

PROJEKT BUDOWLANY

Opracowanie	Zakład Usług Projektowych KMP s.c. inż. Krzysztof Paluszyński, mgr inż. Marcin Paluszyński 09-100 Płońsk, ul. Północna 13/30, tel. 698 660 574		
Inwestor	Gmina Naruszewo Naruszewo 19a 09-152 Naruszewo		
Temat	Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku		
Lokalizacja	Nacpolsk działka nr 28/29		
Branża	Architektura, konstrukcja		
Faza projektu	Projekt budowlany	Nr arch. Projektu	K-3/567/18

Projektował	inż. Krzysztof Paluszyński	upr. Bud. MAZ/0365/POOK/07	
	Płońsk – luty 2018r	Egz. nr	

PB	Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku	str/z	2/17
		rew.	0
	Spis treści	nr arch. projektu	K-3/567/18

1	ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	3
2	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKU BUDOWLANEG.....	4
2.1	DANE OGÓLNE.....	4
2.1.1	<i>Przedmiot opracowania.....</i>	4
2.1.2	<i>Podstawa opracowania</i>	4
2.1.3	<i>Zakres opracowania</i>	4
2.1.4	<i>Lokalizacja</i>	4
2.2	OGÓLNY OPIS OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI	4
2.3	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	5
2.4	PLAC ZABAW O CHARAKTERZE SPRAWNOŚCIOWYM	9
2.4.1	<i>Baszta</i>	9
2.4.2	<i>Skaut</i>	10
2.4.3	<i>Zestaw wspinaczkowy.....</i>	11
2.5	OGRODZENIE PLACU ZABAW O CHARAKTERZE SPRAWNOŚCIOWYM.....	12
2.6	STREFA RELAKSU	12
2.7	CERTYFIKATY	14
2.8	TECHNOLOGIE RÓWNORZĘDNE.....	14
3	WYTYCZNE DO PLANU BIOZ.....	15

PB	Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku	str/z	3/17
		rew.	0
	Zestawienie rysunków	nr arch. projektu	K-3/567/18

1 ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
K1.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500/250
K2.	Otwarta strefa aktywności- wymiary	1:100

PB	Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku	str/z	4/17
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-3/567/18

2 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKU BUDOWLANEG

2.1 Dane ogólne

2.1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy otwartej strefy aktywności w miejscowości Nacpolsk w gm. Naruszewo na działkach nr ewid. 28/29.

2.1.2 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- mapa do celów opiniodawczych,
- obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i przepisy wykonawcze,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 75 poz.690 z 2002r z późn. zm.,

2.1.3 Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi następujące składniki:

- opis techniczny obejmujący ogólną charakterystykę projektowanego obiektu, opis konstrukcji nawierzchni i urządzeń sportowych
- rysunki architektoniczno-budowlane,

2.1.4 Lokalizacja

Nacpolsk w gminie Naruszewo, działki nr ewid. 28/29,

2.2 Ogólny opis otwartej strefy aktywności

Projektuje się ogólnodostępną strefę aktywności składającą się z siłowni plenerowej, strefy relaksu składającej się z ławek montowanych na stałe do podłoża i stołu betonowego przeznaczonego do gier planszowych oraz placu zabaw o charakterze sprawnościowym. Siłownia zewnętrzna zostanie ustawiona na nawierzchni trawiastej. Plac zabaw o charakterze sprawnościowym ustawiony zostanie na nawierzchni z drobnego piasku o grubości minimum 20cm. Przewiduje się ogrodzenie placu zabaw o charakterze sprawnościowym. Do strefy aktywności prowadzi będzie chodnik z kostki brukowej szarej grubości 6cm w obrzeżu trawnikowy. Na terenie obiektu planuje się ustawienie stojaka na rowery. Wokół strefy zostanie posadzony żywopłot.

