

1. Temat i adres obiektu:

**BUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY - PLAC ZABAW DLA DZIECI
KROSNO UL. JANA I STANISŁAWA MAGURÓW 1**

2. Lokalizacja inwestycji, :

**CZEŚĆ DZIAŁKI NR 524 W MIEJSCOWOŚCI KROSNO
UL. JANA I STANISŁAWA MAGURÓW 1 - 38-409 KROSNO
OBRĘB-ŚRÓDMIEŚCIE
KATEGORIA OBIEKTU – VIII (INNE BUDOWLE)**

3. Inwestor:

**MIEJSKI ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W KROŚNIE
UL. JANA I STANISŁAWA MAGURÓW 1 - 38-409 KROSNO**

4. Jednostka Projektowa:

**PRACOWNIA ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI „ArchiMark” Marek Laskoś
38-400 Krosno ul. Lewakowskiego 25 p.409**

5. Projektanci:

Specjalność architektoniczna - projektant
mgr inż. architekt Marek Laskoś nr upr. GP-2-8346-58/90



MAREK LASKOŚ
mgr inż. architekt

Upr. do proj. i kier. bud. w specj. architektonicznej
z art. 18 Ust. Pr. Bud. Dz. U. 30 74 § 2 ust. 1 pkt. 1 § 4
ust. 1 i 2 § 7 i 13 ust. 1 pkt. 1 Rozp. MGT i OS Dz. U. 97
dodatk. WGP UW w Krośnie GP 2-8346-58/90
38-400 KROSNO, ul. Lewakowska 20/56

"ArchiMark"
PRACOWNIA ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI
MAREK LASKOŚ
38-400 Krosno, ul. Lewakowskiego 25
pokój 409 tel./fax: 0-13 43 644 00
NIP 684-126-65-96



Data opracowania Wrzesień 2018 rok

Projekt zawiera:

TOM I

**Projekt zagospodarowania działki nr 524 pod Budowę elementów małej architektury - Plac zabaw dla
dzieci Krosno ul. Jana i Stanisława Magurów 1 w miejscowości Krosno, Gmina Krosno – Obręb
Śródmieście wraz z niezbędnymi dokumentami formalno-prawnymi.**

Projekt zawiera 39 ponumerowanych stron

Projekt zawiera:	str.
1.Strona tytułowa.	1
2.Spis zawartości Dokumentacji Projektowej pn „Budowa elementów małej architektury - Plac zabaw dla dzieci” Krosno ul. Jana i Stanisława Magurów 1 w miejscowości Krosno , Gmina Krosno – Obręb Śródmieście wraz z niezbędnymi dokumentami formalno-prawnymi.	2
<u>Tom I.</u>	
3.Tom I. Strona tytułowa Dokumentacji Projektowej pn „Budowa elementów małej architektury - Plac zabaw dla dzieci” Krosno ul. Jana i Stanisława Magurów 1 w miejscowości Krosno, Gmina Krosno – Obręb Śródmieście.	3
4.Część opisowa do Projektu zagospodarowania części działki nr 524 pod budowę elementów małej architektury - Plac zabaw dla dzieci Krosno ul. Jana i Stanisława Magurów 1 w miejscowości Krosno, Gmina Krosno-Obręb Śródmieście	4-5
5.Część rysunkowa do Projektu zagospodarowania części działki nr 524 budowę elementów małej architektury-Plac zabaw dla dzieci Krosno ul. Jana i Stanisława Magurów 1 w miejscowości Krosno, Gmina Krosno-Obręb Śródmieście-skala 1:500	6
6.Część rysunkowa do Projektu zagospodarowania części działki nr 524 budowę elementów małej architektury-Plac zabaw dla dzieci Krosno ul. Jana i Stanisława Magurów 1 w miejscowości Krosno, Gmina Krosno-Obręb Śródmieście-skala 1:200	7
7.Karta techniczna urządzenia „Flokier” str. 1	8
8.Karta techniczna urządzenia „Flokier” str. 2	9
9.Karta techniczna urządzenia „Koparka” str. 1	10
10.Karta techniczna urządzenia „Koparka” str. 1	11
11.Karta techniczna urządzenia „Wóz strażacki” str. 1	12
12.Karta techniczna urządzenia „Wóz strażacki” str. 2	13
13.Karta techniczna urządzenia „Piaskownica zamykana Eco” str. 1	14
14.Karta techniczna urządzenia „Piaskownica zamykana Eco” str. 2	15
15.Karta techniczna urządzenia „Huśtawka Wagowa 4-osobowa” str. 1	16
16.Karta techniczna urządzenia „Huśtawka Wagowa 4-osobowa” str. 2	17
17.Karta techniczna urządzenia „Sprężynowiec Krówka” str. 1	18
18.Karta techniczna urządzenia „Sprężynowiec Krówka” str. 2	19
19.Karta techniczna urządzenia „Sprężynowiec Motor” str. 1	20
20.Karta techniczna urządzenia „Sprężynowiec Motor” str. 2	21
21.Karta techniczna urządzenia „Sprężynowiec Kogut” str. 1	22
22.Karta techniczna urządzenia „Sprężynowiec Kogut” str. 2	23
23.Karta techniczna urządzenia „Tablica regulaminowa” str. 2	24
24.Karta techniczna urządzenia „Lawka” str. 1	25
25.Karta techniczna urządzenia „Lawka” str. 2	26
26.Karta techniczna urządzenia „Kosz na śmieci” str. 1	27
27.Karta techniczna urządzenia „Furtka” str. 1	28
28.Karta techniczna urządzenia „Płotek Metalowy” str. 1	29
29.Oświadczenia projektanta o sporządzeniu Dokumentacji Projektowej pn „Budowa elementów małej architektury - Plac zabaw dla dzieci” Krosno ul. Jana i Stanisława Magurów 1 w miejscowości Krosno , Gmina Krosno – Obręb Śródmieście zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	30
30.Informacja dotycząca ochrony bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	31-37
31.Kopia uprawnień projektanta	38
32.Kopia aktualnego zaświadczenia projektanta przynależności do Izby architektów	39

TOM I

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 524
POD BUDOWĘ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
PLACU ZABAW DLA DZIECI
KROSNO UL. JANA I STANISŁAWA MAGURÓW 1

LOKALIZACJA:
DZIAŁKA NR 524 W MIEJSCOWOŚCI
KROSNO UL. JANA I STANISŁAWA MAGURÓW 1
OBREB ŚRÓDMIEŚCIE

INWESTOR:
MIEJSKI ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1
KROSNO UL. JANA I STANISŁAWA MAGURÓW 1

CZEŚĆ OPISOWA
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA CZEŚCI DZIAŁKI NR 524 POD BUDOWĘ PLACU
ZABAW DLA DZIECI - ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
KROSNO UL. UL. JANA I STANISŁAWA MAGURÓW 1

INWESTOR: MIEJSKI ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1
KROSNO UL. JANA I STANISŁAWA MAGURÓW 1

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw dla dzieci – elementów małej architektury na terenie części działki nr ewid 524 w bezpośrednim sąsiedztwie szkoły i przedszkola. Zakres realizacji całej inwestycji jest jednoetapowy.

