

OPRACOWANIE TECHNICZNE

WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH NIEWYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ

Podstawa prawna:

art. 29 i art. 30 ustawy Prawo Budowlane

Nazwa zadania:

WYKONANIE BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI NA PLACU ZABAW PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁAGUSZÓW GM. PRZYŁĘK

Lokalizacja inwestycji:

Łaguszów gm. Przyłęk pow. zwoleński
dz. nr ew. 1112

Zamawiający (inwestor):

Urząd Gminy w Przyłęku
26-704 Przyłęk

Data opracowania:

sierpień 2019

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny
 - 1.1 Ustalenia formalne
 - 1.2 Podstawa opracowania
 - 1.3 Cel i zakres opracowania
 - 1.4 Opis stanu istniejącego
 - 1.5 Opis stanu pożądanego
- 2 Część graficzna
 - 2.1 Rys. nr 1 – Mapa zasadnicza – istniejące zagospodarowanie terenu
 - 2.2 Rys. nr 2 - Plac zabaw - inwentaryzacja
 - 2.3 Rys. nr 3 – Mata przerostowa na placu zabaw

1 OPIS TECHNICZNY

1.1 Ustalenia formalne

Inwestycja:

Wykonanie bezpiecznej nawierzchni na placu zabaw przy Publicznej Szkole Podstawowej w miejscowości Łaguszów gm. Przyłęk

Lokalizacja inwestycji:

Łaguszów gm. Przyłęk pow. zwoleński dz. nr 1112

Inwestor:

Gmina Przyłęk

Adres inwestora:

Przyłęk BN, 26-704 Przyłęk

1.2 Podstawa opracowania

- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Inwentaryzacja w terenie

1.3 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie niezbędnych szkiców i rysunków jako załącznika dla celów zgłoszenia robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę – zgłoszenie na podstawie art. 29 i art. 30 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane

W zakresie objętym opracowaniem ujęto montaż mat przerostowych pod urządzeniami zabawowymi

Planowane roboty mają na celu poprawę warunków bezpieczeństwa użytkowania obiektów oraz poprawę wizerunku estetycznego wyglądu w zakresie zagospodarowania terenu.

Planowany zakres robót nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i sąsiednie obiekty.

1.4 Opis stanu istniejącego

Plac zabaw znajduje się na terenie działki szkoły, biegnie pasem wzdłuż ogrodzenia, zlokalizowany jest około 40 m od bramy wejściowej wzdłuż ogrodzenia. Plac o nawierzchni trawiastej z widocznymi „wytarciami” nawierzchni w miejscach o intensywnym użytkowaniu (pod huśtawkami, zestawem rekreacyjnym. Wyposażenie placu zabaw stanowią elementy w konstrukcji drewnianej oraz drewniano – stalowej z elementami z tworzyw sztucznych. Na terenie placu zlokalizowano:

- zestaw rekreacyjny jednowieżowy ze zjeżdżalnią, ścianką sprawnościową
- huśtawka wahadłowa dwustanowiskowa
- huśtawka wagowa
- karuzela obrotowa platformowa
- ławka z oparciem – 2 szt

1.5 Opis stanu pożądanego

Przewiduje się poprawę bezpieczeństwa użytkowania urządzeń stanowiących wyposażenie placu zabaw poprzez montaż pod nimi na istniejącej nawierzchni przeprowadzenie robót w zakresie gumowej maty przerostowej gr 20-23 mm. oraz wypełnienie oczek humusem i obsianie trawą. Z uwagi na sąsiadujące boisko trawiaste bezpośrednio przylegające do placu zabaw przewiduje się montaż maty na całym placu pasem szerokości 4,50 i długości około 29,0 m wraz z poszerzeniem

pod zestaw rekreacyjny do 5.5 m

1.6 Mata przerostowa

Mata przerostowa to bezpieczna nawierzchnia wykonana z gumy pochodzącej z recyklingu. Ażurowy charakter pozwala na wzrost trawy po montażu mat. Mata jest bezpieczna dla środowiska, antypoślizgowa i amortyzuje upadek. Jest produktem pochodzącym z recyklingu i może być ponownie przetwarzany po eksploatacji. Po wzroście trawy zadaje placu zabaw naturalny wygląd i wysoki poziom bezpieczeństwa.

