



PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

mgr inż. Witold Krasowski

Kod identyfikacyjny członka izby – ZAP/BO/3599/02

74-320 Barlinek ul Boczna 4/3

kom.0601 060 031

PERTYZA NIP 597-101-16-87

witekrasowski@wp.pl,

REGON 210129205

PROJEKT BUDOWLANY

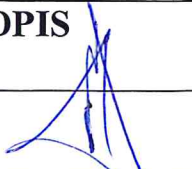
TEMAT : BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ WRAZ ZE STREFĄ RELAKSU

**INWESTOR : GMINA BARLINEK
UL. NIEPODLEGŁOŚCI 20, 74 – 320 BARLINEK**

**ADRES
INWESTYCJI : BARLINEK DZIAŁKA NR 729/1
OBR. 1 MIASTA BARLINEK**

**DATA
OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2018**

**KATEGORIA
OBIEKTU : V**

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
OPRACOWAŁ UPRAWNIENIA KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE BEZ OGRANICZEŃ NR 11/84/GW	mgr inż. WITOLD KRASOWSKI	

ZAWARTOŚĆ TECZKI :	1
1.0 OPIS TECHNICZNY	2 – 6
2.0 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	7
3.0 CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	8
Z.1 Projekt zagospodarowania terenu	
Z.2 Przekrój normalny nawierzchni, stopy fundamentowe pod pylony i stopki urządzeń	
Z.3 Stopa fundamentowa pod elementy małej architektury	
4.0 ELEMENTY WYPOSAŻENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ	9
5.0 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	10
6.0 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	11 - 13

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie otrzymane od Zamawiającego.
- Plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500.
- Uzgodnienia materiałowe z Zamawiającym.
- Wizja lokalna.

1.2 LOKALIZACJA

Zewnętrzną siłownię wraz ze strefą rekreacji projektuje się na terenie działki nr 729/1 położonej w obr. 1 miasta Barlinek.

1.3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren przewidziany pod inwestycję jest wolny od zabudowy kubaturowej. Istniejąca szata roślinna podlega zachowaniu. Na terenie działki znajduje się kompleks sportowo – rekreacyjny służący szkole oraz mieszkańcom miasta.

1.4 CEL ZADANIA INWESTYCYJNEGO

Celem zadania inwestycyjnego jest budowa zewnętrznej siłowni oraz strefy relaksu. Urządzenia montowane na placu mają rozwijać u użytkowników zmysł równowagi, zwiększać sprawność i kondycję fizyczną.

1.5 ETAPOWOŚĆ WYKONANIA ROBÓT

ROBOTY ZIEMNE

Koryta pod nawierzchnię placu zabaw planuje się wykonać przy użyciu koparki podsiębiernej z jednoczesnym załadunkiem na środki transportu kołowego, samowyładowczego. Miejsce wywozu mas ziemnych wskaże Inwestor. Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni należy wykonać ręcznie i zagęścić mechanicznie przy użyciu ubijaka o napędzie mechanicznym. Wykopy pod stopy fundamentowe (pylony, kotwy urządzeń) planuje się wykonać ręcznie na odkład.

NAWIERZCHNIE

Nawierzchnię placu zabaw zaprojektowano zgodnie PN-EN 1177 określającą parametry nawierzchni sypkich. Przyjęto grubość nawierzchni

30cm.

OBRZEŻA

Projektuje się obrzeża betonowe, wibroprasowane o wymiarach 6/20/100 ustawiane ręcznie na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm i ławie betonowej wykonanej z betonu C20/25.

STOPY FUNDAMENTOWE

Stopy fundamentowe pod pylony oraz słupki urządzeń zaprojektowano betonowe, wylewane na mokro z betonu C 20/25.

~~ŁAWKI~~

~~Projektuje się ławki o konstrukcji stalowej z siedliskami z tworzywa lub drewna z oparciem. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i malowanie proszkowe.~~

ŚMIETNIKI

Projektuje się śmietniki metalowy z daszkiem i wkładem technologicznym, wykonany fabrycznie/ Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i malowanie proszkowe.

ELEMETY WYPOSAŻENIA

Wszystkie urządzenia należy osadzić na zalanych wcześniej stopach betonowych. Sposób połączenia musi być zgodny z dokumentacją techniczną urządzenia. Planuje się wyposażyć siłownię:

- urządzenie fitness „WIOŚLARZ PODWÓJNY NA PYLONIE” – szt.1,
- urządzenie fitness „NARCIARZ PODWÓJNY NA PYLONIE” – szt.1,
- urządzenie fitness „ROWER PODWÓJNY NA PYLONIE” – szt.1,
- urządzenie fitness „PORECZE PODWÓJNE NA PYLONIE” – szt.1,
- urządzenie fitness „PAJACYK PODWÓJNY NA PYLONIE” – szt.1,
- urządzenie wielofunkcyjny – szt.1,
- ~~- ławkę z oparciem – szt.4,~~
- tablica informacyjna z regulaminem – szt.1,
- ~~- stół betonowy z czterema siedziskami do gry w szachy – szt. 2,~~
- śmietnik metalowy z daszkiem i wkładem technologicznym – szt.1.