PB	Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku	str/z	5/17
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-3/567/18

2.3 Siłownia zewnętrzna

Siłownia zewnętrzna będzie się składała z następujących elementów:

Biegacz



Poręcze



Prasa nożna

PB	Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku	str/z	6/17
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-3/567/18



Rowerek



Trenażer

PB	Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku	str/z	7/17
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-3/567/18



Surfer



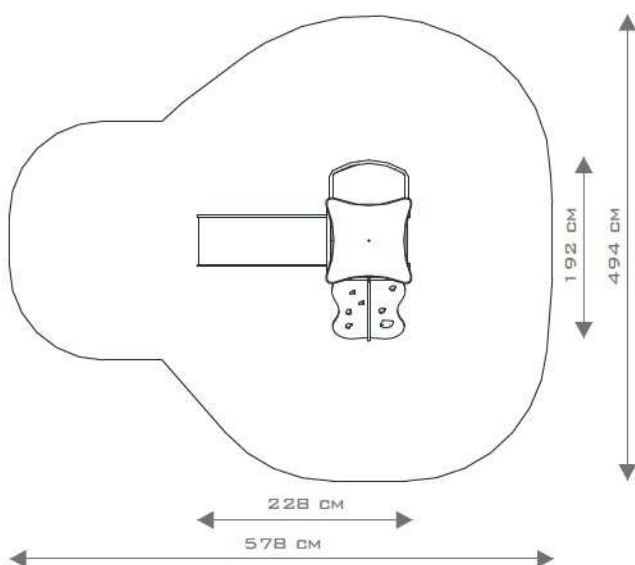
Urządzenia do ćwiczeń siłowni plenerowej mają być bezobsługowe, odporne na warunki atmosferyczne z trwale naniesioną instrukcją użytkowania na każdym urządzeniu. Sprzęt do użytku publicznego.

PB	Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku	str/z	8/17
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-3/567/18
<p>Klasa użytkowania S, klasa dokładności A</p> <p>Rama nośna urządzeń z rur ϕ 90x3,6, wsporniki rurowe z rur 40-63x3,6</p> <p>Uchwyty i rączki z polichlorku winylu.</p> <p>Łożyska typu zamkniętego NSK</p> <p>Wszystkie elementy stalowe mają być ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.</p> <p>Fundamenty z betonu B25</p> <p>Wyroby muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w:</p> <p>PN-EN 16630:2015 wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.</p> <p>PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z nowelizacjami</p> <p>PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki – Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku.</p>			
<p>WSZELKIE PRAWA NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, ROZPOWSZECZNIANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW JEST ZABRONIONE</p>			

PB	Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku	str/z	9/17
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-3/567/18

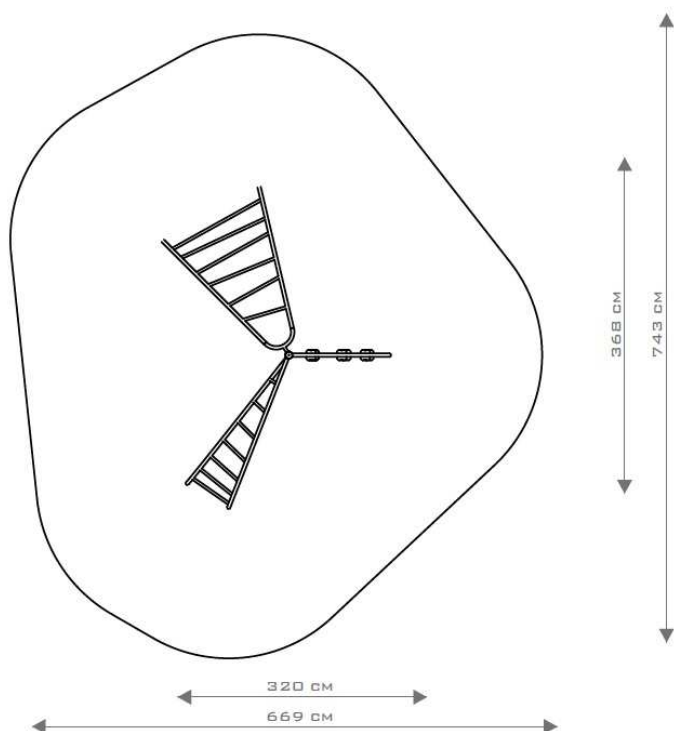
2.4 Plac zabaw o charakterze sprawnościowym