2. Stan istniejący zagospodarowania terenu

W chwili obecnej teren realizacji graniczy z terenem zielonym szkoły od strony północnej, z komunikacją pieszą do kortów od strony zachodniej, od strony południowej z działką nr 526 (teren, na którym zlokalizowany jest budynek mieszkalny wielorodzinny), od strony wschodniej z działką drogową nr 420/1. Dostęp do działki nr 524 odbywa się dojazdem lokalnym od strony północnej od ulicy Jana i Stanisława Magurów. W chwili obecnej na terenie lokalizacji znajdują się dwa urządzenia: Ścianka wspinaczkowa - oznaczenie gr. Nr 18 oraz Karuzela oznaczenie gr. Nr 19. Przez teren projektowanego placu zabaw przebiegają ciągi pieszce o nawierzchni asfaltowej oraz z kostki betonowej. Znajdują tam też dwie ławki, kosz na śmieci. W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się drzewo (wierzba) oznaczenie gr. Nr 20

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:

3.1. Elementy istniejące.

Urządzenia istniejące: ścianka wspinaczkowa oraz karuzela do demontażu

3.2. Elementy projektowane:

-ogrodzenie z ram stalowych panelowych	ozn. graf. Nr 1
-bramka wejściowa-	ozn. graf. Nr 2 – szt.1
-utwardzenie z kostki betonowej	ozn. graf. Nr 3
-Urządzenie "Flokier" z nawierzchnią bezpieczną	ozn. graf. Nr 5 – szt.1
-nawierzchnia bezpieczna	ozn. graf. Nr 14 – szt.1
-Urządzenie "Kogut"-	ozn. graf. Nr 6 – szt.1
-Urządzenie "Motor"	ozn. graf. Nr 7 – szt.1
-Urządzenie "Krówka"	ozn. graf. Nr 8 – szt.1
-Urządzenie "Waga 4-osobowa"	ozn. graf. Nr 9 – szt.1
-Urządzenie "Wóz strażacki"	ozn. graf. Nr 11 – szt.1
-Urządzenie "Piaskownica"	ozn. graf. Nr 12 – szt.1
-Urządzenie "Koparka"	ozn. graf. Nr 13 – szt.1
-Urządzenie "Tablica regulaminu"	ozn. graf. Nr 15 – szt.1
-Ławki ogrodowe	ozn. graf. Nr 10 – szt.2
-Kosz na śmieci	ozn. graf. Nr 16 – szt.1
-Furtka	ozn. graf. Nr 2 – szt.1
-Ogrodzenie	ozn. graf. Nr 1 – kpl.1
-Zieleń izolacyjna	ozn. graf. Nr 17 – szt.14

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 524 POD BUDOWĘ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY - PLACU ZABAW DLA DZIECI
INWESTOR: MIEJSKI ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 KROSNO UL. JANA I STANISŁAWA MAGURÓW 1
SKALA 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Układ współrzędnych XY:2000

Układ wysokościowy: Kronsztadt 86

Wojew.: podkarpackie

Powiat: krośnieński

Gmina: miasto Krosno 186101.1

Obręb: Śródmieście Nr 0005

Godło mapy: 7.117.27.14.4.4

Ozn. zgl. pracy. geod.: 6640.227.2018

L.k.s.rob.: 5856/4/3/2018

Mapa aktualna w obszarze oznaczonym

Mapa została wykonana z ustaleniem/bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi

Mapa nie zawiera użytków/zawiera użytki

Wykonał:

GEODETA UPRAWNIONY

Michalina Szczepanik

38-400 Krosno, ul. Okrzei 106

Nr upr. 5856, tel. 796-614-429

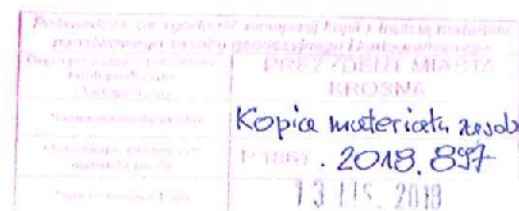
PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
"GEOS"

Michalina Szczepanik

38-400 Krosno, ul. Bieszczadzka 1B/

tel. biuro 13-436-89-02, tel. dom 13-432-56-90

NIP 684-002-05-16, REGON 804813830



POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII MAPY Z ORYGINAŁEM
mgr inż. arch. Marek Laskoś
Data: 11.10.2018 Podpis: [Signature]

ELEMENTY PROJEKTOWANE

A...F. ZAKRES DZIAŁKI NR EWID. 524 OBJĘTEJ OPRACOWANIEM

1 - PROJEKTOWANE OGRODZENIE
(BEZ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ PODZIEMNĄ,
NALEŻY ZACHOWAĆ ODLEGŁOŚCI FUNDAMENTÓW POD SŁUPKI
60 CM OD INFRASTRUKTURY: SIECI CIEPŁOWNICZEJ,
KANALIZACJI I TELEKOMUNIKACJI)

2 - PROJEKTOWANA FURTKA WEJŚCIOWA

3 - PROJEKTOWANE UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ

4 - ISTNIEJĄCE UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ

5 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "FLOKIE 110S"

6 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "KOGUT"

7 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "MOTOR"

8 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "KRÓWKĄ"

9 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "WAGA 4-OSOBOWA"

10 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "ŁAWKA"

11 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "WÓZ STRĄŻACKI"

12 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "PIASKOWNICA"

13 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "KOPARKA"

14 - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA

15 - PROJEKTOWANA TABLICA REGULAMINU PLACU ZABAW

16 - PROJEKTOWANY KOSZ NA ŚMIECI

17 - PROJEKTOWANA ZIELEŃ IZOLACYJNA

18 - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIE "ŚCIANKA WSPINACZKOWA" DO LIKWIDACJI

19 - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIE "KARUZELA" DO LIKWIDACJI

20 - DRZEWO DO WYCINKI, DRZEWO NIE JEST ZASYTKOWE.

INWESTOR UZYSKAŁ DECYZJĘ ZEZWALAJĄCĄ NA WYCINKĘ

21 - PRZYCINKA KORONY I GAŁĘZI DRZEWA DO OGRODZENIA PLACU ZABAW

22 - PRZYCINKA KORONY I GAŁĘZI DRZEWA DO OGRODZENIA PLACU ZABAW

UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE!

