



Pracownia 44STO sp. z o.o.

ul. Konarskiego 6/4, 44-100 Gliwice

t. 513 105 268, www.44sto.pl

NIP: 631 266 70 42

Temat opracowania: **ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z MONTAŻEM MAŁEJ ARCHITEKTURY
W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ PLACU ZABAW PRZY UL. KOZIELSKIEJ W GLIWICACH**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – V

Lokalizacja: dz. nr ew. 435/4 obręb Nowe Miasto w Gliwicach

Inwestor: Miejski Zarząd Usług Komunalnych
Ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice

Projektanci: mgr inż. arch. Katarzyna Herman
upr. nr MA/045/2015

mgr inż. Ewa Twardoch

Faza: PW

Data: wrzesień 2020

Gliwice, 20.09.2020r.
mgr inż. arch. Katarzyna Herman
Upr. MA/045/2015

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisana, zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020r. poz. 1333), oświadczam, iż projekt budowlany zagospodarowania terenu i architektury:

**ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z MONTAŻEM MAŁEJ ARCHITEKTURY
W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ PLACU ZABAW PRZY UL. KOZIELSKIEJ W GLIWICACH
dz. nr ew. 435/4 obręb Nowe Miasto w Gliwicach.**



sporządzony we wrześniu 2020.

dla Inwestora:
Miejski Zarząd Usług Komunalnych
ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 447/MAOKK/2015
Nr uprawnień: MA/045/2015

Warszawa, dnia 18 stycznia 2016r.

DECYZJA nr 157/MAOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Katarzyna Anna Herman

urodzona w dniu 24 grudnia 1979r. w Gliwicach

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego**
- 2. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MAOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MAOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MAOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MAOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MAOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MAOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MAOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MAOIA RP arch. Jolanta Ukleja



[Handwritten signatures of the members of the MAOIA RP Commission, corresponding to the list of names on the left.]

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Katarzyna Anna Herman Adres: ul. Kochanowskiego 48/28 01-864 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Anna HERMAN

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/045/2015**,
jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **MA-2778**.

Członek czynny od: 10-05-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 27-04-2020 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2778-D2F9-DD1F-8845-D312

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZEŚĆ I: OPIS TECHNICZNY

CZEŚĆ II: RYSUNKI

SPIS RYSUNKÓW:

NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
PZT_01	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:500

CZĘŚĆ I: OPIS TECHNICZNY

SPIIS TREŚCI:

1	INFORMACJE WSTĘPNE.....	7
1.1	Przedmiot inwestycji	7
1.2	Lokalizacja inwestycji	7
1.3	Podstawa opracowania	7
1.4	Zakres opracowania	7
2	STAN ISTNIEJĄCY	7
2.1	Położenie i sąsiedztwo	7
2.2	Układ komunikacji.....	7
2.3	Zieleń	7
2.4	Mała architektura	7
2.5	Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu.....	7
3	ROZBIÓRKA I ZMIANY UŻYTKOWANIA.....	7
4	STAN PROJEKTOWANY	7
4.1	Zakres projektu zagospodarowania terenu	7
4.2	Układ komunikacji.....	8
4.3	Nawierzchnie	8
4.4	Ogrodzenie	8
4.5	Wyposażenie	9
4.6	Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu.....	22
4.7	Ochrona istniejących drzew.....	22
5	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	23
5.1	Zakres robót	23
5.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	23
5.3	Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.	23
5.4	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.	23
5.5	Instruktaże pracowników.	23
5.6	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu niebezpieczeństw.	23

1 INFORMACJE WSTĘPNE

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji są roboty budowlane związane z montażem małej architektury w związku z budową placu zabaw.

1.2 Lokalizacja inwestycji

Teren inwestycyjny zlokalizowany jest na działce nr ew. 435/4, obręb Nowe Miasto w Gliwicach.

1.3 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Wizja lokalna
- Mapa do celów projektowych
- Uchwała nr XXXVIII/965/2005 Rady Miejskiej w Gliwicach z dnia 22.12.2005r. w sprawie Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla terenu położonego w centralnej części miasta, obejmującego centrum i śródmieście miasta, tzw. centralne tereny miasta

1.4 Zakres opracowania

W ramach projektu zagospodarowania terenu zostały przewidziane:

- Urządzenia zabawowe
- Nawierzchnia bezpieczna z gumowej maty przerostowej oraz z kostki betonowej
- Ogrodzenie
- Ławki, stoły, stojaki na rowery oraz kosze na śmieci

2 STAN ISTNIEJĄCY

2.1 Położenie i sąsiedztwo

Teren inwestycji znajduje się na terenie Parku Starochozielskiego między ulicami Kozielską i Andersa.

Na działce zlokalizowane są: plac zabaw, alejki, wysokie drzewa oraz pomnik żołnierzy francuskich.

Granice opracowania obejmują część południowo-zachodnią działki, na której znajdują się wysokie drzewa i alejki.

Teren jest płaski, niezabudowany. Od zachodu działka sąsiaduje z kolejnymi działkami na terenie parku. Od wschodu działka sąsiaduje z osiedlem Aleja Majowa.

Powierzchnia działki wynosi 36 404 m².

2.2 Układ komunikacji

Na przedmiotowej działce znajdują się ciągi komunikacyjne, ścieżki z kostki betonowej oraz nawierzchni mineralnej.

2.3 Zieleni

Teren inwestycji pokryty jest wysokimi drzewami oraz trawnikami.

