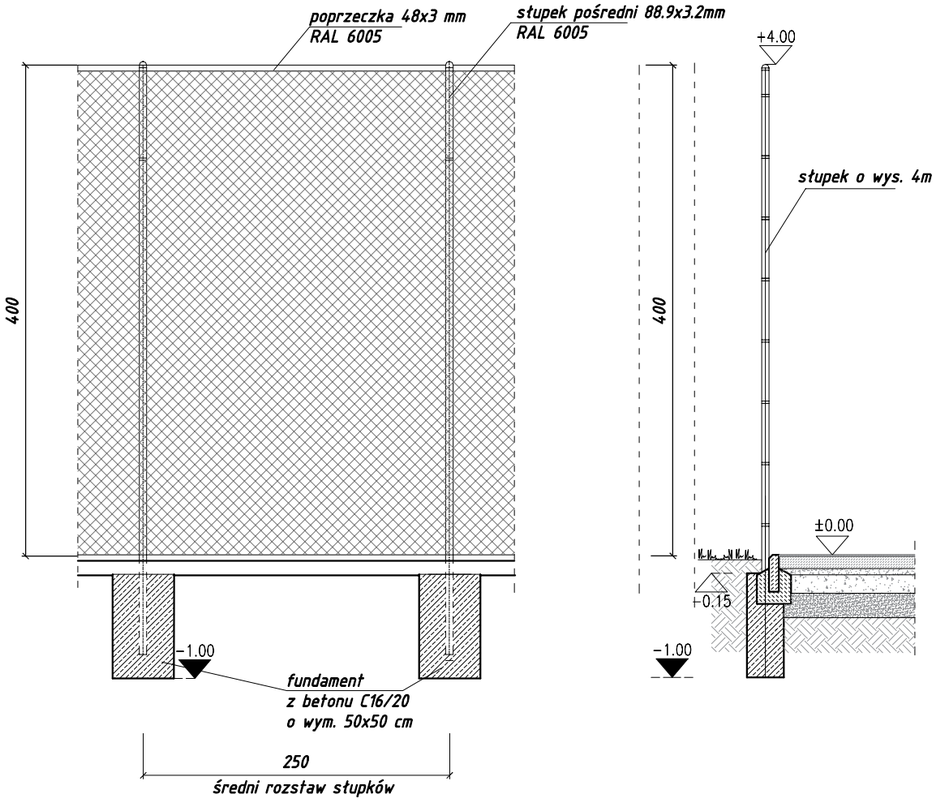
Tytuł rysunku:
Przekroje podłużne przez konstrujcję boisk

Data:	Format:	Skala:	
maj 2025	A3	1:25	
Projektant: mgr inż. Rafał Rutkowski upr. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011	Podpis:	Branża:	Numer rysunku:
Projektant: mgr inż. Wojciech Szymański upr. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0100/PWBKb/19	Podpis:	Budowlana	2

piłkochwyt wys. 6m



piłkochwyt wys. 4m



ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI
14-200 Iława, ul. Rolna 34
tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com
PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO

Inwestor:	Adres budowy:	Zadanie:
Społeczne Towarzystwo Oświatowe Samodzielne Koło Terenowe Nr 93 w Mikołajkach ul. Leśna 2A, 11-730 Mikołajki	dz. nr 81/52 obr. 0001 m. Mikołajki gm. Mikołajki, pow. mrągowski	Zagospodarowanie strefy rekreacyjnej przy Zespole Szkół Społecznych STO w Mikołajkach

PROJEKT

Tytuł rysunku: Ogrodzenie

Data:	Format:	Skala:	
maj 2025	A3	1:50	
Projektant: mgr inż. Rafał Rutkowski upr. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011	Podpis:	Branża: Budowlana	Numer rysunku: 3
Projektant: mgr inż. Wojciech Szymański upr. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0100/PWBKb/19	Podpis:		

Zakład Budowlany Adam Szymański
14-200 Iława, ul. Rolna 34
tel./fax 89 648 71 96
tel. 505 102 476, 502 932 575
e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA

Nazwa przedsięwzięcia:	**„Zagospodarowanie strefy rekreacyjnej przy Zespole Szkół Społecznych STO w Mikołajkach" – Budowa boiska do siatkówki oraz montaż obiektów małej architektury**
Lokalizacja:	**ul. Leśna 2A , 11-730 Mikołajki, dz. nr 81/52, obr. 0001 m. Mikołajki, pow. mrągowski id działki: 281002_4.0001.81/52**
Inwestor:	**Społeczne Towarzystwo Oświatowe Samodzielne Koło Terenowe Nr 93 w Mikołajkach ul. Leśna 2A, 11-730 Mikołajki**
Projektant:	**Wojciech Szymański, 14-200 Iława, ul. Rolna 34**

Projektant:

Architektura: podpis:

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski
upr. bud. w spec. architektonicznej nr 5/WMOKK/2011
nr ewid.: WM-0222

Konstrukcja:

inż. Wojciech Szymański
upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0008/PWOK/12
nr ewid.: WAM/BO/0113/12

maj 2025

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA

INFORMACJA O PROWADZENIU ROBÓT I ZAGROŻENIACH

Cały teren budowy zostanie wygrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych, a zwłaszcza dzieci, zabezpieczenie- ogrodzenie z siatki stalowej oraz oznakowanie terenu tablicami ostrzegawczymi. Wysokość ogrodzenia terenu powinna wynosić co najmniej 150cm. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.

Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w których istnieje źródło zagrożenia np. możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż $^{1}/_{10}$ wysokości, z której mogą spadać przedmioty i materiały- jednak nie mniej niż 6 metrów.

I. BEZPIECZEŃSTWO PROWADZENIA ROBÓT

Wszystkie materiały budowlane do wykonania robót zostaną dostarczone przez wytwórcę lub firmę handlująca materiałami budowlanymi.

Montaż elementów konstrukcyjnych odbywać się będzie bez dodatkowego utwardzenia placu budowy- utwardzenie naturalne istniejące.

Montaż wszystkich elementów wykonywany musi być przez pracowników- ekipę przeszkoloną do prac na wysokościach posiadająca odpowiednie uprawnienia i zaświadczenia oraz wyposażoną w kaski ochronne wraz z niezbędnymi zabezpieczeniami oraz odpowiednią odzieżą ochronną.

Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną.

II. INFORMACJA O PROWADZENIU INSTRUKTAŻU DLA PRACOWNIKÓW

Pełniący funkcje kierownika budowy musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy. Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik dokonuje instruktażu dotyczącego sposobu i technologii prowadzenia robót budowlanych i montażowych, a także bezpieczeństwa jakie należy zachować podczas pracy.

III. GOSPODARKA MATERIAŁOWA PRZY PROWADZENIU ROBÓT

Większość materiałów po przywiezieniu na plac budowy będzie wbudowana. W składzie materiałów budowlanych przechowywane będą: kruszywo, cement, wapno, materiały izolacyjne i pokryciowe oraz murarskie.

Materiały, które będą na placu budowy powinny być odpowiednio zabezpieczone pod względem bhp:

- materiały powinny być składowane w miejscu wyrównanym do poziomu,
- materiały drobnicowe ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2 metry, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów,

- stosy materiałów workowatych powinny być układane krzyżowo i nie przekraczać 10 warstw.

IV. UWAGI KOŃCOWE I ZAGOSPODAROWANIE SOCJALNE PLACU BUDOWY

Zaplecze socjalne dla pracowników proponuje się zlokalizować w barakowozie lub budynku gospodarczym wyposażonym w odpowiednie warunki higieniczno- sanitarne wraz z stołówką, z którego ekipa budowlana będzie mogła korzystać tylko w godzinach pracy.

Budowa powinna posiadać komplet wymaganych przepisami dokumentów.

V. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PLACU BUDOWY

Powierzchnia wygrodzonego placu budowy około 800m², w tym miejsce na składowanie materiałów budowlanych około 200m².