Jednostka Projektowa



PRACOWNIA ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI
38-400 KROSNO UL. LEWAKOWSKIEGO 25/409 TEL. 013 43 644 00

Nazwa i adres obiektu budowlanego

BUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
PLACU ZABAW DLA DZIECI

38-400 Krosno ul. Jana i Stanisława Magurów 1
Obręb Śródmieście Nr ewid. dz. 524

Nazwa i adres Inwestora

MIEJSKI ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1

38-400 Krosno ul. Jana i Stanisława Magurów 1

Nazwa rysunku

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 524
POD BUDOWĘ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
PLACU ZABAW DLA DZIECI

Stadium Projektu

Projekt budowlany

Część Projektu

Projekt Zagospodarowania

Zespół Projektowy

Specjalność: Architektoniczna

Regulamin: GP-2-0346-8/90

Projektant

mgr inż. arch. MAREK LASKOŚ

Skala projektu

1:500

Data

WRZESIEŃ
2018

Numer Rysunku

PZ1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 524 POD BUDOWĘ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY - PLACU ZABAW DLA DZIECI
INWESTOR: MIEJSKI ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 KROSNO UL. JANA I STANISŁAWA MAGURÓW 1
SKALA 1:200

- ELEMENTY PROJEKTOWANE
- A. F. ZAKRES DZIAŁKINR EW.D. 524 OBJĘTEJ OPRACOWANIEM
- 1 - PROJEKTOWANE OGRÓDZENIE (BEZ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ PODZIEMNĄ, NALEŻY ZACHOWAĆ ODLEGŁOŚCI FUNDAMENTÓW POD SŁUPKI 80 CM OD INFRASTRUKTURY: SIECI Ciepłowniczej, KANALIZACJI I TELEKOMUNIKACJI)
 - 2 - PROJEKTOWANA FURTKA WEJŚCIOWA
 - 3 - PROJEKTOWANE UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ
 - 4 - ISTNIEJĄCE UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ
 - 6 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "FLOKIE 1105"
 - 6 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "KOGUT"
 - 7 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "MOTOR"
 - 8 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "KRÓWKA"
 - 9 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "WAGA 4-OSOBOWA"
 - 10 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "ŁAWKA"
 - 11 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "WÓZ STRĄŻACKI"
 - 12 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "PIASKOWNICA"
 - 13 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE "KOPARKA"
 - 14 - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA
 - 15 - PROJEKTOWANA TABLICA REGULAMINU PLACU ZABAW
 - 16 - PROJEKTOWANY KOSZ NA ŚMIECI
 - 17 - PROJEKTOWANA ZIELEŃ IZOLACYJNA
 - 18 - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIE "ŚCIANKA WSPINACZKOWA" DO LIKWIDACJI
 - 19 - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIE "KARUZELA" DO LIKWIDACJI
 - 20 - DRZEWO DO WYCINKI, DRZEWO NIE JEST ZABYTEKOWE, INWESTOR UZYSKAŁ DECYZJĘ ZEZWALAJĄCĄ NA WYCINKĘ
 - 21 - PRZYCIŃKA KORONY I GAŁĘZI DRZEWA DO OGRÓDZENIA PLACU ZABAW
 - 22 - PRZYCIŃKA KORONY I GAŁĘZI DRZEWA DO OGRÓDZENIA PLACU ZABAW

UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE!

Jednostka Projektowa



PRACOWNIA ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI
38-409 KROSNO UL. LEWAKOWSKIEGO 25/409 TEL.013 43 611 00

Nazwa i adres obiektu budowlanego

**BUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
PLACU ZABAW DLA DZIECI**

33-409 Krosno ul. Jana i Stanisława Magurów 1
Olsztyń Śródmieście Nr ewid. dzr. 524

Nazwa i adres Inwestora

MIEJSKI ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1

33-409 Krosno ul. Jana i Stanisława Magurów 1

Nazwa rysunku

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 524
POD BUDOWĘ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
PLACU ZABAW DLA DZIECI**

Stadium Projektu

Projekt budowlany

Część Projektu

Projekt Zagospodarowania

Zespół Projektowy

Specjalność Architektoniczna

Nr uprawnień GP-2-0340-09/00

Projektant

mgr inż. arch. MAREK ŁASKOŚ

Skala projektu

1:200

Data

**WRZESIEŃ
2018**

Numer Rysunku

P22

**POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII MAPY Z ORYGINAŁEM**
mgr inż. arch. Marek Łaskoś
Data 17.09.18 Podpis *[Podpis]*

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Zestaw Flokie Metal plus

Strona 15 z 22

Skład zestawu:

Widok (1)



1. Wieża z dachem dwuspadowym
2. Podest czworokątny x 2
3. Ścianka wspinaczkowa pochyła
4. Ścianka wspinaczkowa pionowa mała
5. Ścianka wspinaczkowa pionowa duża
6. Zjeżdżalnia
7. Schody z poręczami
8. Przeplotnia linowa pionowa
9. Panel manipulacyjny "kosmos"
10. Ścianka funkcyjna x 2
11. Zabezpieczenie boczne z bulajem
12. Sklepik
13. Panel kółko i krzyżyk

Widok (2)



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Maksymalna wysokość upadku: **1.5 m**
 Szerokość urządzenia: **3.45 m**
 Szerokość strefy bezpieczeństwa: **6.45 m**

Wysokość całkowita urządzenia: **3.27 m**
 Długość urządzenia: **5.48 m**
 Długość strefy bezpieczeństwa: **8.99 m**

Opis:

Zestaw Flokie to jednowieżowy, kompaktowy zestaw ze zjeżdżalnią i elementami sprawnościowymi. Wyposażony w dwie ścianki wspinaczkowe - pochyłą prowadzącą na podest przejściowy, oraz pionową, po której bezpośrednio można wspiąć się na wyższą, zadaszoną wieżę. Dla mniej sprawnych maluchów w zestawie zaprojektowano ergonomiczne schodki z poręczami. Dla młodych adeptów wspinaczki w zestawie zaprojektowano pionową przeplotnię linową wysoką ściankę do wspinania. Dodatkową atrakcją zestawu są gra "kółko i krzyżyk", panel manipulacyjny "kosmos" oraz dwie ścianki funkcyjne stanowiące równocześnie zabezpieczenia boczne wież, wypukły bulaj, a także "sklepik" umieszczony w dolnej części zestawu. Urządzenie dedykowane jest dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Ostrony połączeń - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków

Strona 15 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Zestaw Flokie Metal plus

Strona 16 z 22

zewnątrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

Podesty - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa.