Elementy wyposażenia muszą spełniać wymogi specyfikacji technicznej która jest częścią składową opracowania projektowego.

ZIELEŃ

Należy zachować zieleń istniejącą. W miejscach po wykopach należy dosiać trawę ręcznie. Przed wysianiem trawy teren należy przekopać ręcznie. Planuje się wykonanie żywopłotu od strony południowo-zachodniej i południowo-wschodniej projektowanego placu.

ZASTAWIENIE POWIERZCHNI PLACU PRZEWIDZIANEGO POD INWESTYCJĘ

- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm	= 76.00m ² ,
- nawierzchnia trawiasta	= 68.00m ² ,
- nawierzchnia piaskowa	= 240.00m ² ,
łącznie powierzchnia placu zabaw	= 384.00m ²

OCHRONA ŚRODOWISKA

Planowana inwestycja nie będzie pogarszać warunków ochrony środowiska pod warunkiem prawidłowej gospodarki odpadami bytowymi.

UWAGI KOŃCOWE

- Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia.
- Wszystkie urządzenia powinny spełniać wymogi PN-EN 1176:2009.
- Nawierzchnia piaskowa powinna spełniać wymogi PN-EN 1177.

Mając na uwadze analizę, obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji mieści się w całości na działce przewidzianej pod budowę. Planowane przedsięwzięcie budowlane nie spowoduje ograniczeń na działkach sąsiednich, które wynikałyby z obowiązujących przepisów prawa w zakresie możliwości zagospodarowania tych działek i nie zmienia istniejących standardów użytkowych obiektów istniejących na działkach okolicznych. Podstawa prawna Art. 20. ust.1 pkt. 1c Prawa budowlanego

DANE OKREŚLAJACE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ

Przepisy ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. nr 27 poz. 96 z późniejszymi zmianami) nie mają zastosowania, ponieważ teren inwestycji jest poza terenami górniczymi.

DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA, NA KTÓREJ PROJEKTOWANE SĄ BUDYNKI JEST WPISANY DO REJESTRÓW ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE

Teren działki nie podlega ochronie konserwatorskiej.

INFORMACJA O ODPROWADZENIU WÓD OPADOWYCH

Wody opadowe z projektowanych nawierzchni utwardzonych będą odprowadzane powierzchniowo na nieutwardzony teren działki zainwestowania.

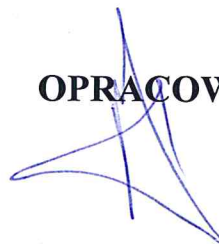
RODZAJ I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW

Odpady bytowe będą gromadzone w zamykanych pojemnikach dostarczanych przez wyspecjalizowaną firmę która na podstawie indywidualnej umowy będzie zajmowała się ich utylizacją.

MIEJSCOWY PLAN REWITALIZACJI

Obszar działki nr 729/1 położonej w obr. 1 miasta Barlinek, nie jest objęty umową urbanistyczną zgodnie z art. 33 ust. 2 pkt. 8 – Prawo Budowlane. Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem rewitalizacji.

OPRACOWAŁ:



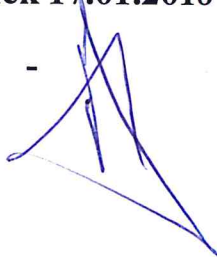
2.0 OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Ja niżej podpisany Witold Krasowski zamieszkały : ul. Boczna 4/3, 74-320 Barlinek posiadający uprawnienia w specjalności konstrukcyjno - budowlanej, bez ograniczeń nr 11/84/GW i 1/97/GW, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany p. n. : „BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ WRAZ ZE STREFĄ RELAKSU”, na działce nr 729/1, obręb 1 miasta Barlinek jest sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Barlinek 17.01.2018 r.

-mgr inż. Witold Krasowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-
BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR 11/84/GW I 1/97/GW



(pieczęć)

Nr 11/84/Sz.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
***do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, 27 i § 13 ust. 1 pkt lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Witold Janusz K r a s o t a i j
(imie i nazwisko)

mgr inż. budownictwa

urodzony(a) dnia 25 lutego 1957 r. w Bydgoszczu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

mikroelektronika budowy i polat

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstruktoryjno - budowlanej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie polityki

MA-BUA/14 (specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zám. 10087-Kw-W-76 WDA zám. 218-Kl 50.000 pišm. 71g

[illegible]

Obywatel (ka) Nitold Janusz Krasowski jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-energetycznych;
- 2/ na podstawie §6 ust.1 cyt. rozporządzenia - do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ na podst. §6 ust.3 cyt. rozporządzenia - do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

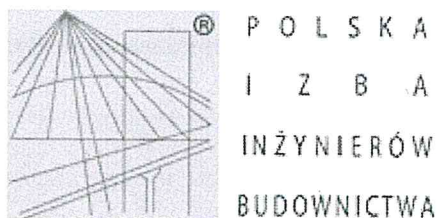


m. p.