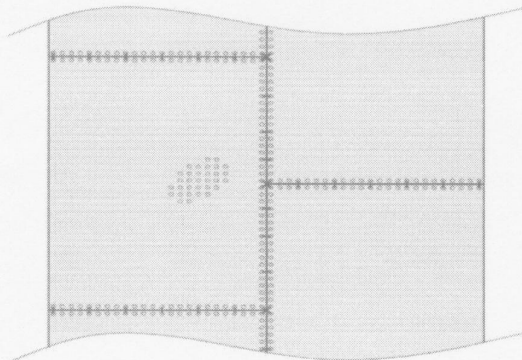
Mata zgodna z normą EN1177:2008, wysokość upadku (HIC) min. 3,0m przy montażu na trawie. Spełniająca normy dotyczące zawartości wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, odporna na nacięcia i trudnopalna, kolor czarny

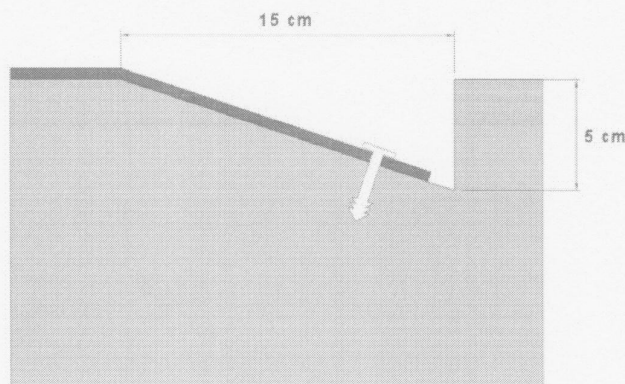
Wymagane parametry techniczne

- Wymiary 1,5m x 1,0m x min. 20 mm
- Materiał NR/SBR
- Wysokość upadku (HIC; norma EN1177:2008) - montaż na trawie, darń lub czarnoziem – min. 3,0 m
- Twardość (Shore A) 60□
- Wytrzymałość na rozciąganie (MPa) 3,0
- Wydłużenie przy zerwaniu 250%
- Ścieralność (mm²) 400.0000

Nawierzchnia bezpieczna wykonana z gumowych mat przerostowych montowanych na nawierzchni trawiastej. Maty wykonane z gumowych mat z otworami (oczka), zapewniającymi możliwość przerośnięcia trawy. Nawierzchnia montowana za pomocą szpilek montażowych i zacisków.

Ogólny sposób montażu został przedstawiony na poniższych rysunkach.





Montaż mat należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu i konserwacji producenta.

Nawierzchnia zapewnia wysokość swobodnego upadku (HIC) do min. 3,0 m. Maty o takim parametrze zapewnią bezpieczny upadek z przewidzianych do zamontowania urządzeń zabawowych oraz umożliwią w przyszłości doposażenie placu zabaw o dowolne dodatkowe urządzenia, bez konieczności zakupu nowej nawierzchni. Montowane maty, bezwzględnie muszą posiadać aktualny certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177 oraz atest higieniczny. Wymiary pojedynczej maty to 1,5m x 1,0m. Niemniej dopuszcza się maty o innych wymiarach (szerokości, jak i długości) zgodnie z technologią danego producenta. Grubość maty przerostowej powinna zostać dopasowana do parametru wysokości swobodnego upadku tak, aby zapewnić parametr $HIC = 3,0$ m, grubości min. 20 mm umożliwiającą całkowite oczyszczanie oczek mat z liści, papierosów i innych opadów.

Maty są zamocowane do ziemi za pomocą kołków plastikowych. Maty można łączyć opaskami zaciskowymi. Matę można układać zarówno na istniejący trawnik jak i na nowy siany z trawą grunt.

Kolejność montażu

1. zmierzyć teren, gdzie ma być zamontowana mata, uprzątnąć go z wszelkich przedmiotów i skosić trawę na krótką.
2. Wyrównaj nierówności glebą żyzną, trawą lub darnią
4. Położyć maty na ziemi. Wykonać otwory tam, gdzie będą słupy, urządzenia zabawowe lub inne przeszkody.
5. Zastosować opaski zaciskowe co 15 cm do łączenia mat. Odcinać końcówki opasek i wciskać

zamek pod matę.