Liny - Liny stylonowe, jeżeli występują, są to liny o podwyższonej odporności, typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym, połączone za pomocą aluminiowych lub plastikowych łączników z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium.

Stal nierdzewna - Elementy konstrukcyjne, takie jak rury, uchwyty i poprzeczki, itp. zostały wykonane ze stali nierdzewnej. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy także wykonane są ze stali nierdzewnej.

Płyty HPL - Płyty ścianek z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

Płyty HDPE - Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

Tuby - Tuby wykonane są z polietylenu LDPE formowanego rotacyjnie o wewnętrznej średnicy 53,5 cm i długości 125 cm - występują w wybranych zestawach.

Kamienie wspinaczkowe - Kamienie wspinaczkowe występujące w ściankach i elementach sprawnościowych wykonane są z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.

Łączniki płyt i lin - Łączniki płyt wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Konstrukcje stalowe - Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4- podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa

Ruchome pierścienie - Ergonomiczne ruchome pierścienie wykonane z polietylenu pozwalające na rozwijanie sprawności i koordynacji ruchowej - występują w wybranych zestawach.

System łączników aluminiowych - System łączników wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

Karta techniczna produktu

Nazwa:

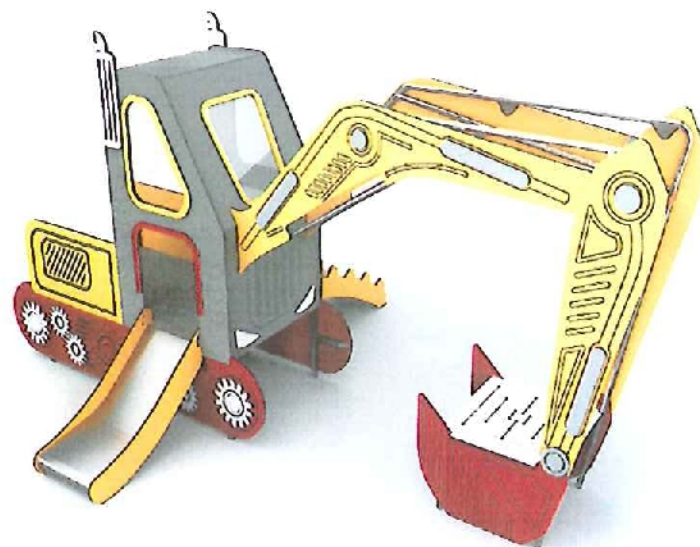
Zestaw Koparka *Metal standard*

Strona 13 z 22

Skład zestawu:

1. Koparka

Widok (1)



Widok (2)



Dane obmiarowe:

Maksymalna wysokość upadku: **0.59 m**
 Szerokość urządzenia: **3.4 m**
 Szerokość strefy bezpieczeństwa: **6.91 m**

Wysokość całkowita urządzenia: **2.35 m**
 Długość urządzenia: **4.89 m**
 Długość strefy bezpieczeństwa: **7.89 m**

Opis:

Koparka to spore urządzenie w kształcie koparki budowlanej, które urozmaici każdy pac zabaw. Integracja i interakcja to podstawowe funkcje tego zestawu. Urządzenie przeznaczone dla dzieci z przedziału 3 -12 lat. Poza typowymi funkcjami pojazdu z kabiną - miejsca schronienia przed uczestnikami zabawy w chowanego lub przed promieniami słonecznymi, zestaw wyposażony został w ślizg, trap wejściowy oraz stolik do gier.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

Ośłony połączeń - Wszystkie elementy łączące, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające tły śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

Dachy, siedziska, zabezpieczenia - Daszki, siedziska oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, ulegają

Strona 13 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Zestaw Koparka *Metal standard*

Strona 14 z 22

rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

Podesty - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa.

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Wóz Strażacki Metal premium

Strona 7 z 22

Skład zestawu:

1. Zjeżdżalnia x 2
2. Elementy edukacyjne
3. Trap wejściowy
4. Zjazd strażacki
5. Schodki
6. Bułaj x 2
7. Panele z oknami x 2
8. Gra kółko i krzyżyk
9. Panel z kierownicą

Widok (1)



Widok z góry



Widok (2)



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **41 m²**
 Maksymalna wysokość upadku: **0.9 m**
 Szerokość urządzenia: **3.23 m**
 Szerokość strefy bezpieczeństwa: **6.73 m**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **26 mb**
 Wysokość całkowita urządzenia: **2.27 m**
 Długość urządzenia: **5.26 m**
 Długość strefy bezpieczeństwa: **8.76 m**

Opis:

Wóz strażacki to urządzenie o niewielkich rozmiarach w kształcie czerwonego samochodu. Zestaw będzie atrakcją dla wszystkich dzieci, głównie dla chłopców, którzy marzą o tym, aby zostać strażakiem. Zestaw zawiera rurę strażacką, dwa ślizgi, elementy edukacyjne i panele przedstawiające atrybuty strażaków takie jak gaśnica, hełm, maska. Urządzenie będzie również przydatne podczas zabawy w chowanego, a także może służyć jako punkt obserwacyjny. Zestaw przeznaczony jest dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Ostony połączeń - Wszystkie elementy łączące, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

Dachy, siedziska, zabezpieczenia - Daszki, siedziska oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, ulegają rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

Strona 7 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Wóz Strażacki *Metal premium*

Strona 8 z 22

Podesty - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa.

Liny - Liny styłonowe, jeżeli występują, są to liny o podwyższonej odporności, typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym, połączone za pomocą aluminiowych lub plastikowych łączników z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium.

Stal nierdzewna - Elementy konstrukcyjne, takie jak rury, uchwyty i poprzeczki, itp. zostały wykonane ze stali nierdzewnej. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy także wykonane są ze stali nierdzewnej.

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Piaskownica zamykana Eco *Drewno premium*

Strona 11 z 22

Skład zestawu:

1. Piaskownica

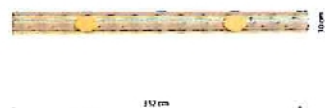
Widok (1)



Widok (2)



Widok z boku



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **35 m²**
 Maksymalna wysokość upadku: **0.3 m**
 Szerokość urządzenia: **2.03 m**
 Szerokość strefy bezpieczeństwa: **5.03 m**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **22 mb**
 Wysokość całkowita urządzenia: **0.3 m**
 Długość urządzenia: **3.82 m**
 Długość strefy bezpieczeństwa: **6.82 m**

Opis:

Piaskownica zamykana Eco charakteryzuje się przesuwaną pokrywą wykonaną z płyty HDPE. Zamknięcie chroni piasek przed warunkami atmosferycznymi oraz przed zanieczyszczeniem piasku przez zwierzęta. Gdy pokrywa jest rozsunięta może służyć także do siedzenia.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

Oslony połączeń - Wszystkie elementy łączące, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

Dachy, siedziska, zabezpieczenia - Daszki, siedziska oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, ulegają

Strona 11 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Piaskownica zamykana Eco *Drewno premium*

Strona 12 z 22

rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

Podesty - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa.