Gł. Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Janusz Krasowski
(podpis i pieczęć)

POWIERZAM
Z GŁOŚNOŚCIĄ
ORYGINAŁEM
Podpis



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-4K6-U1F-III *

Pan Witold KRASOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/3599/02
adres zamieszkania ul. Boczna 4/3, 74-320 BARLINEK
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-05 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

POTWIERDZAM
Z ORYGINAŁEM
podpis

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Karta rejestracyjna informatyczna kopii mapy (wtórnika)

id. Zgłoszenia GKN.6640.10.2018

Województwo: zachodniopomorskie

Powiat: myśliborski

Jednostka ewidencyjna: 321001_4, Barlinek-miasto

Obręb ewidencyjny: 321001_4.0001, Barlinek

obiekt: dz.nr 729/1 róg ul. Stanisława Moniuszki - Fryderyka Chopina

ZAKŁAD USŁUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH

Henryk Kądziołka

ul. Grodzka 10 74-320 Barlinek

Tel/fax (0-95) 746-40-80

tel.kom. 0-601-953-256

NIP 597-106-33-07

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ współrzędnych płaskich 65 strefa 3

Poziom odniesienia "Kronsztadt"

Mapa przedstawia granice działek wg. stanu ujawnionego w ewidencji gruntów na dzień 10.01.2018r

Sekcje mapy zasadniczej 3514.212323

Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych : -----

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń nie wykazanych na tej mapie,
których nie zgłoszono do inwentaryzacji powykonawczej.

Badania Ksiąg Wieczystych nie wykonywano- & 80 pkt.5 Rozp. z dnia 9 listopada 2011 r. poz. 1572

W zakresie opracowania mapy do celów projektowych obowiązują ustalenia planu
miejscowego zagospodarowania terenu - tereny o symbolu:

6-MW/U, 1-UD, 9-KD-D, 10-KD-D, 22-KD-W

W zakresie opracowania występują projekty uzgodnione w ZUDP, PNK
proj. k

Aktualność mapy do celów

projektowych na dzień: 10.01.2018r

Opracował: Henryk Kądziołka

Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2

GEODETA

Henryk Kądziołka

Nr upr. 9973

STAROSTA MYŚLIBORSKI

Powinno się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera
operat techniczny

wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

7.3210.2018.58

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

2018-01-12

(2)

imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej urząd

Starosta
Andrzej Siłwiński
Podinspektor w Wydziale Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

PODPISEK
ORYGINAŁEM
PODOBIE

WYMIARY URZĄDZENIA:

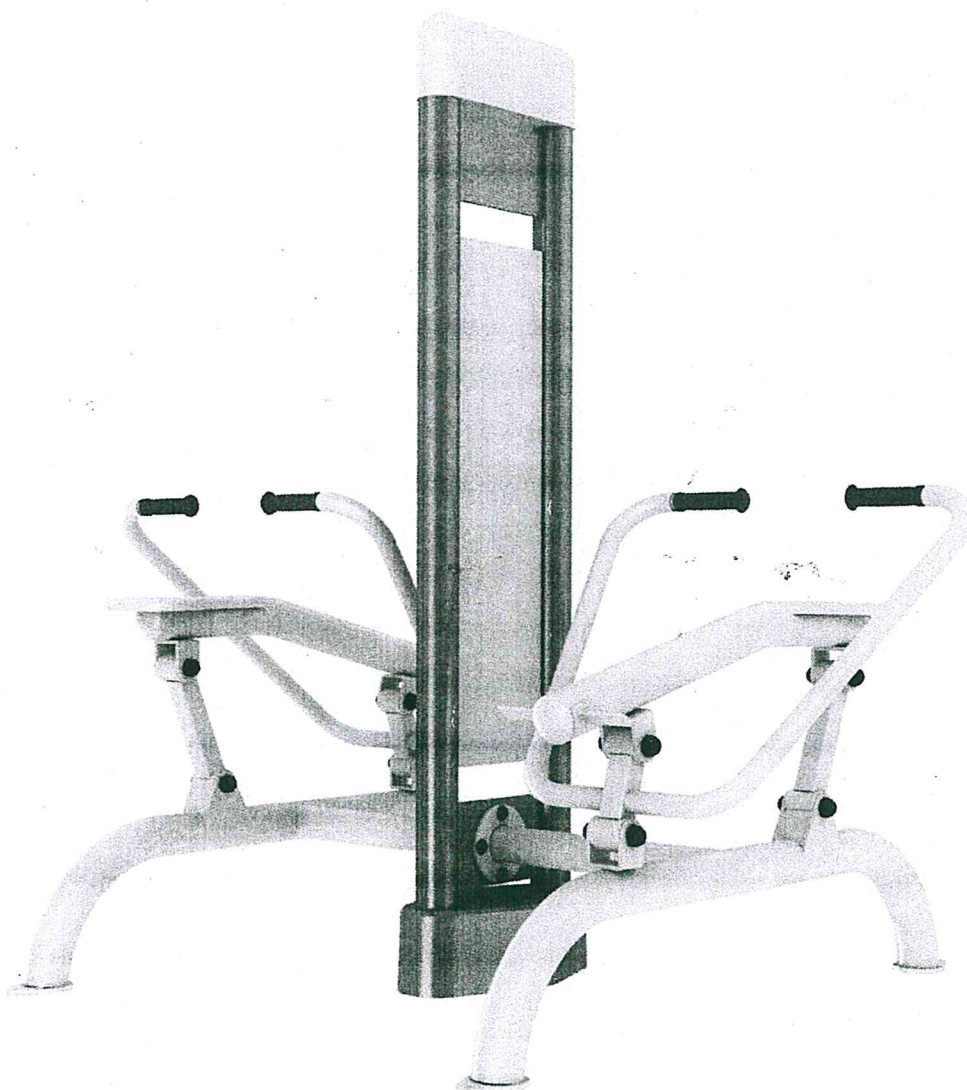
9/1

- wysokość	= 1970 mm,
- szerokość	= 1590 mm,
- długość	= 2068 mm,
- głębokość posadowienia	= 500 mm,
- maksymalna wysokość upadku	= 500mm.

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

- szerokość	= 5668mm,
- długość	= 5190 mm.

Wioślarz podwójny na pylonie



Ryc.1. Wizualizacja urządzenia fitness.

WYMIARY URZĄDZENIA:

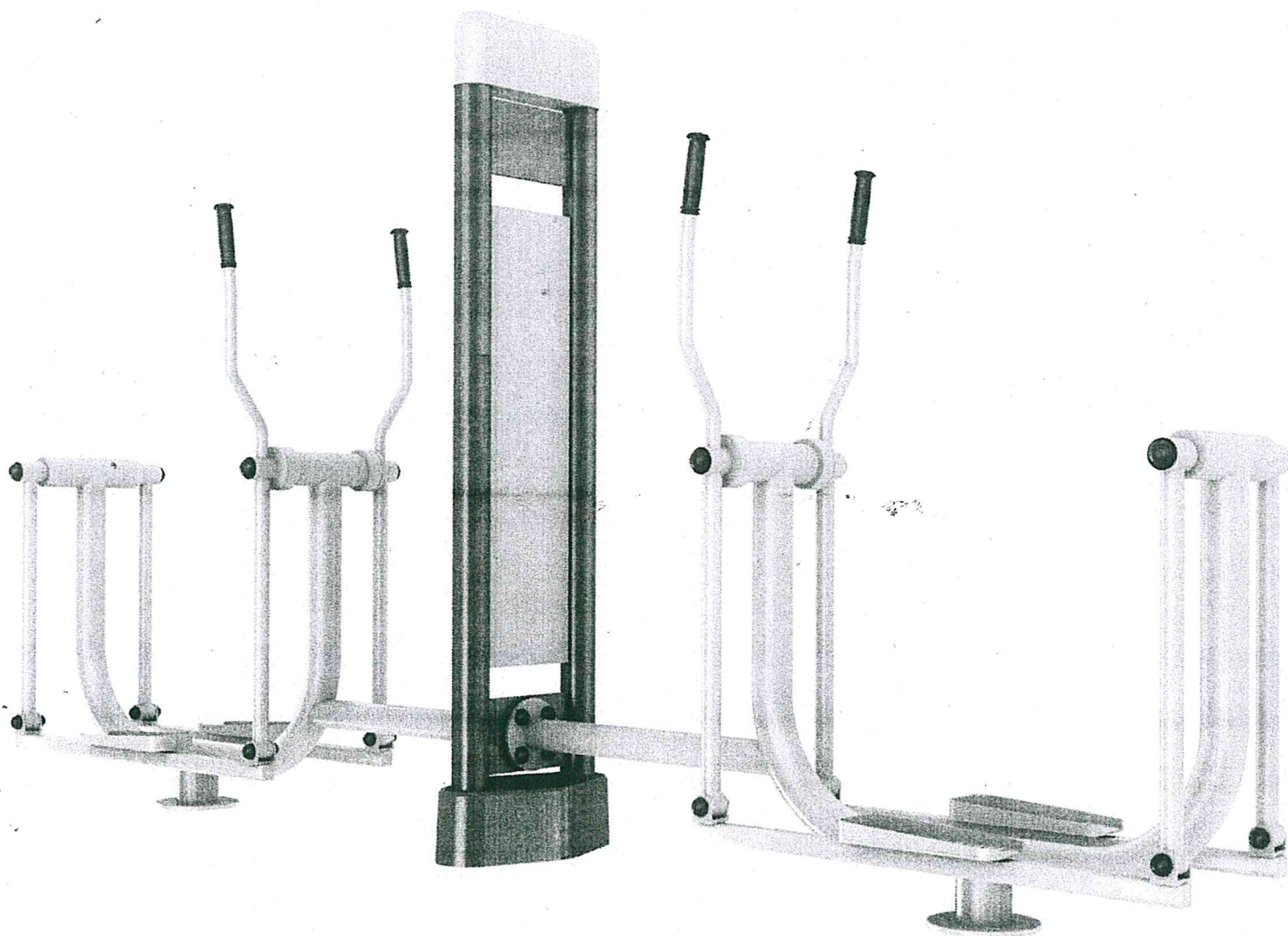
9/2

- wysokość = 1997 mm,
- szerokość = 643 mm,
- długość = 3660 mm,
- głębokość posadowienia = 500 mm,
- maksymalną wysokość upadku = 247 mm.

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

- szerokość = 4243 mm,
- długość = 7260 mm.

• Narciarz podwójny na pylonie



Ryc.1. Wizualizacja urządzenia fitness.

WYMIARY URZĄDZENIA:

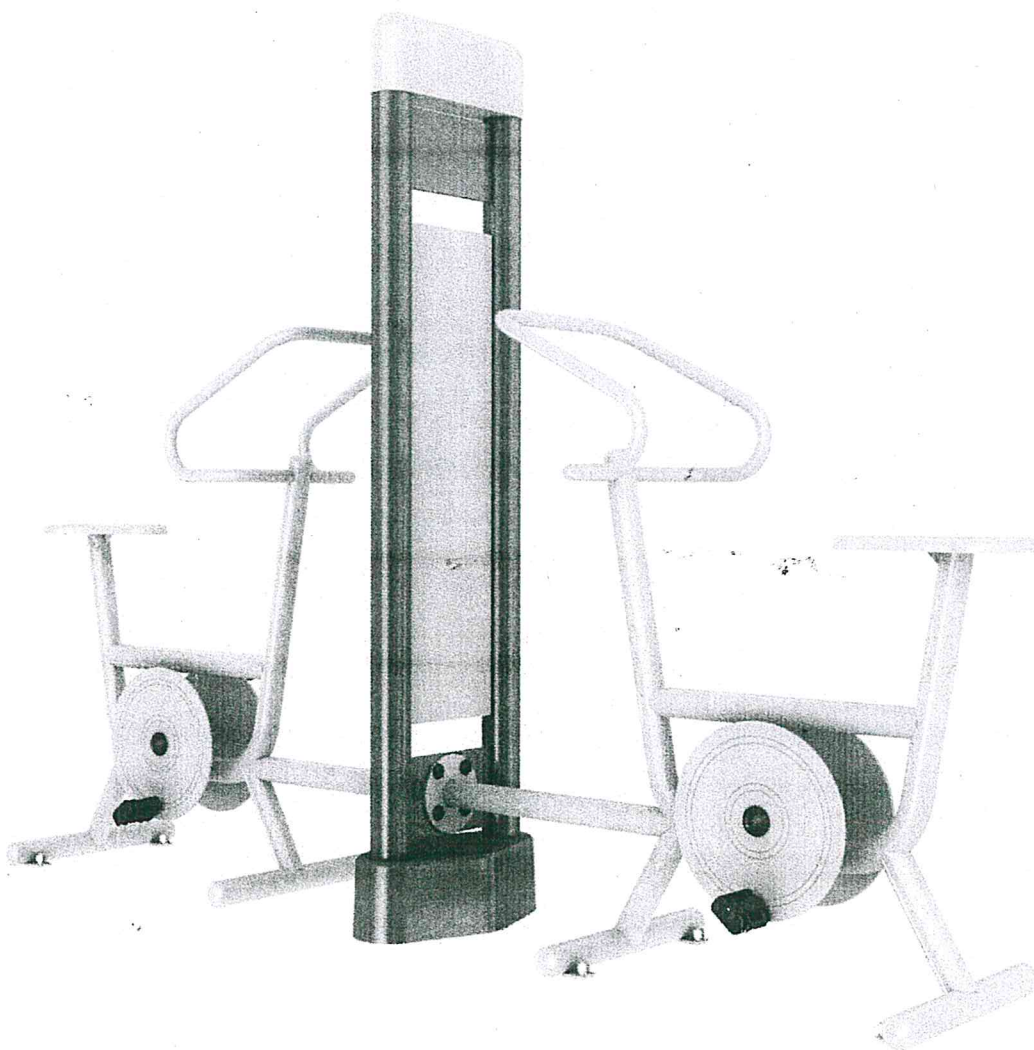
9/3

- wysokość = 1997 mm,
- szerokość = 550 mm,
- długość = 2784 mm,
- głębokość posadowienia = 500 mm,
- maksymalną wysokość upadku = 870 mm.

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

- szerokość = 4150 mm,
- długość = 6384 mm.

Rower podwójny na pylonie



Ryc.1. Wizualizacja urządzenia fitness.