6. Zamocować maty do ziemi za pomocą kołków plastikowych; 3-5 kołków na każdy obwód maty. Opcjonalnie - wkopywanie brzegów pod trawnik daje maskujący wygląd, zapobiega zahaczaniu stóp oraz wyciąganiu mat przez kosiarki.
7. Wkopać lekkim spadkiem brzegi mat pod ziemię do głębokości około 5 cm przy brzegach
8. Wyrównać glebę lub darń, aby uzyskać równy poziom
9. Po ułożeniu mat uzupełnić powierzchnię humusem i obsiać trawą.

Trawa rośnie przez otwory mat w ciągu 4-6 tygodni

Uwaga

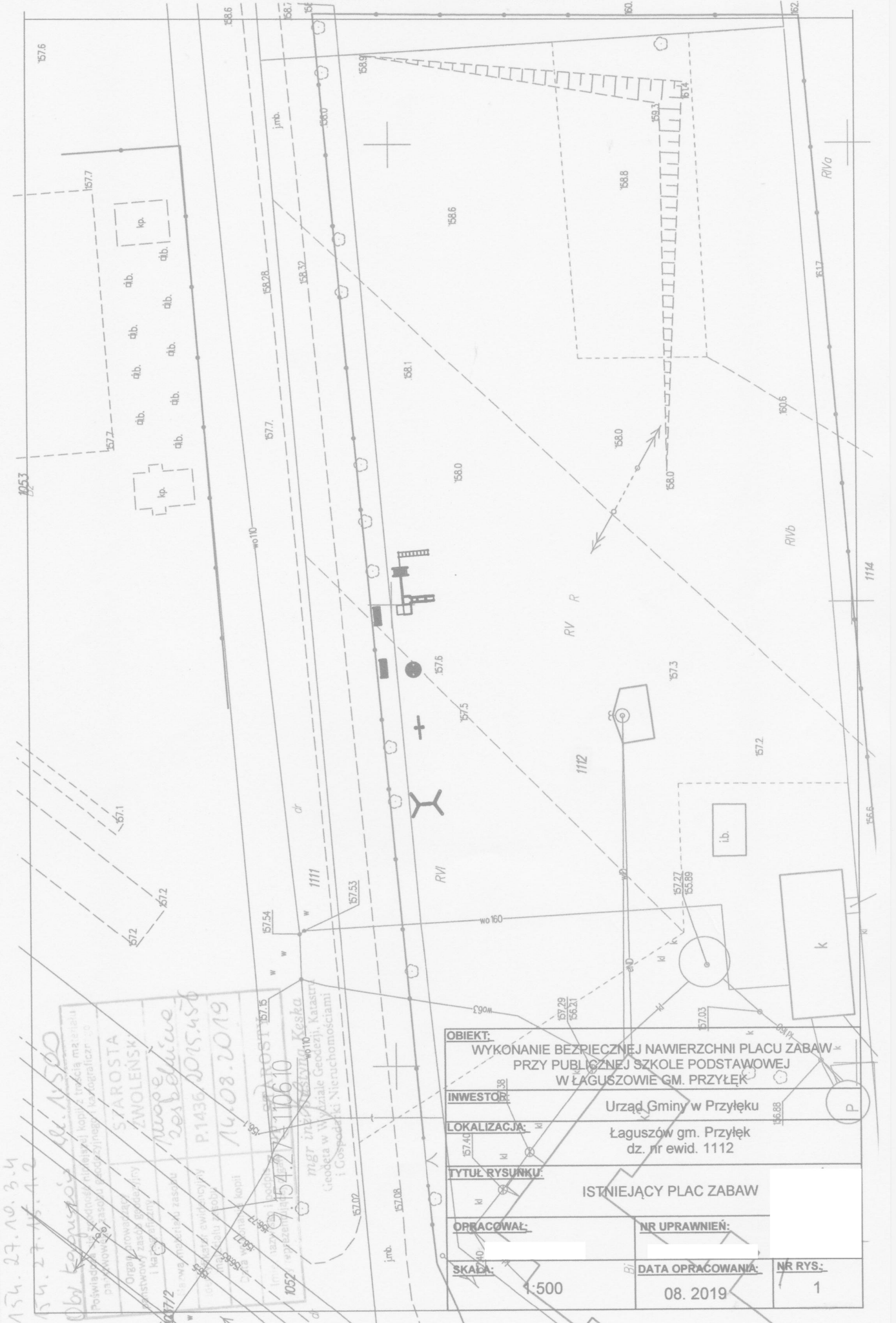
- 1. Roboty winny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie ze sztuką budowlaną oraz przepisami BHP.**
- 2. Wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie w terenie.**
- 3. Całość robót wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami**
- 4. Podane wymiary przy inwentaryzacji urządzeń są orientacyjne i mogą nieznacznie odbiegać od stanu faktycznego**