2.4 Mała architektura

Na działce znajdują się urządzenia istniejącego placu zabaw. Wzdłuż istniejących ścieżek znajdują się ławki i kosze na śmieci.

2.5 Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu

Na działce 435/4, na terenie opracowania, występuje sieć energetyczna.

3 ROZBIÓRKA I ZMIANY UŻYTKOWANIA

Nie dotyczy.

4 STAN PROJEKTOWANY

4.1 Zakres projektu zagospodarowania terenu

- Urządzenia zabawowe
- Ławki i stoły oraz kosze na śmieci i stojaki rowerowe
- Nawierzchnia bezpieczna z gumowej maty przerostowej
- Nawierzchnia z kostki betonowej
- Ogrodzenie

Plac zabaw zostanie wybudowany na rozwidleniu alejek parkowych, pomiędzy istniejącymi drzewami.

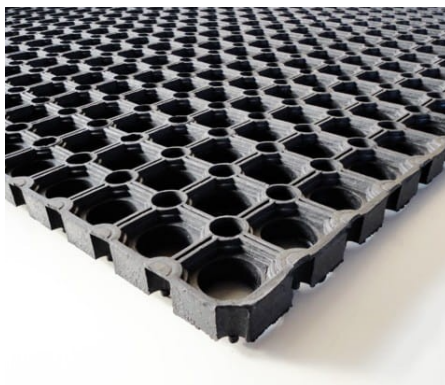
4.2 Układ komunikacji

Projektuje się 4 wejścia na ogrodzoną część placu zabaw od strony istniejących ciągów komunikacyjnych. Pozostała część placu zabaw jest dostępna z ciągów komunikacyjnych.

4.3 Nawierzchnie

Nawierzchnia na całym placu zabaw będzie nawierzchnią bezpieczną z gumowych mat przerostowych. W okolicy furtek wejściowych na plac zabaw projektuje się utwardzenie nawierzchni kostki betonowej.

Nawierzchnia bezpieczna z gumowych mat przerostowych – gumowa mata przerostowa 100x150cm, kolor czarny, gr. 2,3cm; mata wykonana z gumy pochodzącej z recydingu, Certyfikat HIC powyżej 3,0m, atest PZH, parametry spełniające normę PN – EN 1177:2018 i PN-EN 1176-1:2017; krata powinna zostać rozłożona na istniejącym trawniku.



Nawierzchnia z kostki betonowej - kostka betonowa, materiałowo i kolorystycznie oraz sposobem układania **dopasowana do istniejących ciągów pieszych**; obrzeże betonowe 6x20x100 na ławie betonowej; warstwy:

- kostka betonowa 6cm
- podsypka cementowo – piaskowa 3cm
- kruszywo łamane, niezwiązane, stabilizowane mechanicznie fr. 0.1-31.5mm 15cm
- pospółka mrozochronna 10cm

Zestawienie powierzchni poszczególnych nawierzchni:

- nawierzchnia z mat przerostowych	850 m ²
- nawierzchnia z kostki betonowej	42 m ²
- obrzeże betonowe	22mb

4.4 Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie dla północnej części placu zabaw – panele ogrodzeniowe, słupki ogrodzeniowe, furtki. Przęsło ogrodzeniowe: prefabrykowane panele wys. 1200mm, szerokość 2500mm. Elementy poziome ogrodzenia : profil zamknięty lub ceownik zimnowalcowany. Elementy pionowe ogrodzenia: pręt stalowy gr. 6mm. Słupki panelowe wykonane z profilu zamkniętego o wymiarze 60x40mm. Długość słupka minimum 1800mm. Słupki zamknięte od góry kapturkami plastikowymi wewnętrznymi. Jeden słupek do szybkiego demontażu. W ciągu ogrodzenia znajduje się 4 furtki szerokości 1200mm, wysokości 1200mm, otwierane wahadłowo, blokowane na zasuwkę. Słupek nośny furtki wykonany z profilu zamkniętego o wymiarach 80x80mm, długość 1800mm.

Słupki nośne kotwione w betonowych fundamentach punktowych.

Kolorystyka: słupki zielone, panele w układzie kolorystycznym powtarzalnym: zielony, niebieski, żółty i czerwony.

Sumaryczna długość ogrodzenia: 62,4mb. Należy wykonać domiar na miejscu budowy.

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017

Zdjęcie referencyjne:



4.5 Wyposażenie

4.5.1 Urządzenia zabawowe

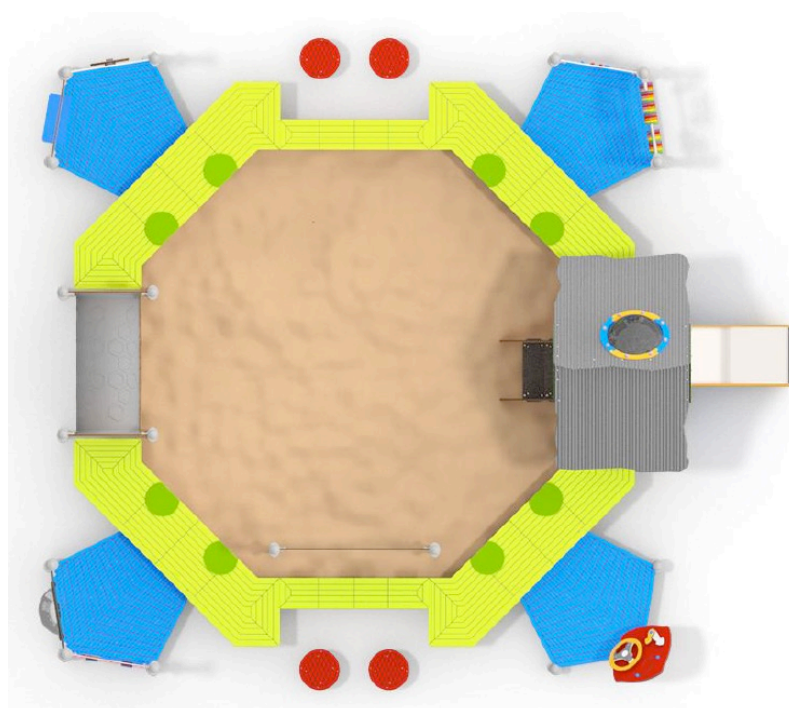
Mocowanie urządzeń do prefabrykowanego fundamentu; wymiary nie mogą się różnić od podanych o więcej niż +/-5%. Kolorystyka i materiały wszystkich urządzeń powinny być ujednolicone. Kolory intensywne żółte, zielone, czerwone, niebieskie, czerwone i pomarańczowe oraz stalowe.

Piaskownica wielofunkcyjna z domkiem ze zjeżdżalnią

1 szt.

Wymiary	660 x 578 cm
Strefa bezpieczeństwa	1010 x 878 cm
Wysokość podestu	23, 39, 59 cm
Wysokość całkowita	219 cm
Wysokość swobodnego upadku	59 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	Tak
Przedział wiekowy	1 - 8





Opis urządzenia:

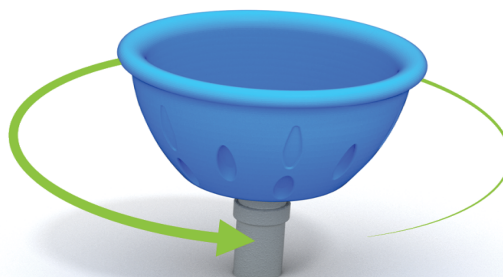
Piaskownica ośmiokątna otoczona siedziskami mocowanymi do krawędzi piaskownicy oraz taboretami wokół piaskownicy. Wzdłuż bocznych krawędzi rozmieszczone dodatkowe elementy: tunel, domek ze schodami i zjeżdżalnią, podest z 2 tablicami edukacyjnymi (liczydło i labirynty), podest z tablicą manipulacyjną z kierownicą, podest z tablicą manipulacyjną labirynty i świetlik, podest z tablicą manipulacyjną wirową oraz okienkiem do zabawy w sklep/bank, tablica do rysowania kredą.

Specyfikacja materiałowa:

- słupy wykonane ze stali nierdzewnej
- płyty podestowe, burty piaskownicy, ścianki i dach domku i grzybki do skakania wykonane z HPL
- tablice funkcyjne wykonane z HDPE
- ślizgi ze stali nierdzewnej, burty wykonane z HDPE
- okno i bulaj w formie połowy kuli wykonane z poliwęglanu
- przejście tubowe wykonane z polietylenu LDPE formowalnego rotacyjnie

Mała karuzela kubełek**1 szt.**

Wymiary	54 x 54 cm
Strefa bezpieczeństwa	455 x 455 cm
Wysokość całkowita	52 cm
Wysokość swobodnego upadku	52 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	Tak
Przedział wiekowy	3-12



Opis urządzenia:

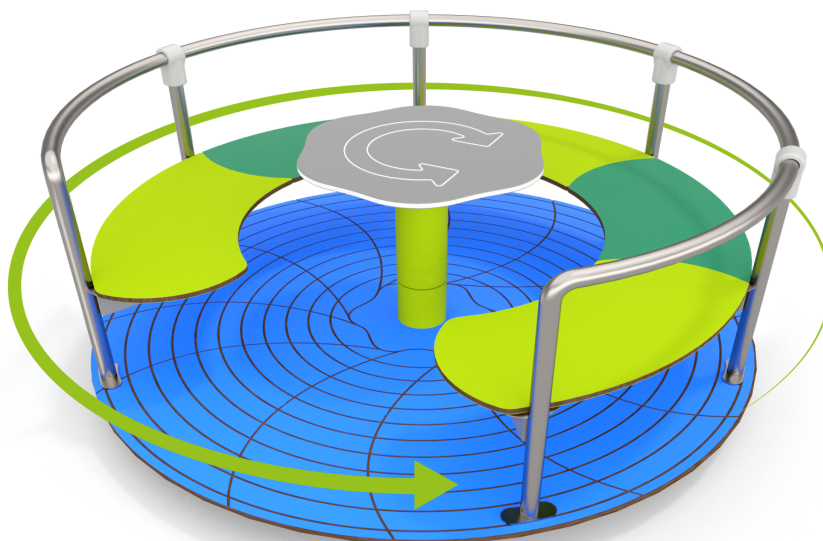
Karuzela jednoosobowa z siedziskiem w formie kubełka do siedzenia.