Drewno klejone - Drewno drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezrdzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych w dwukrotnym procesie impregnacji głęboko penetrującymi profesjonalnymi środkami do ochrony drewna.

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Huśtawka Wagowa 4-osobowa *Metal standard*

Strona 9 z 22

Skład zestawu:

Widok (1)

 1. Huśtawka wagowa
4-osobowa


Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **13 m²**
 Maksymalna wysokość upadku: **0.76 m**
 Szerokość urządzenia: **0.38 m**
 Szerokość strefy bezpieczeństwa: **2.38 m**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **15 mb**
 Wysokość całkowita urządzenia: **1.23 m**
 Długość urządzenia: **3.75 m**
 Długość strefy bezpieczeństwa: **5.75 m**

Opis:

Huśtawka Wagowa 4-osobowa łączy w sobie nowoczesne wzornictwo, solidność konstrukcji i zastosowanie najlepszych materiałów. Projektowana z myślą o bezpieczeństwie dzieci i trwałości podczas użytkowania. Oś osadzona w łożyskach gwarantuje wieloletnią cichą i płynną pracę. Jednocześnie z urządzenia może korzystać czwórka dzieci w wieku od 3 do 12 lat.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

Ostony połączeń - Wszystkie elementy łączące, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

Dachy, siedziska, zabezpieczenia - Daszki, siedziska oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych

Strona 9 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Huśtawka **Wagowa 4-osobowa** *Metal standard*

Strona 10 z 22

HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, ulegają rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

Podesty - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa.

Karta techniczna produktu

Nazwa:

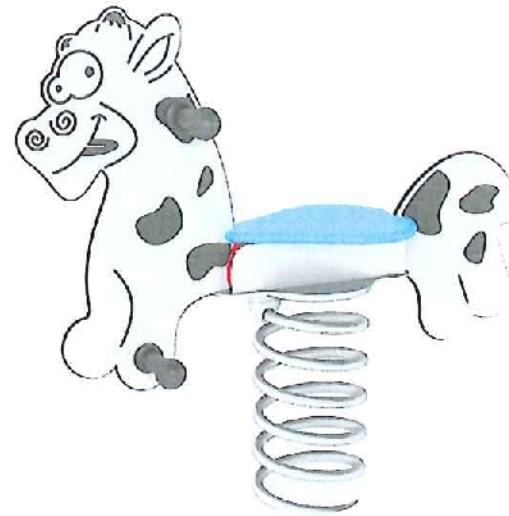
Sprężynowiec Krówka Metal standard

Strona 3 z 22

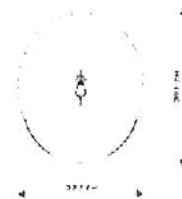
Skład zestawu:

Widok (1)

1. Sprężynowiec Krowa (1 szt.)



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **12.8 m²**
 Maksymalna wysokość upadku: **0.5 m**
 Szerokość urządzenia: **0.27 m**
 Szerokość strefy bezpieczeństwa: **3.27 m**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **14.36 mb**
 Wysokość całkowita urządzenia: **0.86 m**
 Długość urządzenia: **0.91 m**
 Długość strefy bezpieczeństwa: **3.91 m**

Opis:

Sprężynowiec Krowa to jednoosobowy bujak przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedzisko oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

Ostony połączeń - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające tły śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

Dachy, siedziska, zabezpieczenia - Daszki, siedziska oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, ulegają

Strona 3 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Sprężynowiec Krówka *Metal standard*

Strona 4 z 22

rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

Podesty - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa.

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Sprężynowiec Motor Metal standard

Strona 5 z 22

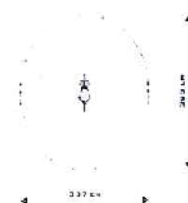
Skład zestawu:

Widok (1)

1. Sprężynowiec Motor (1 szt.)



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **12 m²**
 Maksymalna wysokość upadku: **0.5 m**
 Szerokość urządzenia: **0.27 m**
 Szerokość strefy bezpieczeństwa: **3.27 m**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **12 mb**
 Wysokość całkowita urządzenia: **0.78 m**
 Długość urządzenia: **0.95 m**
 Długość strefy bezpieczeństwa: **3.95 m**

Opis:

Sprężynowiec Motor to jednoosobowy bujak przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedzisko oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

Ostowność połączeń - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

Dachy, siedziska, zabezpieczenia - Daszki, siedziska oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, ulegają

Strona 5 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Sprężynowiec **Motor** *Metal standard*

Strona 6 z 22

rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

Podesty - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa.

Karta techniczna produktu

Nazwa:

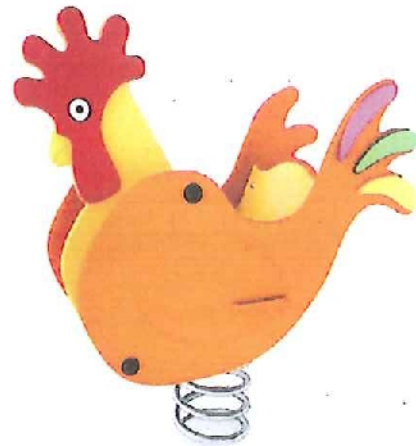
Sprężynowiec Kogut *Metal standard*

Strona 1 z 22

Skład zestawu:

1. Sprężynowiec Kogut (1 szt.)

Widok (1)



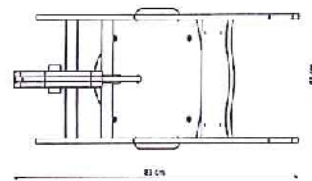
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **12 m²**
 Maksymalna wysokość upadku: **0.46 m**
 Szerokość urządzenia: **0.41 m**
 Szerokość strefy bezpieczeństwa: **3.41 m**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **12 mb**
 Wysokość całkowita urządzenia: **1 m**
 Długość urządzenia: **0.83 m**
 Długość strefy bezpieczeństwa: **3.83 m**

Opis:

Sprężynowiec Kogut to jednoosobowy bujak przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedzisko oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

Ostony połączeń - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

Dachy, siedziska, zabezpieczenia - Daszki, siedziska oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, ulegają

Strona 1 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Sprężynowiec Kogut *Metal standard*

Strona 2 z 22

rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

Podesty - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, ... wykonane są z płyt antypoślizgowych.

W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa.

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Tablica Regulaminowa *Metal standard*

Strona 18 z 22

Skład zestawu:

Widok (1)

1. Tablica regulaminowa (1 szt.)



Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: 2 m

Długość urządzenia: 0.58 m

Szerokość urządzenia: 0.05 m

Opis:

Tablica regulaminowa to tablica informacyjna z nadrukiem regulaminu placu zabaw, telefonami alarmowymi i miejscem na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

Ostony połączeń - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Ławka B01 stała *Standard ocynk*

Strona 19 z 22

Skład zestawu:

Widok (1)

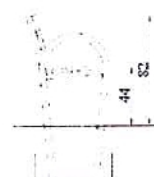
1 Ławka



Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: **0.82 m**

Szerokość urządzenia: **0.56 m**

Długość urządzenia: **1.8 m**

Opis:

Ławka B01 stała przeznaczona zarówno na place zabaw jak i do zagospodarowania ogólnodostępnych miejsc odpoczynku, takich jak parki, osiedla. Wygodne oparcie i szerokie siedzisko o długości 180 cm zamontowane na solidnej metalowej ramie.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada tańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane. Jeśli posiada zjeżdżalnię, to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Drewno rdzeniowe - Drewno sosnowe, głównie toczone cylindrycznie z rdzeniem, również bezrdzeniowe o średnicy od 6 do 14 cm lub w postaci krawędziaków, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo bezchromowym środkiem Impralit-KDS.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej koputce.

Wypełnienia (zabezpieczenia) sklejkowe - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są ze sklejki wodoodpornej, liściastej o wysokiej wytrzymałości,

Strona 19 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Ławka B01 stała *Standard ocynk*

Strona 20 z 22

laminowanej filmem melaminowym i malowanej na eliptycznych krawędziach farbami na bazie naturalnych wosków.

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Kosz na śmieci KM-2 (45l) Standard

Strona 17 z 22

Skład zestawu:

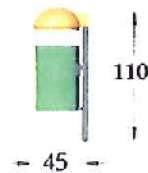
Widok (1)

1 Kosz



Widok z boku

Widok z góry



Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: **1.1 m**Szerokość urządzenia: **0.45 m**Długość urządzenia: **0.45 m**

Opis:

Metalowy kosz na śmieci o pojemności 45l wykonany z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo. Słupki metalowe malowane farbami proszkowymi. Kosze są kolorowe estetyczne, funkcjonalne i łatwe w obsłudze.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane. Jeśli posiada zjeżdżalnię, to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Furtka Metalowa Ocynk

Strona 22 z 22

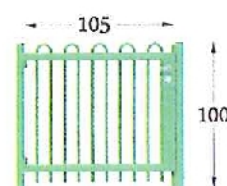
Skład zestawu:

Widok (1)

1 Furtka



Widok z boku



Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: 1 m

Długość urządzenia: 1.05 m

Opis:

Furtka do metalowego ogrodzenia projektowanego specjalnie z myślą o przeznaczeniu na place zabaw. Bardzo trwała, solidna i bezpieczna konstrukcja testowana pod kontem zgodności z wymogami normy PN-EN 1176:2009.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada tańcuchy, tączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane. Jeśli posiada zjeżdżalnię, to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Płotek Metalowy Ocynk

Strona 21 z 22

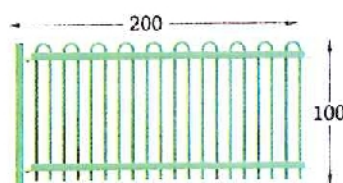
Skład zestawu:

1 Płotek metalowy

Widok (1)



Widok z boku



Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: **1** m

Długość urządzenia: **2** m

Opis:

Estetyczne metalowe przesłono ogrodzenia projektowanego specjalnie z myślą o przeznaczeniu na place zabaw. Bardzo trwała, solidna i bezpieczna konstrukcja testowana pod kątem zgodności z wymogami normy PN-EN 1176:2009. Istnieje możliwość malowania ogrodzenia w kolorach wg palety RAL.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane. Jeśli posiada zjeżdżalnię, to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany jako projektant, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-
Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r. poz. 1202)
oświadczam, zgodnie z art. 20 ust. 4 wyżej powołanej ustawy, że projekt budowlany:

Dokumentacja techniczna, Projekt zagospodarowania, pn
„Budowa elementów małej architektury-plac zabaw dla dzieci” na części dz. nr ewid. 524
w m. Krosno ul. Jana i Stanisława Magurów1

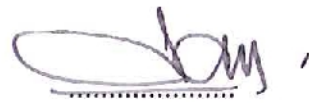
Lokalizacja inwestycji:Część działki nr ewid. 524 w miejscowości Krosnoul. Jana i Stanisława Magurów1 38-400 KrosnoObręb-ŚródmieścieKategoria obiektu – VIII (inne budowle)Inwestor:MIEJSKI ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W KROŚNIEUL. JANA I STANISŁAWA MAGURÓW 1 - 38-409 KROSNO

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

5. Projektanci:

Specjalność architektoniczna - projektant:

mgr inż. architekt Marek Laskoś nr upr. GP-2-8346-58/90



Krosno Wrzesień 2018 r

INFORMACJA

Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Nazwa i Adres Obiektu Budowlanego:

BUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY - PLAC ZABAW DLA DZIECI
KROSNO UL. JANA I STANISŁAWA MAGURÓW 1

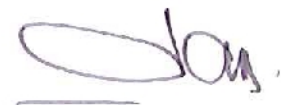
CZEŚĆ DZIAŁKI NR 524 W MIEJSCOWOŚCI KROSNO
UL. JANA I STANISŁAWA MAGURÓW 1 - 38-409 KROSNO
OBREB-ŚRÓDMIEŚCIE
KATEGORIA OBIEKTU – VIII (INNE BUDOWLE)

Inwestor:

MIEJSKI ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W KROŚNIE
UL. JANA I STANISŁAWA MAGURÓW 1 - 38-409 KROSNO

Projektant:

mgr inż. arch. Marek Laskoś, 38-400 Krosno ul. Okrzei 5



CZEŚĆ OPISOWA

PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

1.1. Rozbiórki

-rozbiórka części ciągu pieszego, demontaż istniejących urządzeń (karuzela i ścianka wspinaczkowa), wycinka drzewa, przycinka drzew

1.2. Montaż

- wykopy fundamentowe
- wykonanie fundamentowania
- montaż urządzeń placu zabaw
- wykonanie ogrodzenia
- wykonanie chodników i nawierzchni elastycznej
- plantowanie, wykonanie trawników
- nasadzenie zieleni izolacyjnej
- uporządkowanie trawników

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Istniejący i funkcjonujący budynek szkoły
- Istniejące sieci uzbrojenia podziemnego na działce właściciela,

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3.1. Obiekty kubaturowe

montaż elementów konstrukcyjnych projektowanego obiektu:
wykonanie fundamentów, montaż elementów konstrukcyjnych przy użyciu żurawia, praca na wysokości itd.)