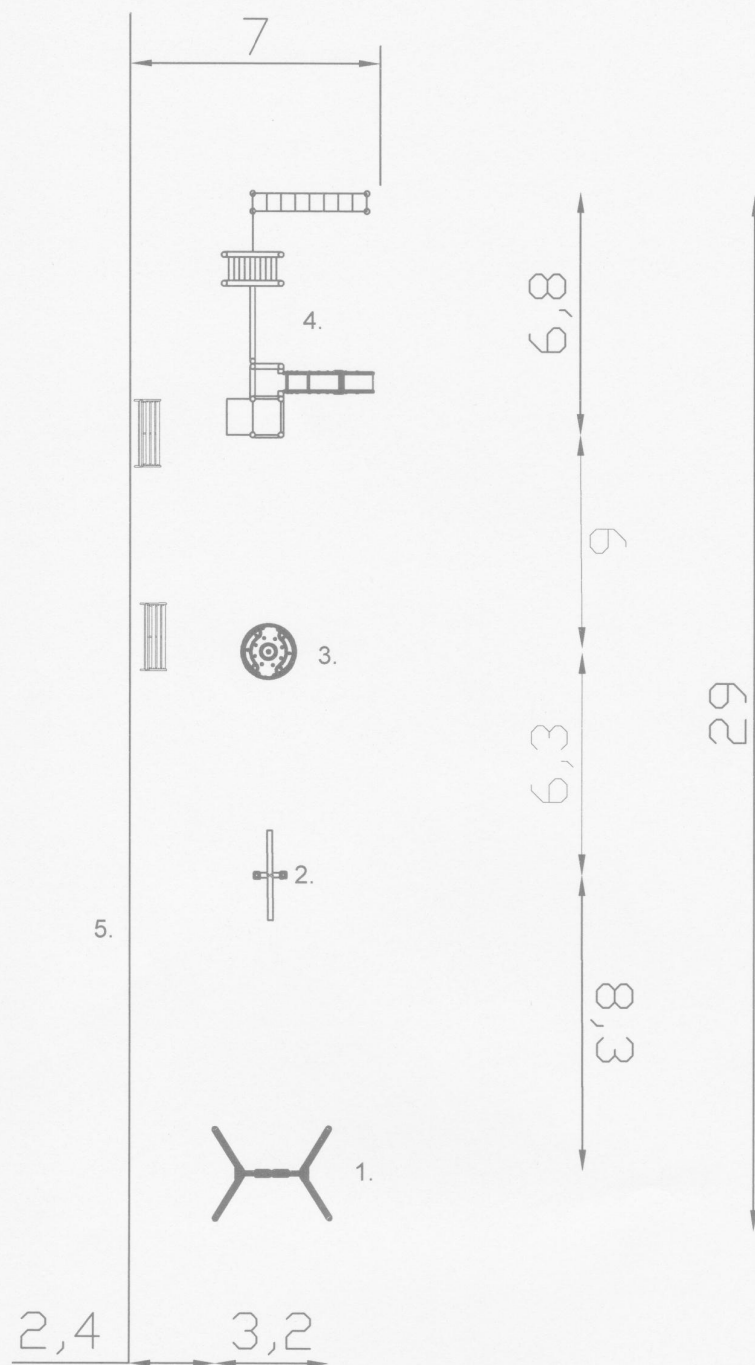
154.27.10.3-4
154.27.15.1.2

Obw. Komunikacji 44.1500
Starosta
Zwoleński
miejscowość
P.1436/2015.458
14.08.2019