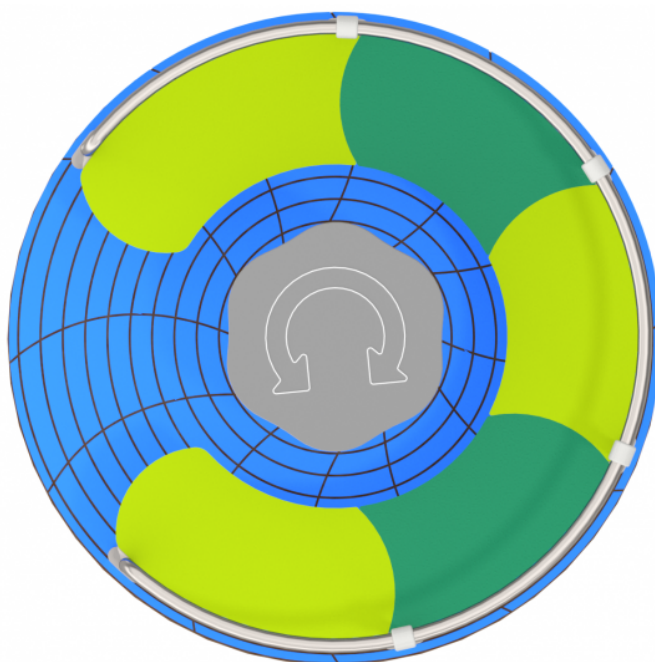
Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja wykonana ze stali czarnej piaskowanej, cynkowanej i malowanej proszkowo farbami poliestrowymi z atestem
- siedzisko karuzeli wykonane z polietylenu formowane rotacyjnie

Karuzela z siedziskiem**1 szt.**

Wymiary	150 x 150 cm
Strefa bezpieczeństwa	550 x 550 cm
Wysokość całkowita	70 cm
Wysokość swobodnego upadku	70 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	TAK
Przedział wiekowy	3 - 12





Opis urządzenia:

Karuzela wieloosobowa z siedziskami w formie ławki po obwodzie i oparciem w formie poręczy. Karuzela w kształcie koła, rozkręcana przez użytkowników z pomocą wewnętrznego stolika.

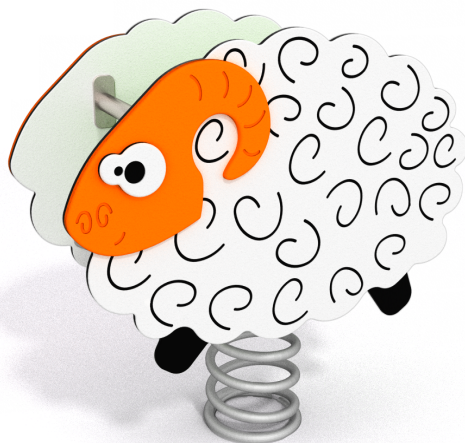
Specyfikacja materiałowa:

- podest i siedzisko wykonane z HPL
- balustrada wykonana ze stali nierdzewnej
- kierownica wykonana z HDPE

Bujak sprężynowy owieczka

1 szt.

Wymiary	80 x 50 cm
Strefa bezpieczeństwa	340 x 250 cm
Wysokość całkowita	80 cm
Wysokość swobodnego upadku	40 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	Tak
Przedział wiekowy	1-12



Opis urządzenia:

Bujak sprężynowy z siedziskiem ograniczonym ściankami w kształcie owieczki.

Specyfikacja materiałowa:

- ścianki i siedzisko wykonane z HDPE
- poprzeczki poziome wykonane ze stali nierdzewnej
- sprężyna cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi z atestem wykonana ze stali sprężynowej

Bujak sprężynowy kogucik

1 szt.

Wymiary	41 x 83 cm
Strefa bezpieczeństwa	241 x 343 cm
Wysokość całkowita	100 cm
Wysokość swobodnego upadku	46 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	Tak
Przedział wiekowy	1-12



Opis urządzenia:

Bujak sprężynowy z siedziskiem ograniczonym ściankami w kształcie koguta.

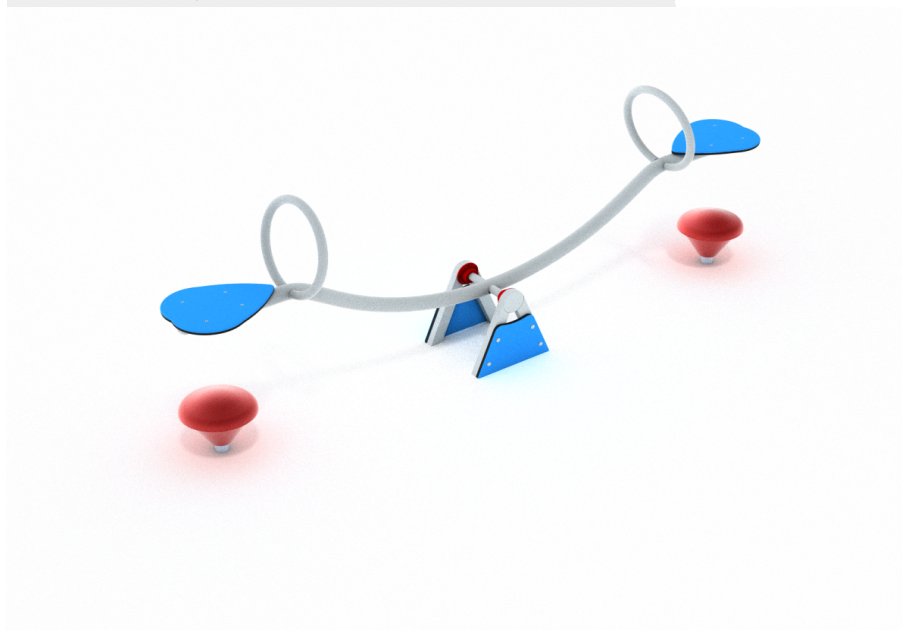
Specyfikacja materiałowa:

- ścianki i siedzisko wykonane z HDPE
- poprzeczki poziome wykonane ze stali nierdzewnej
- sprężyna cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi z atestem wykonana ze stali sprężynowej

Huśtawka wagowa

1 szt.