WYMIARY URZĄDZENIA:

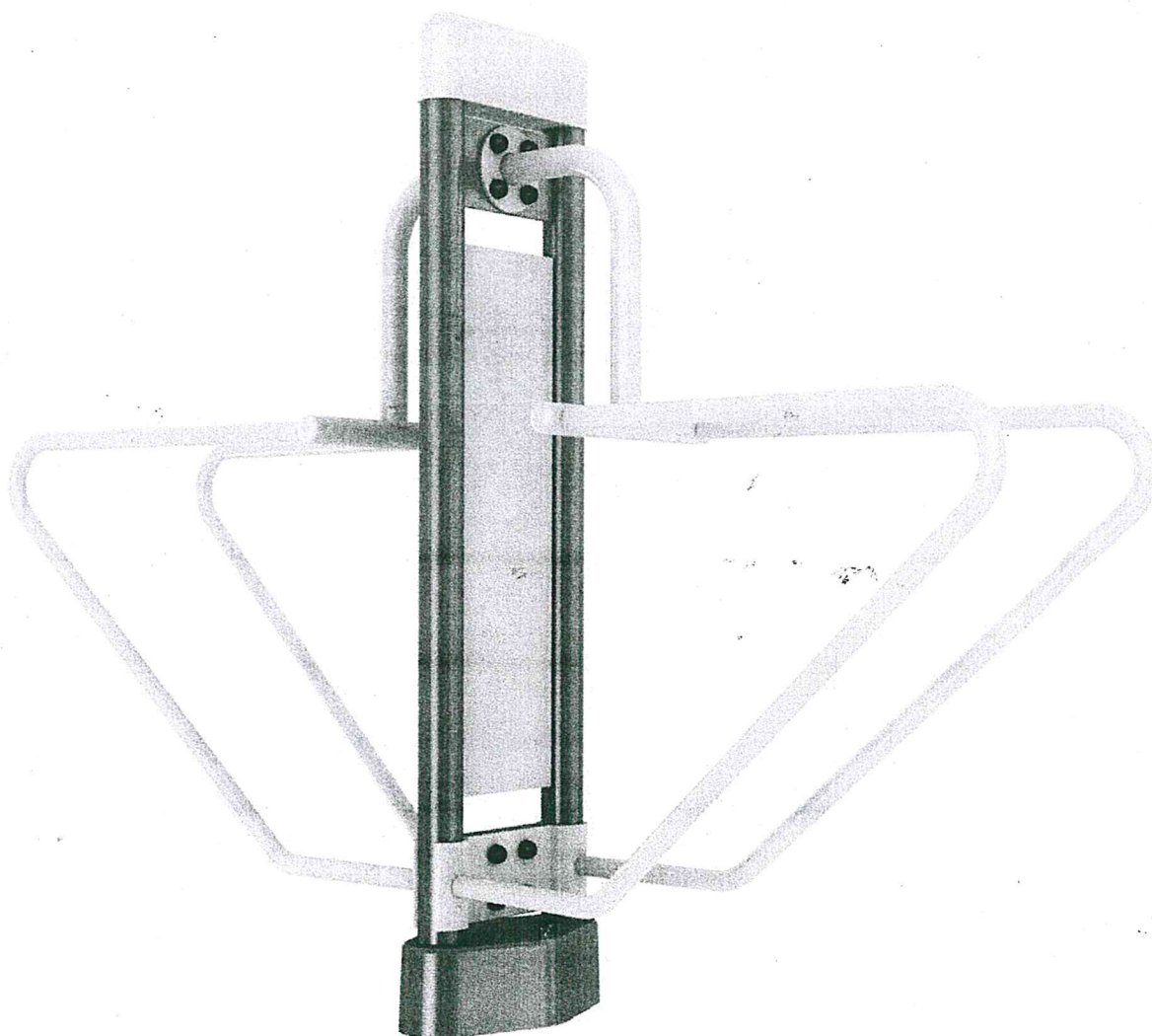
9/4

- | | |
|------------------------------|------------|
| - wysokość | = 1997 mm, |
| - szerokość | = 598 mm, |
| - długość | = 2570 mm, |
| - głębokość posadowienia | = 500 mm, |
| - maksymalną wysokość upadku | = 1206mm. |

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

- | | |
|-------------|------------|
| - szerokość | = 4198 mm, |
| - długość | = 6170 mm. |

• Poręczce podwójne na pylonie



Ryc.1. Wizualizacja urządzenia fitness.