OST 15715
Kesk
mgr inż. 154.27.10.610
Geodeta w Wydziale Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

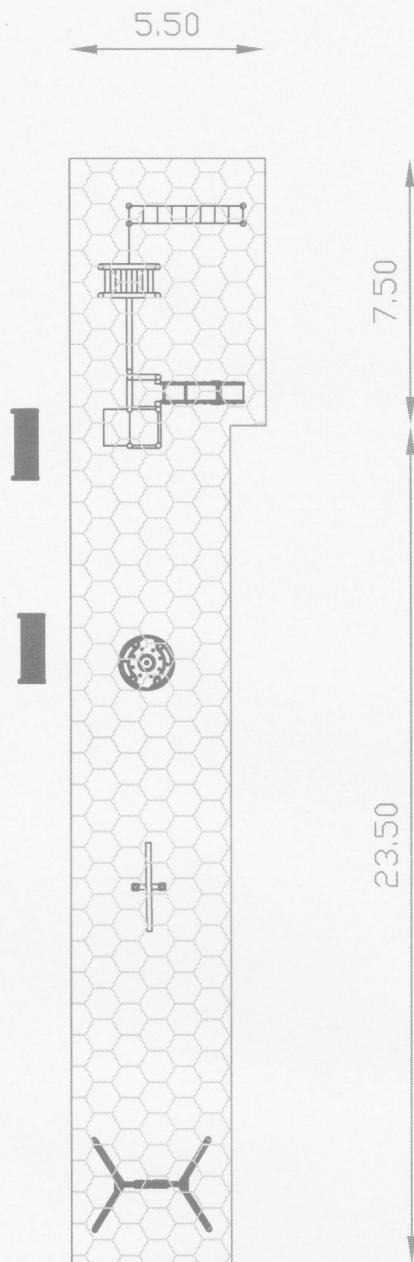
| | |
|---|--|
| OBIEKT: WYKONANIE BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI PLACU ZABAW PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W ŁĄGUSZOWIE GM. PRZYŁĘK | |
| INWESTOR: | Urząd Gminy w Przyłęku |
| LOKALIZACJA: | Łąguszków gm. Przyłek dz. nr ewid. 1112 |
| TYTUŁ RYSUNKU: | ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW |
| OPRACOWAŁ: | |
| SKALA: | 1:500 |
| NR UPRAWNIEN: | |
| DATA OPRACOWANIA: | 08. 2019 |
| NR RYS: | 1 |





1. huśtawka wahadłowa dwustanowiskowa
2. huśtawka wagowa
3. karuzela obrotowa platformowa
4. zestaw rekreacyjny jednowieżowy ze zjeżdżalnią
5. zarys linii ogrodzenia

| | | |
|---|--------------------------|----------------|
| OBIEKT: | | |
| WYKONANIE BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI PLACU ZABAW PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W ŁAGUSZOWIE GM. PRZYŁĘK | | |
| INWESTOR: | | |
| Urząd Gminy w Przyłęku | | |
| LOKALIZACJA: | | |
| Łaguszów gm. Przyłek dz. nr ewid. 1112 | | |
| TYTUŁ RYSUNKU: | | |
| ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW - INWENTARYZACJA | | |
| OPRACOWAŁ: | NR UPRAWNIEŃ: | |
| | | |
| SKALA: | DATA OPRACOWANIA: | NR RYS. |
| 1:200 | 08. 2019 | 2 |



| | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|
| OBIEKT: WYKONANIE BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI PLACU ZABAW PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W ŁAGUSZOWIE GM. PRZYŁĘK | | |
| INWESTOR: Urząd Gminy w Przyłęku | | |
| LOKALIZACJA: Łaguszów gm. Przyłek dz. nr ewid. 1112 | | |
| TYTUŁ RYSUNKU: MATA PRZEROSTOWA NA PLACU ZABAW | | |
| OPRACOWAŁ: | NR UPRAWNIEŃ: | |
| | | |
| SKALA: 1:200 | DATA OPRACOWANIA: 08. 2019 | NR RYS: 3 |