

Rozbiórka i budowa nowego przedsionka wejściowego do budynku Szkoły Podstawowej Nr 1.  
PROJEKT BUDOWLANY

FAZA OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANY**

OBIEKT:

**ROZBIÓRKA I BUDOWA NOWEGO PRZEDSINKA  
WEJŚCIOWEGO DO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1.**

ADRES:

ul. Warszawska 73, 02-092 Łomianki  
działka ew. nr 451/1 z obrębu 0004

TOM NR:

**TOM I**

ZAKRES:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY**

ZLECENIODAWCA,  
INWESTOR:

**GMINA ŁOMIANKI**  
Warszawska 115  
02-092 Łomianki

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:

**mamgusta**<sup>TM</sup>  
pracownia projektowa

**MAMGUSTA Pracownia projektowa**  
ul. Działkowa 89/3  
05-808 Pruszków

## SPIS PROJEKTANTÓW

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ARCHITEKTURA

MAMGUSTA Pracownia Projektowa

PROJEKTANCI: arch. Sebastian Tabędzki *Upr. bud. MA/078/10*

### PROJEKT KONSTRUKCJI

T.K.M. Dariusz Karolak  
Projektowanie Konstrukcji Budowlanych

PROJEKTANCI: mgr inż. Dariusz Karolak *Upr. bud. MAZ/0143/POOK/04*

UWAGA: Podpisy projektantów znajdują się na stronach tytułowych poszczególnych projektów branżowych.

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

1. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE
2. KOPIA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY
5. PROJEKT KONSTRUKCYJNY

## 1. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

- 1.1. WYPIS Z MPZP .....
- 1.2. ŚWIADECTWA UPRAWNIEŃ STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA  
ZAWODOWEGO .....
- 1.3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW .....

## **1.1. WYPIS Z MPZP**

**1.2. ŚWIADECTWA UPRAWNIENÍ, STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA  
ZAWODOWEGO**

### **1.3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW**

Pruszków, wrzesień 2014 r.

**Oświadczenie projektanta**

Oświadczam, że projekt budowlany rozbiórki i budowy nowego przedsionka wejściowego do budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 przy ulicy Warszawskiej 73 w Łomiankach zlokalizowany na działce nr ew. 451/1 z obrębu 0004 w został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Sebastian Tabędzki

*Upr. bud. MA/078/10*



## **2. KOPIA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

### **3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

### CZĘŚĆ OPISOWA:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI .....	
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	
3.1. LOKALIZACJA .....	
3.2. OTOCZENIE .....	
3.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	
3.4. ZIELEŃ ISTNIEJĄCA .....	
3.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU .....	
3.6. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE .....	
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	
4.1. PROJEKTOWANE BUDYNKI I URZĄDZENIA BUDOWLANE .....	
4.2. KOMUNIKACJA .....	
4.2.1. Wjazd na teren inwestycji.....	
4.2.2. Drogi i chodniki .....	
4.2.3. Droga ppoż. ....	
4.2.4. Dostępność dla niepełnosprawnych.....	
4.2.5. Bilans miejsc parkingowych .....	
4.3. PROJEKTOWANE SIECI I PRZYŁĄCZA .....	
4.4. PRZECIWPÓŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ:.....	
4.5. PROJEKTOWANE UKSZTAŁTOWANIE TERENU.....	
4.6. ZIELEŃ PROJEKTOWANA .....	
5. BILANS TERENU .....	
6. OCHRONA ZABYTEKÓW .....	
7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	
8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO I OTOCZENIE .....	
9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW .....	
10. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .....	
10.1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW: .....	
10.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .....	
10.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	
10.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH .....	
10.5. WYZNACZENIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH .....	
10.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH .....	

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- ZLECENIE WYKONANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO
- WYPIS Z MPZP
- USTAWA PRAWO BUDOWLANE Z DNIA 7 LIPCA 1994R Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI
- PRZEPISY TECHNICZNO-BUDOWLANE I OBOWIĄZUJĄCE NORMY

## **2. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przedsionka wejściowego do budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 w Łomiankach. Inwestycja zlokalizowana jest w Łomiankach, przy ul. Warszawskiej 73, na działkach nr 451/1 z obrębem 0004. Dla przedmiotowego terenu został uchwalony Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla obszaru „Łomianki Centrum” zatwierdzony uchwałą Rady Miasta Łomianek Nr LV/414/2010 z dnia 4.11.2010 r. Projektowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami ww. uchwały.

## **3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **3.1. LOKALIZACJA**

Zgodnie z danymi przekazanymi przez zamawiającego teren inwestycji obejmuje fragment działki nr ew. 451/1 z obrębem 001 przy ul. Warszawskiej 73 w Łomiankach. Fragment działki przeznaczony pod inwestycję to teren pomiędzy północnym ogrodzeniem a ścianą północną istniejącego budynku Szkoły.

### **3.2. OTOCZENIE**

Od północy teren przylega do ul. Warszawskiej. Od strony zachodniej do ulicy Szkolnej. Od wschodu teren przylega do ulicy Kusocińskiego oraz parkingu naziemnego. Od południa działka graniczy z budynkami mieszkalnymi.

### **3.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Teren przyszłej inwestycji to fragment terenu szkolnego. Teren inwestycji jest ogrodzony. Od północy teren przylega do ul. Warszawskiej. W centralnej części działki znajduje się istniejący budynek Szkoły. Budynek ma formę złożoną, wieloskrzydłową. W południowej części działki zorganizowane jest boisko wielofunkcyjne, plac zabaw, a części północnej utwardzony plac. Do północnej elewacji szkoły w centralnej jej części dostawiona jest jednokondygnacyjna dobudówka będąca przedsionkiem wejściowym do rozbiórki.

### **3.4. ZIELEŃ ISTNIEJĄCA**

W rejonie opracowania nie znajduje się zieleń. Obszar przewidziany pod inwestycję jest utwardzony kostką brukową.

### **3.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU**

Teren inwestycji charakteryzuje się minimalnymi różnicami ukształtowania terenu i jest praktycznie płaski. W miejscu projektowanych budynków rzędne terenu wahają się od 80,01 m n.p.m do 80,14 m n.p.m .

### **3.6. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE**

W podłożu terenu objętego opracowaniem, do głębokości wykonanych odkrywek do celów projektowych tj. do głębokości 220 cm . nie natrafiono na

wody gruntowe. Grunt piaszczysty. Ze względu na prosty charakter posadowienia nie ma potrzeby opracowania dokumentacji geotechnicznej.

## 4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### 4.1. PROJEKTOWANE BUDYNKI I URZĄDZENIA BUDOWLANE

Projektowane zagospodarowanie obejmuje budowę nowego przedsionka wejściowego w miejscu istniejącego przewidzianego do rozbiórki. Ponadto przewiduje się wymianę części nawierzchni utwardzonej w rejonie wejścia głównego do szkoły. Rozbudowa została zaprojektowana jako budynek niski, 1 kondygnacyjny, a wysokość nie przekracza 3,5 m.

### 4.2. KOMUNIKACJA

#### 4.2.1. Wjazd na teren inwestycji

Dostęp do drogi publicznej realizowany jest poprzez układ dróg wewnętrznych istniejących. Obsługa komunikacyjna wg. stanu istniejącego. Nie przewiduje się zmian sposobu obsługi komunikacyjnej.

#### 4.2.2. Drogi i chodniki

Nowy Przedsionek lokalizuje się w miejscu istniejącego przedsionka. Dodatkowo część obecnego placu utwardzonego zostanie zadaszona. Nie przewiduje się korekty dróg na działce. Projekt przewiduje częściową wymianę kostki brukowej chodników w rejonie wejść do budynku.

#### 4.2.3. Droga ppoż.

Bez zmian. Według stanu istniejącego.

#### 4.2.4. Dostępność dla niepełnosprawnych

Projektowana rozbudowa jak i dojście do budynku dostępne są dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich. Przedsionek projektowany jest na poziomie terenu.

#### 4.2.5. Bilans miejsc parkingowych

Nie dotyczy.

### 4.3. PROJEKTOWANE SIECI I PRZYŁĄCZA

Nie przewiduje się ingerencji w istniejące trasy przyłączy i sieci.

### 4.4. PRZECIWPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ:

Wg. stanu istniejącego

### 4.5. PROJEKTOWANE UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Projektowane ukształtowanie terenu pod względem wysokościowym nie odbiega w istotny sposób od ukształtowania istniejącego. Różnice pomiędzy projektowanym a istniejącym terenem nie przekraczają 13 cm.

### 4.6. ZIELEŃ PROJEKTOWANA

Nie projektuje się nowej zieleni na terenie objętym inwestycją.

## 5. BILANS TERENU

■ POWIERZCHNIA TERENU OBJĘTEGO INWESTYCJĄ	144 m <sup>2</sup>
■ POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKÓW PROJ.	30,69 m <sup>2</sup>
■ WSKAŹNIK POWIERZCHNI NOWEJ ZABUDOWY	0,21
■ CHODNIKI, NAW. UTWARDZONA, PIESZO-JEZDNA	113,31 m <sup>2</sup>
■ POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	bez zmian

Powierzchnia biologicznie czynna całego założenia nie ulega zmianie. Projektowana rozbudowa o przedsionek powstanie w miejscu istniejącego przedsionka i kosztem istniejącego terenu utwardzonego.

## **6. OCHRONA ZABYTEKÓW**

Projektowana inwestycja nie narusza przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Teren którego dotyczy wniosek nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie jest w ewidencji Konserwatora Zabytków oraz nie znajduje się na terenie archeologicznej strefy konserwatorskiej.

## **7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

## **8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO I OTOCZENIE**

Planowana inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko i nie narusza interesów osób trzecich. Przedmiotowy teren jest położony w sąsiedztwie obszarów prawnie chronionych, ustanowionych w trybie przepisów Ustawy o Ochronie Przyrody. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn.09.11.2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, projektowana inwestycja nie należy do mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Nie wymaga zatem sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

## **9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW**

Przedmiotowa inwestycja nie jest ujęta w Rozporządzeniu rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.z 2010r, Nr 213, poz.1397).

## **10. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Zgodnie z postanowieniami zawartymi w § 2.3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, niniejsze opracowanie zawiera :

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów,
- Wykaz istniejących obiektów budowlanych,
- Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsca i czas ich wystąpienia,
- Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, związane ze specyfiką poszczególnych branż znajdują się w opracowaniach poświęconych poszczególnym zagadnieniom.

### **10.1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW:**

Zakres robót obejmuje:

- rozbiórkę istniejącego przedsionka wejściowego;
- budowę nowego, 1-kondygnacyjnego przedsionka wejściowego;

Kolejność wykonywania robót budowlanych:

- usunięcie drzew i krzewów kolidujących z obiektem
- wykonanie gospodarki zieleni istniejącej
- rozbiórka istniejącego przedsionka
- roboty ziemne
- zabezpieczenie przeciwwodne wykopu
- wykonanie ław, stóp i fundamentów
- wykonanie konstrukcji żelbetowej budynku
- wykonanie robót murowych zewnętrznych i wewnętrznych
- montaż okien ,drzwi i fasad zewnętrznych,
- ułożenie warstw wykończeniowych stropodachu
- prace elewacyjne - ułożenie ocieplenia
- wykonanie robót instalacyjnych wewnątrz budynku
- częściowe roboty wykończeniowe wewnątrz

- montaż okładzin elewacyjnych
- roboty wykończeniowe wewnątrz budynku
- wykonanie chodników, placów na terenie działki

#### **10.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na terenie objętym inwestycją znajduje się budynek Szkoły z urządzonym zagospodarowaniem terenu. Przez teren inwestycji przebiegają sieci uzbrojenia terenu wymagające szczególnej uwagi podczas wykonywania prac budowlanych.

#### **10.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Teren przewidziany pod zabudowę nie zawiera zinwentaryzowanych elementów mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

#### **10.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia :

- możliwość wywołania wybuchu/ pożaru w czasie wykonywania instalacji elektrycznej
- możliwość upadku z wysokości- na każdym etapie prowadzenia prac
- możliwość obrażeń fizycznych (uderzeń) - przy pracach przygotowawczych i na każdym etapie
- możliwość przysypania ziemią – w czasie wykonywania prac ziemnych
- możliwość wypadnięcia pracowników do płynnej masy betonowej- etap prac stanu surowego
- możliwość znalezienia niewybuchów- prace ziemne
- możliwość porażenia piorunem- na każdym etapie
- możliwość udarów słonecznych- prace w okresie letnim
- możliwość poparzeń ( prace spawalnicze i prace wymagające kontaktu ze szkodliwymi związkami chemicznymi)
- możliwość uszkodzenia wzroku- prace spawalnicze i prace wymagające kontaktu ze szkodliwymi związkami chemicznymi
- możliwość zerwania się ładunku- prace z użyciem dźwigu

#### **10.5. WYZNACZENIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Szkolenia pracowników w zakresie bhp:

- a) szkolenie wstępne:
  - szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny)



- szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy):
  - Przy wykonywaniu prac rozbiórkowych: wszyscy Pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych: Dz.Ust. nr 47/2003 poz. 401 rozdz. 18 – Roboty rozbiórkowe
  - Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych: Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdz. 8 – Rusztowania i ruchome podesty, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdz. 12 – Roboty murarskie i tynkarskie
  - Przy wykonywaniu stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi z Rozporządzeniu jw.: Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdz.9 – Roboty na wysokościach, Rozdział 14 – Roboty zbrojarskie i betoniarskie
  - Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu jw.: Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdz. 17 – Roboty dekarские i izolacyjne
  - Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu jw.: Dz. U. nr 47 poz. 401 rozdział 7 –Maszyny i inne urządzenia techniczne
  - Przy wykonywaniu prac spawalniczych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 w sprawie BHP przy pracach spawalniczych oraz w Rozp. Ministra infrastruktury z dn. 6.02.2003 w spr. BHP przy wykonywaniu robót budowlanych Dz.U. Nr 47/2003 poz. 401 rozdz. 16 – Roboty spawalnicze
  - Przy wykonywaniu robót montażowych – Rozporządzenie jw., Dz.U. Nr 47/2003 poz. 401 rozdz. 15 – Roboty montażowe
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku
  - szkolenie wstępne podstawowe

b) szkolenie okresowe:

1. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
2. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
3. Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

#### **10.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń :

- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- wydzielenie dróg komunikacyjnych
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych

- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- szkolenia bhp i p.poż.
- zaopatrzenie w sprzęt bhp i p.poż.
- ustalenie wykazu prac , które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- udzielania pierwszej pomocy

mgr inż. arch. Sebastian Tabędzki

**CZĘŚĆ GRAFICZNA**  
**DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

NUMER	PRZEDMIOT RYSUNKU	SYMBOL RYS.	SKALA
RYS.1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	0.01	SKALA 1:500