Wymiary	291 x 37 cm
Strefa bezpieczeństwa	491 x 237 cm
Wysokość całkowita	114 cm
Wysokość swobodnego upadku	98 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	Tak
Przedział wiekowy	3-12



Opis urządzenia:

Huśtawka wagowa dwuosobowa. Pod siedziskami odbojnice montowane w terenie.

Specyfikacja materiałowa:

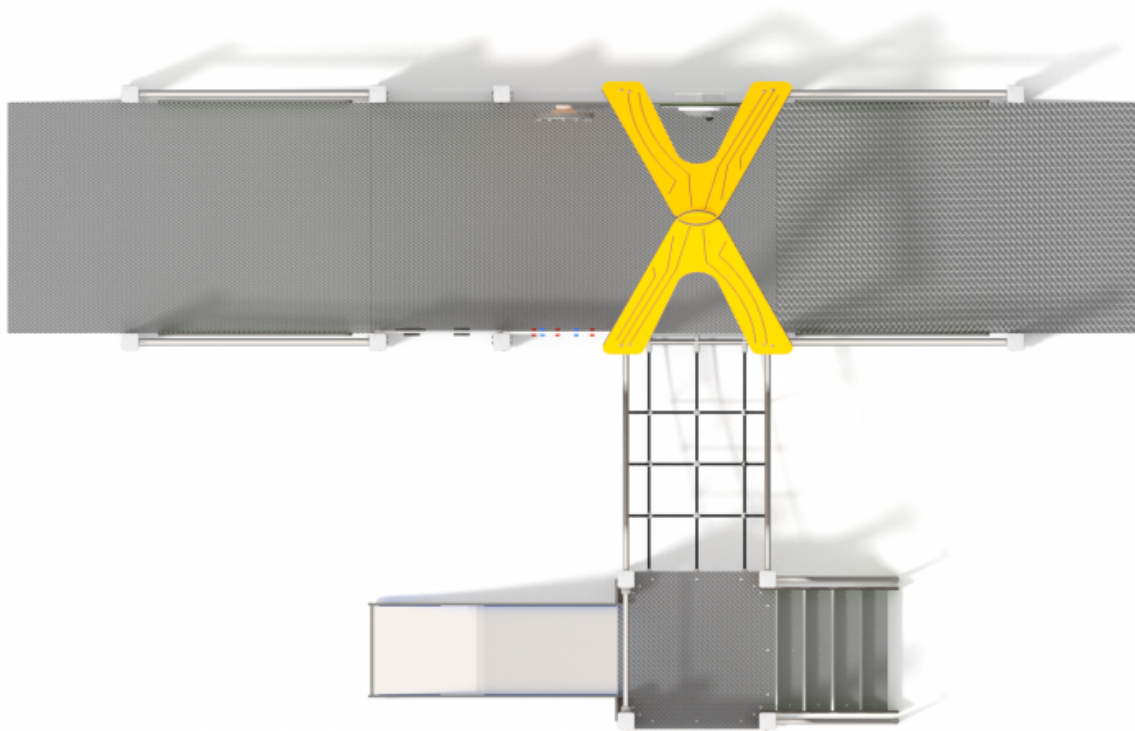
- konstrukcja wykonana ze stali czarnej piaskowanej, cynkowanej i malowanej proszkowo farbami poliestrowymi z atestem
- siedzisko deseczka o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EMDP

Zestaw integracyjny przystosowany do wózków inwalidzkich

1 szt.

Wymiary	382 x 639 cm
Strefa bezpieczeństwa	682 x 939 cm
Wysokość całkowita	262 cm
Wysokość swobodnego upadku	90 cm
Wysokość podestu	30, 90 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	Tak
Przedział wiekowy	3 - 12





Opis urządzenia:

Zestaw zabawowy dwupoziomowy, integracyjny – przystosowany do użytkowania przez osoby z ograniczonymi możliwościami ruchowymi. Dwustronny wjazd dla osób poruszających na wózku. Wzdłuż głównej platformy 5 tablic edukacyjno-manipulacyjnych (labirynty, powtarzanie obrysu, tablica dźwiękowa). Główna platforma połączona z 2 poziomem za pomocą drabinki sznurkowej. Poziom 2 dostępny również schodami. Zjeżdżalnia z poziomu 2.

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja z impregnowanego drewna drzew iglastych o przekroju 90 x 90 mm, bezrdzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi, mocowane do gruntu za pomocą stalowych kotew cynkowanych i malowanych proszkowo
- podesty wykonane z antypoślizgowej płyty podestowej
- poprzeczki poziome i poręcze wykonane ze stali nierdzewnej
- daszki, płyty boczne i panele funkcyjne wykonane z HDPE
- ślizgi ze stali nierdzewnej, burty wykonane z HDPE
- przejście linowe wykonane z lin polipropylenowych typu pp-multisplit z rdzeniem stalowym
- elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej

Huśtawka potrójna z gniazdem

1 szt.

Wymiary	185 x 637 cm
Strefa bezpieczeństwa	750 x 581 cm
Wysokość całkowita	244 cm
Wysokość swobodnego upadku	133 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	TAK
Przedział wiekowy	3 - 12



Opis urządzenia:

Huśtawka potrójna – dwa siedziska płaskie, jedno w formie gniazda.