2.4.1 Baszta



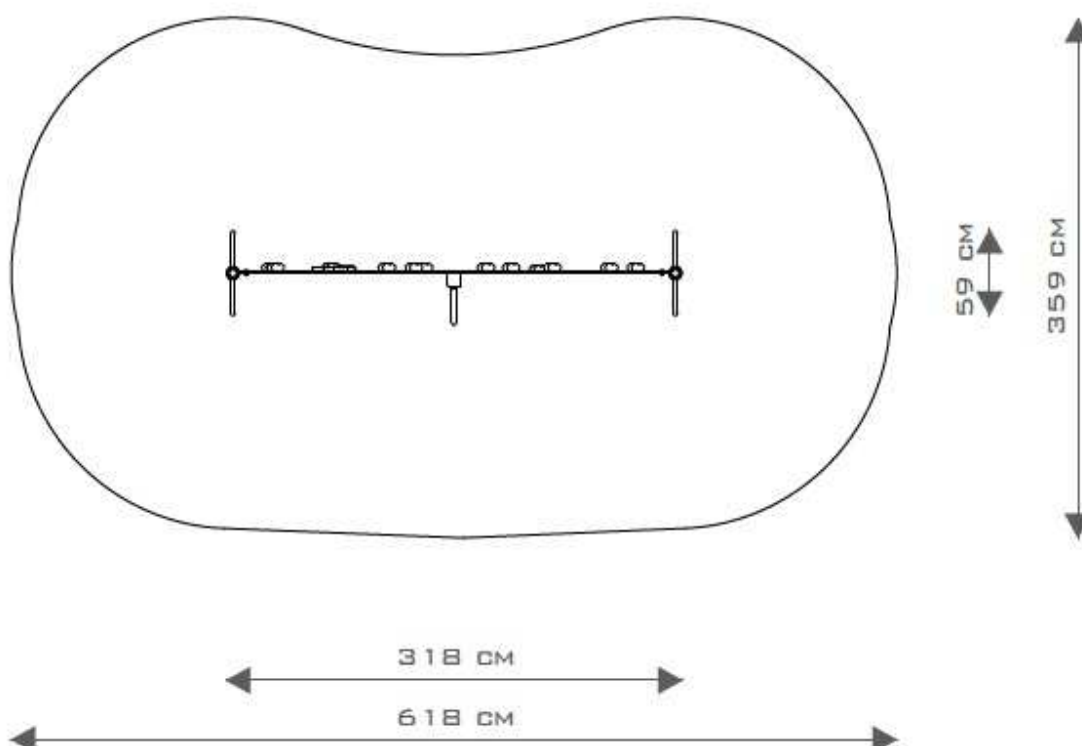
PB	Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku	str/z	10/17
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-3/567/18

2.4.2 Skaut



PB	Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku	str/z	11/17
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-3/567/18

2.4.3 Zestaw wspinaczkowy



PB	Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku	str/z	12/17
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-3/567/18

Specyfikacja materiałowa dla wszystkich elementów placu sprawnościowego:

Konstrukcja ze stali nierdzewnej AISI304 i stali czarnej S235JR zabezpieczona przez cynkowanie i malowana proszkowo farbami poliestrowymi. Liny polipropylenowe gr 16mm z rdzeniem stalowym. Płyty z kolorowego tworzywa HPL gr 13mm. Zakończenia słupków z miękkiego tworzywa EPDM. Łączniki takie jak śruby, nakrętki ze stali nierdzewnej.

2.5 Ogrodzenie placu zabaw o charakterze sprawnościowym

Panele ogrodzeniowe zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych i poziomych fi 5 w formie kraty o oczkach 200x50 ze wzdłużnymi przetłoczeniami. Panele zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze zielonym.

Słupki wykonane z kształtowników 60x40x1,5mm zamykane od góry daszkami z tworzywa sztucznego. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze zielonym.

Podmurówka betonowa systemowa wysokości 20cm z betonowymi łącznikami na słupkach

Ogrodzenie wyposażone w furtkę szerokości 1m z samozamykaczem

Całość ogrodzenia wysokości 1m

Uwaga: Ogrodzenie nie może zawierać ostro zakończonych elementów.

2.6 Strefa relaksu

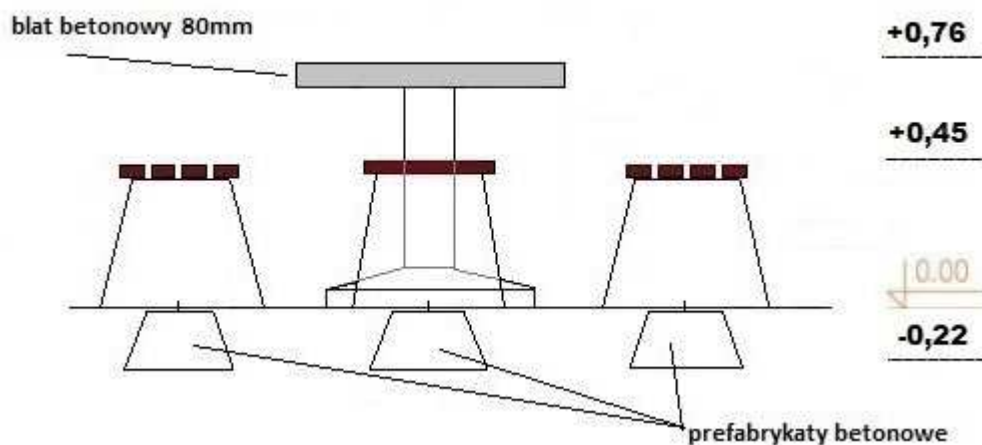
W skład strefy relaksu wchodzi:

Ławki mocowane na stałe do podłoża 4szt

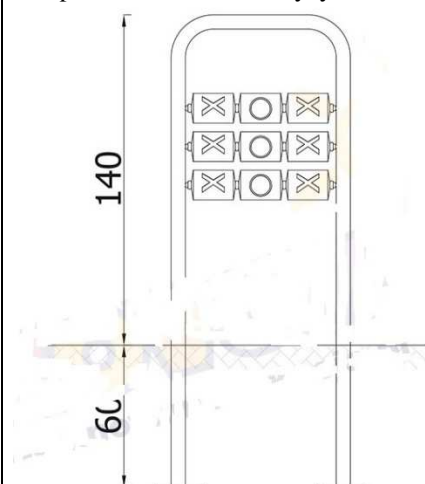


Stół betonowy do gier planszowych 1szt

PB	Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku	str/z	13/17
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-3/567/18



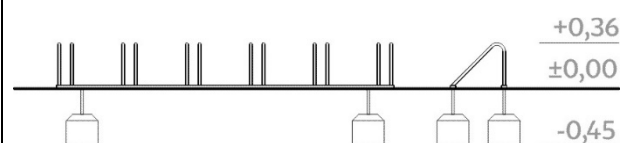
Gra planszowa kółko i krzyżyk 1szt



Kosz na śmieci 2szt




Stojak na rowery ze stali cynkowanej ogniowo. Stojak mocowany do podłoża przeznaczony do ustawienia 6 rowerów



PB	Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku	str/z	14/17
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-3/567/18

Na terenie otwartej strefy aktywności należy ustawić tablicę z regulaminem korzystania z obiektu

Tablica o wymiarach 500x700mm. Całość wysokości 2m



2.7 Certyfikaty

Wszystkie zamontowane urządzenia sportowe muszą **posiadać certyfikaty** zgodności z normą PN-EN 16630:2015 wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z nowelizacjami

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki – Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku.

2.8 Technologie równorzędne

W myśl Art. 29 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579, 2018.) wykonawca robot może zastosować zawsze inną równoważną technologię systemową - odpowiadającą parametrami i charakterem technologii projektowanej - na zasadach określonych w Art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529.).

PB	Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku	str/z	15/17
		rew.	0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. projektu	K-3/567/18

3 Wytyczne do planu BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.

Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową ogólnodostępnej strefy aktywności w miejscowości Nacpolsk w gm. Naruszewo na działce nr ewid. 28/29.

§ 2 pkt. 3 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

Projektuje się budowę ogólnodostępnej strefy aktywności w Nacpolsku

Roboty montażowe:

- a/ pomiary geodezyjne ,
- b/ roboty ziemne ,
- c/ roboty fundamentowe dla urządzeń ,
- d/ montaż urządzeń zabawowych ,
- e/ wykonanie nawierzchni piaszczystej i nawierzchni z kostki brukowej
- f/ ogrodzenie terenu placu zabaw

Roboty wykończeniowe :

- a/ humusowanie terenu wokół placu zabaw i sianie trawy ,
- e/ roboty porządkowe

§ 2 pkt. 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

Działka przeznaczona pod inwestycję nie jest zabudowana.

§ 2 pkt. 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- a/ rozdzielnie elektryczne ,
- b/ stanowisko betoniarki,
- c/ zaparkowane samochody ,
- d/ manewrujące samochody dostawcze

§ 2 pkt. 3 ust. 4 Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

upadek z wysokości :

- a/ ekspozycja zagrożenia mała – codziennie ,

porażenie prądem elektrycznym :

- a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
- b/ miejsca występowania zagrożenia to : elektronarzędzia , betoniarka ,

PB	Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku	str/z	16/17
		rew.	0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. projektu	K-3/567/18

kable przesyłające energię elektryczną ,
c/ zagrożenie występuje w czasie do 8 godzin dziennie ,
skaleczenia :
a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie ,
b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to : ostre krawędzi detali
c/ zagrożenie występuje 8 godziny dziennie ,
uderzenie i przygniecenie :
a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – podczas montażu urządzeń i dostaw ,
prawdopodobieństwo niewielkie ,
b/ miejsce wystąpienia zagrożenia : przy robotach montażowych , przy
transportie ręcznym , przy składowaniu materiałów ,
c/ zagrożenie występuje w czasie 8 godziny dziennie ,
poślizgnięcie się , potknięcie się , upadek :
a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to : stanowisko pracy , plac budowy ,
c/ zagrożenie występuje w czasie 8 godziny dziennie ,
spadające przedmioty :
a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie ,
b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to : przenoszenie,
c/ zagrożenie występuje w czasie 8 godziny dziennie ,
pochwycenie przez ruchome elementy maszyn :
a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to : betoniarka ,
c/ zagrożenie występuje w czasie do 3 godzin dziennie ,
urazy oczu :
a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to: betoniarka, roboty montażowe
c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,
oparzenia :
a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie nie występuje

§ 2 pkt. 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0 m,
- roboty budowlane i instalacyjne, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.

a) pracownik nowoprzyjęty przechodzi szkolenie wstępne ogólne oraz podstawowe i stanowiskowe prowadzone przez głównego specjalistę do spraw BHP , natomiast pracownik już zatrudniony przesunięty do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenie stanowiskowe prowadzone przez kierownika budowy ,

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu BIOZ”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem

PB	Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku	str/z	17/17
		rew.	0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. projektu	K-3/567/18

Projektował:
inż. Krzysztof Paluszyński