3.2. Sieci uzbrojenia terenu

Wg części graficznej

3.3. Przebudowa i budowa elementów komunikacji

- Sprzęt specjalistyczny oraz urządzenia techniczne

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

4.1. Zagrożenia związane z ręcznym wykonywaniem wykopów.

Możliwe niebezpieczne wydarzenia ZAGROŻENIE	Przyczyny zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia
1	2	3	4
Wpadnięcie pracownika do wykopu	brak prawidłowych przejść i dojść do stanowiska pracy (w tym brak właściwych zejść do wykopów), brak zabezpieczeń wykopów, niedostateczne oświetlenie, niedyspozycja psychofizyczna pracownika, schodzenie i wychodzenie po skarpach,	potłuczenie, złamanie, urazy wewnętrzne	Cały odcinek wykopu
Zawalenie się ścian wykopu (przy pionowych ścianach wykopu)	obciążenie gruntu w pobliżu krawędzi wykopu przez sprzęt lub składowane materiały (bliźsze niż klin odłamu gruntu)	obrażenia wewnętrzne, uduszenie	Cały odcinek wykopu
	Zalanie wykopu wodą	j. w	Cały odcinek wykopu
Spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi kamieni	składowanie urobku w zbyt bliskiej odległości od krawędzi wykopu	potłuczenia, urazy wewnętrzne	Cały odcinek wykopu
	rozluźnienie struktury gruntu przez opady i zmiany termiczne	j.w.	Cały odcinek wykopu
	Przybywanie pracowników w wykopie podczas prac koparki.	j.w.	Cały odcinek wykopu
Porażenie prądem elektrycznym	stosowanie sprzętu mechanicznego bez rozpoznania infrastruktury podziemnej terenu	zatrzymanie akcji serca, śmierć	Miejsce w którym przebiega linia energetyczna kablowa
	niezachowanie minimalnego oddalenia od miejsca przebiegu instalacji elektrycznej w ziemi	zatrzymanie akcji serca, śmierć	Miejsce w którym przebiega linia energetyczna kablowa
Wybuch	Natrafienie na niewypały i niewybuchy	Śmierć	Cały odcinek wykopu
Atmosfera z niedostateczną (poniżej 17%) zawartością tlenu	obecność gazów gnilnych, brak przewietrzania wykopu	uduszenie	Cały odcinek wykopu
Potrącenie przez innych użytkowników dróg przy pracach wzdłuż dróg komunikacyjnych	Nieuwaga innych użytkowników dróg, Brak znaków ostrzegawczych i zabezpieczeń wykonywanych robót, Nie używanie przez pracowników kamizelek ostrzegawczych,	Ogólne obrażenia, śmierć	Odcinek kanalizacji prowadzony wzdłuż drogi

4.2. Zagrożenia związane z mechanicznym wykonywaniem wykopów

Możliwe niebezpieczne wydarzenia ZAGROŻENIE	Przyczyny zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia
1	2	3	4
Kolizja, wypadek drogowy związany z prowadzeniem pojazdu	Nieprzestrzeganie przepisów ruchu drogowego przez kierującego pojazdem	Ogólne obrażenia lekkie, ciężkie, śmierć	Dojazd na teren budowy
	Nieprzestrzeganie przepisów ruchu drogowego przez innych użytkowników dróg	j.w.	Dojazd na teren budowy
	Niedostosowanie prędkości jazdy do warunków panujących na drodze	j.w.	Dojazd na teren budowy
	Niewłaściwy stan psychofizyczny kierowcy, przemęczenie	j.w.	Dojazd na teren budowy
Upadek podczas wsiadania i wysiadania z pojazdu	Nieuwaga, niezachowanie ostrożności podczas wsiadania i wysiadania.	Urazy kończyn dolnych, stłuczenia	Teren budowy, koparka
	Niewłaściwy stan psychofizyczny kierowcy, przemęczenie	j.w.	Teren budowy, koparka
Przewrócenie się koparki, wpadnięcie do wykopu	Ustawienie koparki przy krawędzi wykopu	Ogólne obrażenia ciała, śmierć	Miejsca wykonywania wykopów
	Dopuszczenie do tworzenia się nawisów gruntu	j.w.	Miejsca wykonywania wykopów
	Nie oznakowane wykopy	j.w.	Miejsca wykonywania wykopów
Dotknięcie łyżką koparki przewodów instalacji elektrycznej	stosowanie sprzętu mechanicznego bez rozpoznania infrastruktury podziemnej terenu	Porażenie prądem elektrycznym, śmierć	Miejsce w którym przebiega linia energetyczna kablowa
	niezachowanie minimalnego oddalenia od miejsca przebiegu instalacji elektrycznej w ziemi	j.w.	Miejsce w którym przebiega linia energetyczna kablowa
Wybuch	Natrafienie na niewypały i niewybuchy	Ogólne obrażenia, śmierć	Miejsca wykonywania wykopów

4.3. Zagrożenia związane ze składowaniem materiałów oraz wykonywaniem prac transportowych.

Możliwe niebezpieczne wydarzenia ZAGROŻENIE	Przyczyny zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia
1	2	3	4
Upadek, potknięcie się	Droga komunikacyjna zastawiona materiałem	Ogólne stłuczenia, skręcenie kończyn,	Miejsce składowania materiałów
	Zły stan powierzchni składowiska materiałów	j.w.	Miejsce składowania materiałów
	Zły stan powierzchni placu budowy	j.w.	Cały teren budowy
	Nieodpowiedni stan psychofizyczny pracownika	j.w.	Cały teren budowy
Przygniecenie składowanym materiałem	Niestabilne ułożenie materiałów	j.w.	Miejsce składowania materiałów
	Wyjmowanie materiałów ze środka stosów	j.w.	Miejsce składowania materiałów
Obrażenia wewnętrzne związane z przenoszeniem ciężarów	Przenoszenie ręczne ciężarów powyżej dopuszczalnych norm	Urazy kręgosłupa, przepuklina,	Cały teren budowy
	Przenoszenie towaru o dużych gabarytach i ciężarze przez jednego pracownika	j.w.	Cały teren budowy
Obrażenia zewnętrzne podczas prac załadunkowych i rozładunkowych przy użyciu urządzeń dźwigowych	Brak koordynacji wykonywanych prac z dźwigowym	Przygniecenia, stłuczenia, zranienia	Miejsce składowania materiałów
	Nieprawidłowe zamontowanie zawiesi	j.w.	Miejsce składowania materiałów
	Zerwanie się zawiesi	j.w.	Miejsce składowania materiałów
	Nie używanie przez pracowników ochron osobistych	j.w.	Miejsce składowania materiałów
Przygniecenie przez manewrujące pojazdy	Znalezienie się w martwym polu widoczności kierowcy	Ciężkie urazy ciała	Miejsce składowania materiałów
Uderzenie, przygniecenie przewożonym towarem	Układanie towarów na samochodzie nierównomierne i nie zapewniające stateczności	Urazy kończyn dolnych i górnych, złamania, stłuczenia	Miejsce składowania materiałów
	Rozładunek materiałów o masie przekraczającej dopuszczalne normy na jednego pracownika	j.w.	Miejsce składowania materiałów
Upadek z wysokości podczas rozładunku towaru	Nieuwaga pracownika podczas wykonywania prac rozładunkowych	Urazy ogólne, Skręcenia złamania kończyn górnych, dolnych	Miejsce składowania materiałów
	Nie zabezpieczenie samochodu przed samoczynnym przemieszczeniem się podczas prac rozładunkowych	j.w.	Miejsce składowania materiałów

4.4. Zagrożenia związane z prowadzeniem pojazdów samochodowych

Możliwe niebezpieczne wydarzenia ZAGROŻENIE	Przyczyny zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia
1	2	3	4
Kolizja, wypadek drogowy związany z prowadzeniem pojazdu	Nieprzestrzeganie przepisów ruchu drogowego przez kierującego pojazdem	Ogólne obrażenia lekkie, ciężkie, śmierć	Dojazd na teren budowy
	Nieprzestrzeganie przepisów ruchu drogowego przez innych użytkowników dróg	j.w.	Dojazd na teren budowy
	Niedostosowanie prędkości jazdy do warunków panujących na drodze	j.w.	Dojazd na teren budowy
	Niewłaściwy stan psychofizyczny kierowcy, przemęczenie	j.w.	Dojazd na teren budowy
	Zły stan techniczny pojazdu		Dojazd na teren budowy
	Przeciążenie samochodu		Dojazd na teren budowy
Upadek podczas wsiadania i wysiadania z pojazdu	Nieuwaga, niezachowanie ostrożności podczas wsiadania i wysiadania.	Urazy kończyn dolnych, stłuczenia	Dojazd na teren budowy
	Niewłaściwy stan psychofizyczny kierowcy, przemęczenie	j.w.	Dojazd na teren budowy

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Dla wszystkich stanowisk pracy na budowie należy opracować ocenę ryzyka zawodowego i o ryzyku tym poinformować pracowników. Należy też konsultować z nimi działania na rzecz zapewnienia bezpieczeństwa pracy na budowie.

Przed przystąpieniem do realizacji pracownicy wini zostać zapoznani z terenem budowy, miejscami niebezpiecznymi oraz z wszystkimi ewentualnymi zagrożeniami, które mogą wystąpić w trakcie prowadzenia robót. Każdy z pracowników własnoręcznie potwierdzi fakt zapoznania się z informacją o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą. Codziennie przed przystąpieniem do wykonywania robót w ramach tzw. odprawy wszyscy pracownicy winni zostać informowani o zagrożeniach występujących na aktualnie prowadzonych odcinkach robót.

W przypadku wystąpienia zagrożenia każdy pracownik ma obowiązek niezwłocznego powiadomiania o zaistniałym zagrożeniu bezpośredniego swojego przełożonego tj. brygadzystę lub kierownika budowy. Kierownik budowy, w przypadku stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracownika nakazuje wstrzymanie robót oraz informuje o zdarzeniu koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem pracy wszystkich pracowników pracujących na tym kontrakcie oraz Właściciela firmy.

Po usunięciu przyczyny zagrożenia Kierownik Budowy winien wydać decyzję o przystąpieniu do dalszych prac.

Każdy z pracowników ma obowiązek używania przydzielonego mu ubrania roboczego oraz sprzętu ochrony osobistej (m.in. hełmów ochronnych, rękawic ochronnych, kamizelek ostrzegawczych).

Do bezpiecznego i należytego wykonania prac firma wykonująca roboty winna zapewnić przeszkolenie ogólne w zakresie BHP oraz instruktaż na stanowisku pracy.

Prace szczególnie niebezpieczne winny być wykonywane pod bezpośrednim nadzorem Kierownika Budowy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających sprawną komunikację, szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wszystkie maszyny i pojazdy winny być sprawne technicznie i posiadać niezbędne certyfikaty dopuszczające do prac budowlanych i poruszania się po drogach publicznych, a zatrudnieni pracownicy posiadają niezbędne kwalifikacje i uprawnienia do ich obsługi.

Roboty ziemne prowadzone będą na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne będzie poprzedzane określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych odbywać się będzie ręcznie.

Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia w/w instalacji, niezwłocznie przerywa się pracę i ustala się z właściwą jednostką zarządzającą daną instalacją dalszy sposób wykonywania robót.

Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne.

Miejsca niebezpieczne będą ogrodzone i oznakowane tablicami ostrzegawczymi.

W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach teren robót oznaczony winien być zgodnie z przepisami BHP oraz zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

Teren, na którym są wykonywane będą roboty ziemne, a który nie może być ogrodzony, zapewniony będzie stały dozór.

Ruch środków transportowych obok wykopów odbywać się będzie poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Prace związane z montażem elementów prefabrykowanych za pomocą żurawia samochodowego wykonywane będą ze szczególną ostrożnością i asekuracją. Wszystkie zawieszki używane przy przemieszczaniu ładunków posiadają aktualne atesty. Realizacja podsypki, obsypki i zasypki powiązane będzie z jednoczesnym układaniem kanalizacji.

Do pracy dopuszczani będą pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na danym stanowisku oraz szkolenia z zakresu BHP. Każdy z pracowników ma obowiązek używania przydzielonego mu ubrania roboczego oraz sprzętu ochrony osobistej (m.in. hełmów ochronnych, rękawic ochronnych, kamizelek ostrzegawczych). Ubrania robocze oraz sprzęt ochrony osobistej posiadają wymagane atesty.

Na terenie placu budowy winno być urządzone zaplecze wraz z pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi. Pomieszczenie socjalne winno być wyposażone m.in. w:

- apteczkę I pomocy z niezbędnym wyposażeniem,
- gaśnicę śniegową GS 5 X,
- instrukcję udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach,
- instrukcję postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

W przypadku braku stałej instalacji telekomunikacyjnej, budowa wyposażona winna być w aparaty telefonii komórkowej.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marek Adam Laskoś

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GP-2-8346-58/90**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0073**.

Członek czynny od: 25-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-06-2018 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Pawłowski, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0073-791Y-2C46-6988-C263