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja wykonana ze stali czarnej piaskowanej, cynkowanej i malowanej proszkowo farbami poliestrowymi z atestem
- zawiesia huśtawki ze stali nierdzewnej, podwójnie ułożyskowane, łańcuch ze stali nierdzewnej
- siedzisko deseczka o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EMDP
- siedzisko gniazdo o średnicy 100 cm o konstrukcji stalowej oplecionej miękką liną polipropylenową

Huśtawka dla osób niepełnosprawnych

1 szt.

Wymiary	130 x 340 cm
Strefa bezpieczeństwa	780 x 216 cm
Wysokość całkowita	270 cm
Wysokość swobodnego upadku	143 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	TAK
Przedział wiekowy	1-12





Opis urządzenia:

Huśtawka jednoosobowa dla osób niepełnosprawnych z dostosowanym zapięciem utrzymującym całe ciało.

Specyfikacja materiałowa:

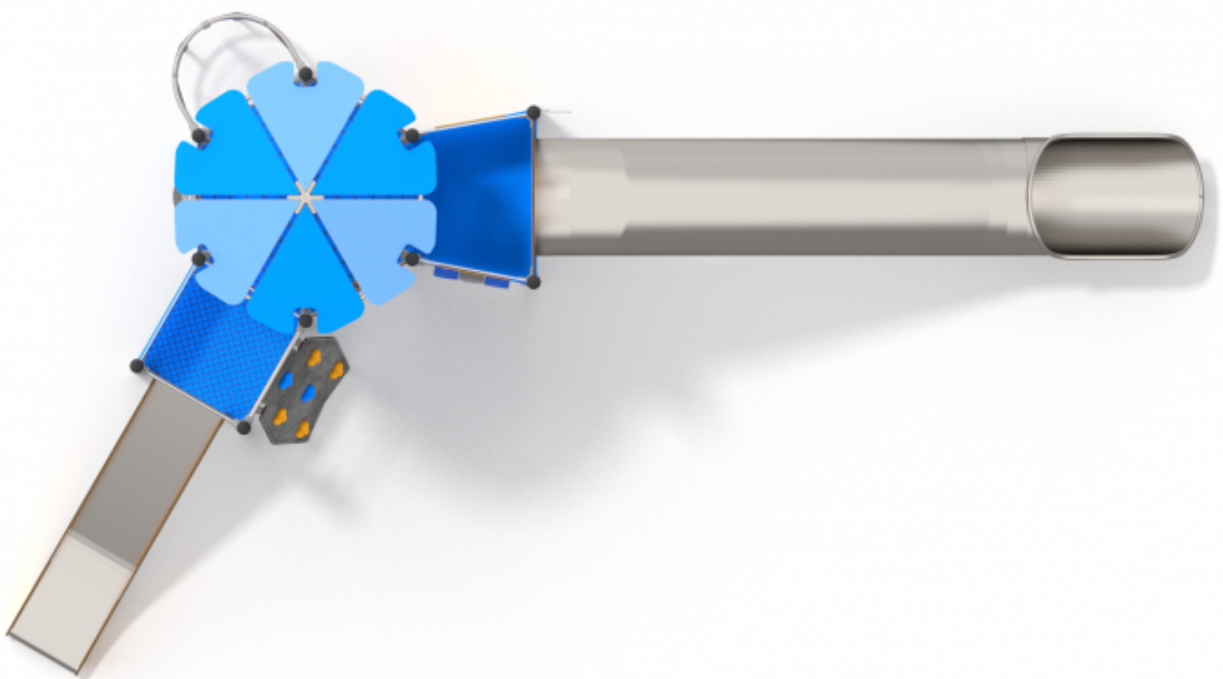
- konstrukcja wykonana ze stali czarnej piaskowanej, cynkowanej i malowanej proszkowo farbami poliestrowymi z atestem
- zawiesia huśtawki ze stali nierdzewnej, podwójnie ułożyskowane, łańcuch ze stali nierdzewnej
- siedzisko dla osób niepełnosprawnych, zamykane

Wielofunkcyjny zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią tubową

1 szt.

Wymiary	430 x 777 cm
Strefa bezpieczeństwa	866 x 1127 cm
Wysokość całkowita	451 cm
Wysokość swobodnego upadku	294 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	TAK
Przedział wiekowy	3 - 12





Opis urządzenia:

Zestaw wielofunkcyjny 4-poziomowy z daszkiem. Z poziomu ziemi dostępne tablice edukacyjne i manipulacyjne (rolki do gry w kółko-krzyżyk, labirynt wirowy). Na poziom pierwszy dostęp z poziomu drugiego. Wszystkie ściany

boczne to tablice manipulacyjne lub edukacyjne oraz jeden świetlik. Na poziom drugi dostęp przez niską ściankę wspinaczkową i zjazd zjeżdżalnią płaską odkrytą. Na poziom trzeci dostęp z poziomu czwartego i zjazd zjeżdżalnią rurową prostą. Boczne ścianki platformy ze świetlikami. Na poziom czwarty dostęp przez wysoką ściankę wspinaczkową zabezpieczoną obręczami. Wszystkie ściany boczne to tablice manipulacyjne lub edukacyjne i jeden świetlik.

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja wykonana ze stali czarnej piaskowanej, cynkowanej i malowanej proszkowo farbami poliestrowymi z atestem
- płyty podestowe wykonane z HPL
- daszki, płyty boczne i panele funkcyjne wykonane z HDPE
- ślizg tubowy wykonany ze stali nierdzewnej
- ślizgi ze stali nierdzewnej, burty wykonane z HDPE
- ścianki wspinaczkowe wykonane z HPL
- wejście linowe wykonane z lin polipropylenowych typu pp-multisplit z rdzeniem stalowym

Podwójny zjazd linowy

1 szt.

Wymiary	3208 x 651 cm
Strefa bezpieczeństwa	3250 x 600 cm
Wysokość całkowita	375 cm
Wysokość swobodnego upadku	185 cm
Wysokość podestu	80 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	TAK
Przedział wiekowy	3 - 12





Opis urządzenia:

Zjazd linowy, z którego mogą korzystać jednocześnie dwie osoby. Początek zjazdu z platform wyniesionych nad teren.

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja wykonana ze stali czarnej piaskowanej, cynkowanej i malowanej proszkowo farbami poliestrowymi z atestem
- płyty podestowe wykonane z HPL
- barierki wykonane ze stali nierdzewnej
- lina – plecionka wykonana z cynkowanych drutów stalowych
- wózek wykonany ze stali nierdzewnej wyposażony w hamulec zapobiegający przemieszczaniu się bez obciążenia
- siedzisko wykonane z miękkiej gumy, zbrojone wewnątrz stalową blachą, zawieszone na galwanizowanym łańcuchu osłoniętym gumową powłoką

Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw

2 szt.

Wymiary 58 x 5 cm

Strefa bezpieczeństwa

Wysokość całkowita 200 cm

Wysokość swobodnego upadku

Produkt zgodny z EN 1176-1:2017 TAK

Przedział wiekowy

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja wykonana ze stali czarnej piaskowanej, cynkowanej i malowanej proszkowo farbami poliestrowymi z atestem
- łączniki i klamry ze stopów aluminium
- tablica z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową



4.5.2 Mała architektura

Ławka z oparciem

12 szt.

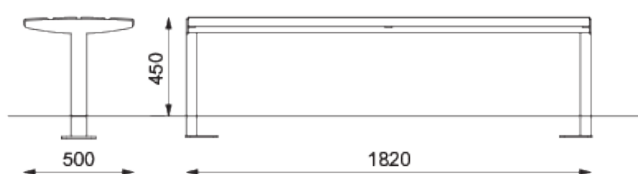
Część konstrukcyjna żeliwna, lamele z drewna jesionowego.
Fundament prefabrykowany, mocowanie zgodnie z wytycznymi MZUK.
Ławki zapewnia MZUK. Dostawa i montaż w gestii wykonawcy.

Zestawy piknikowe

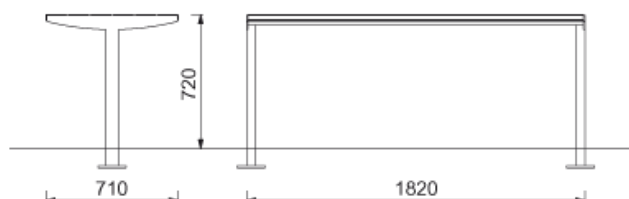
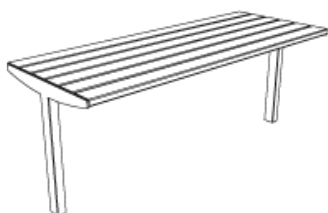
2 kpl.

Stalowa część konstrukcyjna, stal cynkowana i malowana proszkowo RAL 7016.
Lamele z drewna jesionowego o przekroju 40x30mm, dł. lameli 1800mm
Łączniki ze stali nierdzewnej
Przykręcany do fundamentów prefabrykowanych, zgodnie z zaleceniami producenta
Wymiary nie mogą się różnić od podanych o więcej niż 5%

ławki



stół

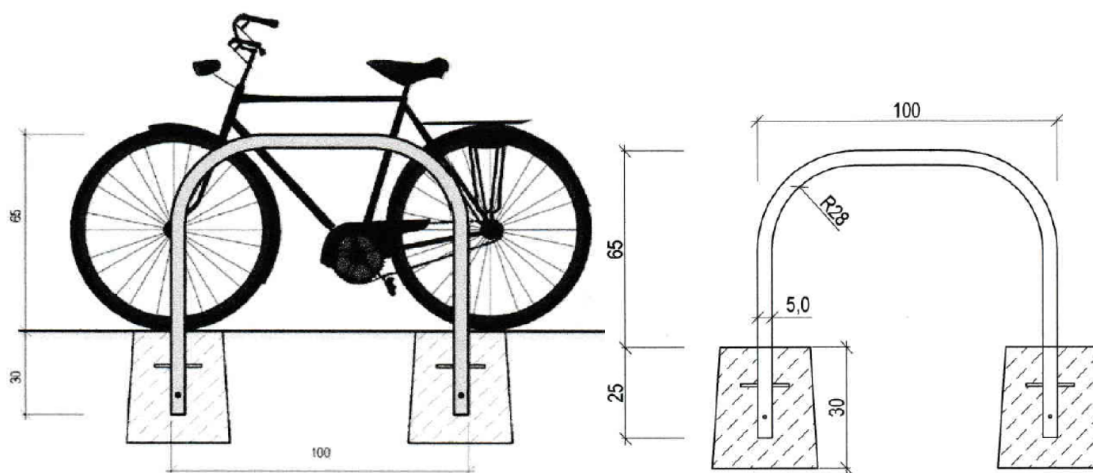


Stojaki na rowery „U”

6 szt.

Wymiary: wysokość 65cm, długość 100cm. Stalowa konstrukcja, stal cynkowana lub kwasoodporna; Grubość rury min. 3,2mm, przekrój max 80mm
Mocowanie do prefabrykowanego fundamentu; Oznakowanie przy pomocy wodoodpornej naklejki z informacją o bezpiecznym sposobie przypinania roweru.

Wymiary nie mogą się różnić od podanych o więcej niż 5%



Kosze na śmieci

8 szt.

Fundament prefabrykowany, mocowanie zgodnie z wytycznymi MZUK.
Kosze zapewnia MZUK. Dostawa i montaż w gestii wykonawcy.

4.6 Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu

Projektowana rozbudowa placu zabaw nie ingeruje w istniejącą infrastrukturę.

Nie projektuje się nowych elementów wymagających rozbudowy lub podłączenia do istniejącej infrastruktury.

4.7 Ochrona istniejących drzew

Ze względu na cenny starodrzew roboty budowlane należy wykonywać z największą ostrożnością. Wszystkie możliwe prace należy wykonywać ręcznie. Nie tylko na teren inwestycji, ale i na teren parku zabrania się wjazdu dla pojazdów o masie całkowitej większej niż 3,5t. Roboty ziemne należy przeprowadzać ręcznie lub z pomocą minikoparki. W przedmiarze założono prace odtworzeniowe trawnika, nie mniej jednak wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia całej powierzchni każdego rodzaju, która ulegnie uszkodzeniu podczas robót budowlanych.

W celu ochrony drzew istniejących należy wokół każdego narażonego na uszkodzenia drzewa zbudować tymczasowe ogrodzenie obejmujące obszar o średnicy równej 2- krotnej średnicy drzew. Ogrodzenie to zabezpieczy korony, pnie oraz system korzeniowy istniejących drzew.

UWAGI KOŃCOWE:

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

Wszelkie zmiany w projekcie winny być uzgodnione oraz uzyskać akceptację Projektanta. Wszelkie zmiany wprowadzone poza tym trybem zwalniają Projektanta z wszelkiej odpowiedzialności.

Do wykonania robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania przez Instytut Techniki Budowlanej.

Wszelkie niejasności wynikłe w trakcie budowy należy rozstrzygnąć z projektantami – zachować formę pisemną.

mgr inż. arch. Katarzyna Herman

5 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5.1 Zakres robót

Zamierzenie budowlane obejmuje:

- Montaż urządzeń zabawowych
- Budowa nawierzchnia bezpieczna z krat przerostowych oraz z kostki betonowej
- Montaż ogrodzenia
- Montaż ławek, stołów, koszy na śmieci, stojaków rowerowych

W zakresie robót wymienić można w kolejności:

- roboty ziemne,
- roboty betonowe,
- roboty montażowe.

5.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji nie ma obiektów budowlanych.

5.3 Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

Na terenie inwestycji znajduje się podziemna sieć energetyczna. Należy zachować ostrożność podczas robót ziemnych w okolicy sieci.

5.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Zagrożeniem przy realizacji robót budowlanych będzie:

- ruch samochodów przywożących elementy do montażu i wywożących ziemię i odpady budowlane,
- transport poziomy materiałów,
- montaż urządzeń placu zabaw w pobliżu podziemnej linii energetycznej.

5.5 Instruktaże pracowników.

W zakresie szkoleń instruktażowych z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy należy ująć następujące elementy:

- instruktaże stanowiskowe informujące o możliwościach zagrożenia i sposobach postępowania w przypadku ich wystąpienia-przeprowadza kierownik robót zgodnie z opracowanym planem BIOZ uwzględniającym branżową specyfikę prowadzenia robót,
- zwrócenie uwagi na konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej i zbiorowej (tj. odzież ochronna, obuwie robocze, kaski ochronne, ochrony słuchu i wzroku, maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, rękawice ochronne, szelki bezpieczeństwa itp.)
- pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia przez nich prac świadczące o ich przeszkoleniu.
- podwykonawcy branżowi, przeprowadzają instruktaże uwzględniające specyficzne zagrożenia BHP –wg własnych planów BIOZ.

Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

5.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu niebezpieczeństw.

Należy zapewnić następujące elementy:

- ogrodzenie terenu budowy (brak dostępu dla osób postronnych i nieupoważnionych)
- wyznaczyć strefy prowadzenia robót przez zastosowanie taśm BHP ostrzegawczych i umieszczenie tablic ostrzegawczych
- budowę wyposażić w gaśnice
- zapewnić pracownikom budowy apteczki pomocy lekarskiej wraz z instrukcją udzielenia pierwszej pomocy w miejscach łatwo dostępnych
- miejsce zlokalizowania apteczki oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami, a podległym pracownikom przekazać informację o tej lokalizacji na szkoleniu BHP
- w pomieszczeniu z telefonem umieścić karty z telefonami alarmowymi
- wyposażać wszystkich pracowników w środki ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi przepisami takimi jak ubrania ochronne, kaski, pasy i szelki bezpieczeństwa jeżeli będzie to konieczne
- prace szczególnie niebezpieczne prowadzić pod odpowiednim nadzorem
- pracownik wykonujący prace szczególnie niebezpieczne winien być przez cały czas asekurowany przez innego pracownika.

Zwracam uwagę na konieczność zorganizowania placu budowy w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowania i składowania materiałów budowlanych.



mgr inż. arch. Katarzyna Herman