WYMIARY URZĄDZENIA:

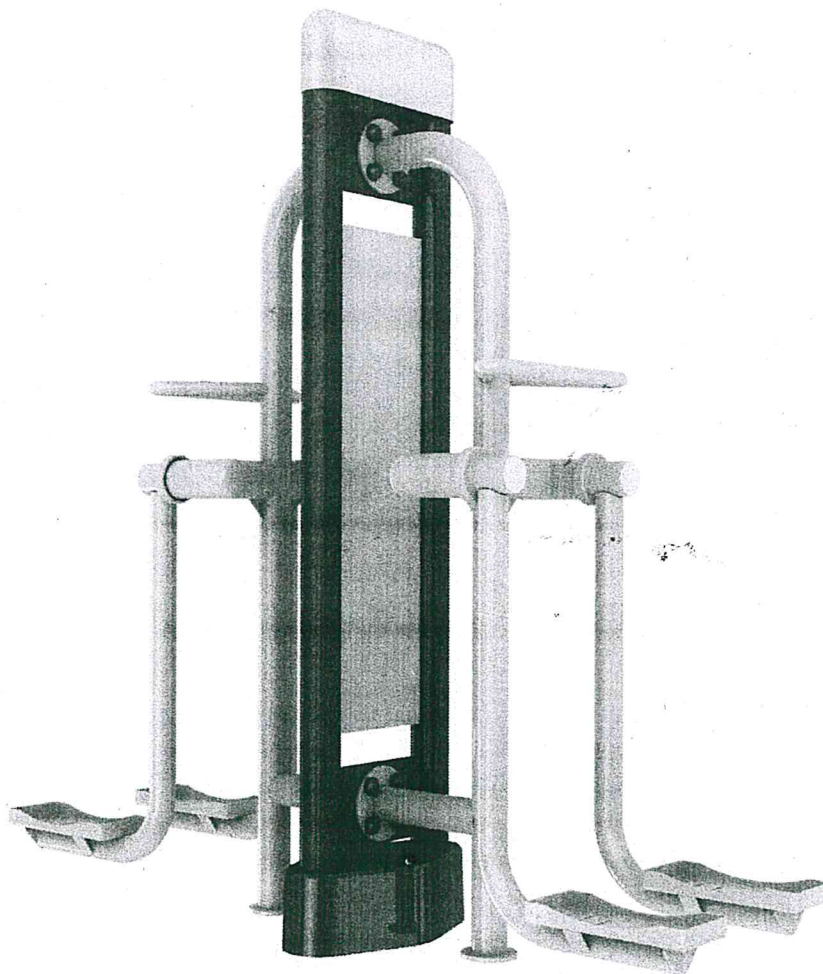
9/5

- wysokość = 1997 mm,
- szerokość = 591 mm,
- długość = 1902 mm,
- głębokość posadowienia = 500 mm,
- maksymalna wysokość upadku = 300 mm.

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

- szerokość = 4191 mm,
- długość = 5502 mm.

• Pajacyk podwójny na pylonie



Ryc.1. Wizualizacja urządzenia fitness.

WYMIARY URZĄDZENIA:

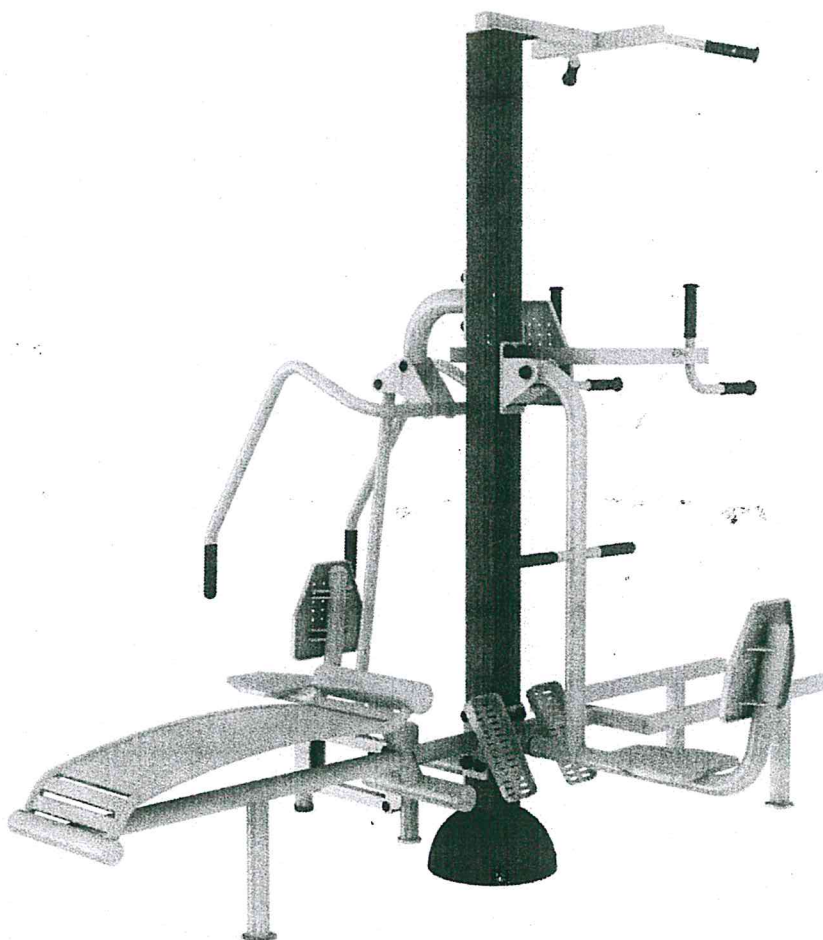
9/6

- wysokość	= 2250 mm,
- szerokość	= 2656 mm,
- długość	= 2766 mm,
- głębokość posadowienia	= 500 mm,
- maksymalną wysokość upadku	= 900 mm.

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

- szerokość	= 6256 mm,
- długość	= 6366 mm.

Urządzenie wielofunkcyjne



Ryc.1. Wizualizacja urządzenia fitness.

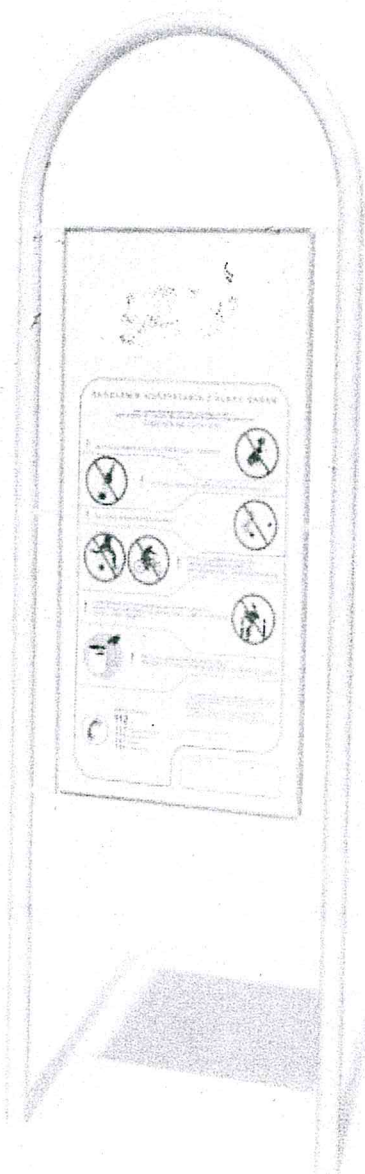
METALOWY KOSZ NA ŚMIECIE

10/2

DANE TECHNICZNE

- pojemność = 30 l,
- wysokość z daszkiem do 1.3m.





6.0 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA



PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

mgr inż. Witold Krasowski

Kod identyfikacyjny członka izby – ZAP/BO/3599/02

74-320 Barlinek ul Boczna 4/3,

tel. kom.0601 060 031

NIP 597-101-16-87,

witekrasowski@wp.pl,

REGON 210129205

**OBIEKT : BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ SIŁOWNI WRAZ
Z STREFĄ RELAKSU**

ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 729/1 OBR. 1 M. BARLINEK

**INWESTOR : GMINA BARLINEK
UL. NIEPODLEGŁOŚCI 20, 74 – 320
BARLINEK**

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2018

KATEGORIA OBIEKTU : V

**OPRACOWAŁ : mgr inż. WITOLD KRASOWSKI
ZM. BARLINEK UL. BOCZNA 4/3**

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO:

- roboty projektowe włącznie z niezbędnymi uzgodnieniami,
- roboty przygotowawcze związane z zagospodarowaniem placu budowy,
- roboty ziemne i nawierzchniowe,
- roboty montażowe,
- zagospodarowanie terenu,
- wykonanie niezbędnych prób i sprawdzeń,
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej uwzględniającej wszystkie zmiany dokonane w trakcie realizacji zadania inwestycyjnego,
- wykonanie niezbędnych odbiorów oraz inwentaryzacji powykonawczych.

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

- odbywający się ruch kołowy na drodze dojazdowej do działki,
- sprzęt o napędzie elektrycznym,
- sprzęt o napędzie mechanicznym,

ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI WYSTĘPUJĄCE PODCZAS BUDOWY:

- wykonywanie prac przy użyciu sprzętu mechanicznego,
- wykonywanie prac przy użyciu sprzętu elektrycznego,
- wykonywanie prac montażowych.

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

- szkolenia stanowiskowe przed każdym przystąpieniem do pracy,
- omówienie instrukcji obsługi używanego sprzętu przed przystąpieniem do pracy.

**WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH
ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z
WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH
SZCZEGÓLNEGO NARAŻANIA ZDROWIA:**

- zabezpieczenie stałego dozoru osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi,
- zapewnienie na budowie punktów pierwszej pomocy medycznej oraz ppoż,
- wyposażenie pracowników w kaski,
- umieszczenie tablic ostrzegawczych i informacyjnych,
- wyposażenie pracowników w odzież i sprzęt niezbędny do charakteru wykonywanych robót,
- ogrodzenie i oznakowanie placu budowy,
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów,
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych oraz wydzielenie ciągów komunikacyjnych oraz dróg ewakuacyjnych,
- zorganizowanie odpowiednich warunków socjalno-bytowych,
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych oraz ciągów pieszych na czas trwania robót

OPRACOWAŁ:

