

## PROJEKT BUDOWLANY

<b>Nazwa obiektu:</b>	<b>Budowa polany rekreacyjnej na terenie osiedla Glinki-Rupienica na terenie działki nr 1 / 33 obręb 154 przy ul. Gniewkowskiej, Cmentarnej w Bydgoszczy</b>	
<b>Inwestor/ adres:</b>	<b>MIASTO BYDGOSZCZ ul. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ</b>	
<b>Lokalizacja inwestycji:</b>	<b>działka nr ewid. 1 / 33 obręb 154, ul. Gniewkowska, Cmentarna, 04610_1, m. Bydgoszcz</b>	
<b>Branża:</b>	<b>architektoniczna, konstrukcyjna</b>	
<b>Stadium:</b>	<b>projekt budowlany</b>	
<b>Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. stan prawny na dzień opracowania projektu Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. poz. 1409 z 2013 r.) oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</b>		
	<b>projektant architektura mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek spec. arch. nr upr. WBPP-NB-7210/95/81</b>	<b>projektant konstrukcja mgr inż. Artur Tusznió spec. konstr. -budowlana nr upr. KUP/0004/POOK/14</b>
<b>kategoria obiektu V</b>		

<b>1.</b>	<b>Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.....</b>	<b>3</b>
1.1.	Przedmiot inwestycji.....	4
1.2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	4
1.3.	Projektowane zagospodarowania terenu działki.....	4
1.4.	Informacje związane z ochroną zabytków.....	4
1.5.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.....	4
1.6.	Wpływ na środowisko i otoczenie.....	4
1.7.	Inne konieczne informacje.....	4
1.8.	Określenie obszaru oddziaływania obiektu.....	4
1.9.	Kategoria obiektu budowlanego.....	5
1.10.	Bilans terenu.....	5
1.11.	Projekt zagospodarowania terenu.....	6
1.12.	Mapa do celów projektowych.....	7
<b>2.</b>	<b>Architektura.....</b>	<b>8</b>
2.1.	Przeznaczenie obiektu i jego charakterystyka.....	9
2.2.	Parametry obiektu.....	9
2.3.	Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	9
2.4.	Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane.....	9
2.4.1.	Ukształtowanie terenu.....	9
2.4.2.	Warstwy nawierzchni.....	9
2.5.	Opis techniczny urządzeń i elementów małej architektury.....	9
2.5.1.	Altana przeciwdeszczowa szt. 2.....	9
2.5.2.	Kosz na śmieci betonowy.....	10
2.5.3.	Regulamin.....	11
2.6.	Zieleń.....	11
2.7.	Charakterystyka ekologiczna.....	11
2.7.1.	Faza budowy.....	11
2.7.2.	Faza normalnej eksploatacji.....	12
2.8.	Część rysunkowa.....	13
2.8.1.	Szczegóły warstw rys nr A2.....	13
2.8.2.	Inwentaryzacja dendrologiczna.....	13
<b>3.</b>	<b>Dokumenty formalno prawne.....</b>	<b>16</b>
3.1.	Opinia geotechniczna.....	17
3.2.	Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	18
3.3.	Uprawnienia projektantów, dokumenty potwierdzające przynależność do Izby Inżynierów.....	21
3.4.	Uzgodnienia.....	21



**BIURO PROJEKTOWE ARTU ARTUR TUSZNIÓ**  
**ul. Sienkiewicza 3a/3, 89-430 Kamień Krajeński**  
**NIP 561-134-83-15 tel. 0 513 757 817**  
**biuro.artu@wp.pl**

**nr str. 3**  
**11.07.2019**

---

# **1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.**

### **1.1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem opracowania jest projekt pn.: Budowa polany rekreacyjnej na terenie osiedla Glinki-Rupienica na terenie działki nr 1 / 33 obręb 154 przy ul. Gniewkowskiej, Cmentarnej w Bydgoszczy

### **1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Działka o numerze ewidencyjnym 1/33 znajdują się w miejscowości Bydgoszcz obręb 154 przy ul. Gniewkowskiej, Cmentarnej, stanowią własność Inwestora. W chwili obecnej teren działki objęty przedmiotowym zagospodarowaniem nie jest zabudowany i nie posiada elementów uzbrojenia podziemnego.

### **1.3. Projektowane zagospodarowania terenu działki.**

Zaprojektowano budowę polany rekreacyjnej. Zaprojektowano wycinkę drzew. Drzewa przeznaczone do wycinki nie są objęte obowiązkiem uzyskania zezwolenia na wycinkę. Zaprojektowano także usytuowanie dwóch zadaszonych altan, kosza na śmieci i regulaminu. Pozostałe elementy zagospodarowania terenu pozostają bez zmian.

### **1.4. Informacje związane z ochroną zabytków.**

Teren działki nie znajduje się na obszarze wpisanym do strefy zabytków. W czasie prac budowlanych ziemnych należy zachować szczególną ostrożność w czasie natrafienia na obiekt archeologiczny. W przypadku natrafienia na obiekt archeologiczny należy zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

### **1.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.**

Teren działki nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej.

### **1.6. Wpływ na środowisko i otoczenie.**

Obiekty nie wymagają ustalenia stref ochrony sanitarnej i nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz nie naruszają praw osób trzecich, wynikających z ich usytuowania oraz projektowanej funkcji.

### **1.7. Inne konieczne informacje**

Po przeprowadzeniu badań gruntowych stwierdzono kategorię gruntową I - proste warunki gruntowe. Przyjęto I kategorię geotechniczną. Wody opadowe z przedmiotowego budynku zostaną rozprowadzone po powierzchni działki.

### **1.8. Określenie obszaru oddziaływania obiektu**

Oddziaływanie obiektu w zakresie funkcji:- obiekt budownictwa rekreacyjnego, sportowego §3 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Oddziaływanie obiektu w zakresie bryły: a) przestąpienie: - obiekt niski oddalony od granic działki o wymagane odległości b) zacinienie - obiekt będzie nasłoneczniany przynajmniej 3h dziennie §13 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Miejsce gromadzenia odpadów stałych - zaprojektowano miejsce gromadzenia odpadów stałych (kosze na śmieci) oddalone o 3,00m od granicy z sąsiednią działką §23 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Usytuowanie studni - nie dotyczy §31,32,33 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Infrastruktura techniczna przyłącza – nie dotyczy §26,27,28,29,30 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Zieleń i urządzenia rekreacyjne: - urządzenia rekreacyjne – zaprojektowano boisko wielofunkcyjne zgodnie z §39 i §40 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

- zieleń – na przedmiotowym terenie nie projektuje się nasadzeń §39 i §40 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

**Z uwagi na powyższe argumenty obszar oddziaływania obiektów zamknie się w granicy działki 1/33 obręb 154 w Bydgoszczy**

na podstawie Rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U. 2015 poz. 1422

### 1.9. Kategoria obiektu budowlanego

Obiekt zakwalifikowano do V kategorii

### 1.10. Bilans terenu

istn. i proj. powierzchnia zabudowy:	0,00 m <sup>2</sup> (0,00%),
istn. powierzchnia biologicznie czynna	4582,00 m <sup>2</sup> ,
istn. powierzchnia utwardzeń, chodników, jezdni	0,00 m <sup>2</sup> ,
proj. powierzchnia biologicznie czynna	4536,00 m <sup>2</sup> (98,99%),
proj. powierzchnia utwardzeń, chodników, jezdni	46,00 m <sup>2</sup> (1,01%),
przyrost powierzchni utwardzeń	46,00 m <sup>2</sup> ,
razem pow. analizowanego obszaru działki:	4582,00m <sup>2</sup> (100%),

### 1.11. Projekt zagospodarowania terenu

### 1.12. Mapa do celów projektowych

projektant architektura  
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek  
spec. arch. nr upr.  
WBPP-NB-7210/95/81

projektant  
projektant konstrukcja  
mgr inż. Artur Tusznió  
spec. konstr. -budowlana  
nr upr. KUP/0004/POOK/14



**BIURO PROJEKTOWE ARTU ARTUR TUSZNIÓ**  
**NIP 561-134-83-15 tel. 0 513 757 817**  
**biuro.artu@wp.pl**

**nr str. 8**  
**11.07.2019**

---

## **2. Architektura.**

## 2.1. Przeznaczenie obiektu i jego charakterystyka

Zaprojektowano budowę polany rekreacyjnej. Zaprojektowano wycinkę drzew. Drzewa przeznaczone do wycinki nie są objęte obowiązkiem uzyskania zezwolenia na wycinkę. Drzewa narosły wskutek samosiewu. Zaprojektowano także usytuowanie dwóch zadaszonych altan, kosza na śmieci i regulaminu.

Pozostałe elementy zagospodarowania terenu pozostają bez zmian.

## 2.2. Parametry obiektu

- polana rekreacyjna trawniki do utworzenia i renowacji P=2859,00m<sup>2</sup>
- utwardzenie ze żwiru gruboziarnistego P=197,00m<sup>2</sup> w tym objęte odrębnym postępowaniem ~~P=151,00m<sup>2</sup>~~ 245,00

## 2.3. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Obiekt jest dopuszczony dla osób niepełnosprawnych.

## 2.4. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane

### 2.4.1. Ukształtowanie terenu

Istniejący teren przeznaczony pod budowę jest lekko nachylony w kierunku ul. Cmentarnej. Ukształtowanie polany należy dopasować do aktualnego kształtu terenu. Należy dokonać mikro-niwelacji w zakresie usunięcia nieznacznych dołków i wzniesień rzędu plus minus 50cm. Rzędne projektowanego ukształtowania terenu oraz jego kształt zostały podane w dokumentacji rysunkowej.

### 2.4.2. Warstwy nawierzchni.

1

Trawniki – polana rekreacyjna

- ziemia żyzna 10cm

odpowiednik ziemi ornej klasy min. III,

- grunt rodzimy poddany procesowi rekultywacji gr 50cm

-grunt rodzimy

2

Dojścia i utwardzenia

- żwir gruboziarnisty 8-16mm gr 15cm

-grunt rodzimy

## 2.5. Opis techniczny urządzeń i elementów małej architektury.

### 2.5.1. Altana przeciwdeszczowa szt. ~~2~~ 1

Wymiary urządzenia 350x400cm





**Materiały:**

Elementy konstrukcyjne wykonane są na bazie wyrobów okrągłych (drewno tłoczone).  
Wszystkie elementy konstrukcyjne należy zaimpregnować grzybobójczo i owadobójczo.

Słupy nośne o średnicy min. 12cm.

Konstrukcję należy zamocować w gruncie za pomocą stóp betonowych z betonu C16/20 o wymiarach 40x40x30cm.

Waga konstrukcji około 500kg.

**Urządzenie musi posiadać:**

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

**2.5.2. Kosz na śmieci betonowy**

Pojemność min. 35 l – 1 szt.:



**Urządzenie musi posiadać:**

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.



### 2.5.3. Regulamin

Dane techniczne:

wymiary urządzenia (długość x szerokość x wysokość) [m]: min. 0,70 x 0,30 x 1,80

Opis techniczny:

konstrukcja wykonana w całości z ekologicznego materiału barwionego w masie (w całym przekroju) - polistyren spieniony pochodzący w 100% z recyklingu, o przekroju 80 x 100 [mm] - materiał nie wymagający konserwacji, malowania, impregnacji.

tablica regulaminu o wymiarach min. 600x800 mm

daszek wykonany z płyty HDPE

treść regulaminu do uzgodnienia z Inwestorem

Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.



### 2.6. Zielen

Na projektowanej polanie należy dokonać wycinki drzew wg. załączonej tabeli szt. 37. I krzewu o powierzchni 49m<sup>2</sup>.

Są to niewielkie drzewa i krzewy o wysokości od 1m do 6m. Pozostałe rośliny niewielkie sadzonki do 0.7m wysokości i trawy poddać procesowi rekultywacji. Konary drzew należy usunąć. Teren należy przeorać lub zrekulwatorować rekulwatozem lub broną talerzową, następnie teren wyrównać, dokonać nasypu 10cm ziemi żyznej odpowiednik klasy ziemi ornej klasy min. III i obsiać nasionami traw.

Teren należy obsiać nasionami traw na tereny sportowe, intensywnie użytkowane i deptane o składzie:

Wiechlina łąkowa Geisha 10%

- Życica trwała Double 40%

- Życica trwała Grassland NUI 10%

- Kostrzewa czerwona Rafael 20%

- Kostrzewa czerwona Livision 20%

Teren należy pielęgnować do wzrostu i ukorzenia trawy przez okres min. 3mc.

Zaprojektowano 12 podlewań jedno na tydzień. Teren po obsianiu należy zwałować.

### 2.7. Charakterystyka ekologiczna.

Przedmiotowe elementy zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie budowlanym zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w tego typu obiektach na obszarze kraju i za granicą i w znacznym stopniu eliminują ewentualne wystąpienie sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia środowiska. Projektowana lokalizacja obiektu jest wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska.

#### 2.7.1. Faza budowy.

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia uciążliwość prac budowlanych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z robotami ziemnymi oraz budowlano-montażowymi. Poziom hałasu w czasie tych robót nie jest oceniany przez normy i specjalne rozporządzenia, i w związku z tym nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony środowiska. Należy jednak wykluczyć pracę sprzętu ciężkiego i transportowego o dużej mocy akustycznej w porze nocnej.

Źródłem niezorganizowanego, dopuszczalnego w fazie budowy zanieczyszczenia powietrza będzie ruch pojazdów dowożących materiały budowlane, pracowników, roboty drogowe związane z urządzeniem terenu, prace spawalnicze i malarskie oraz roboty budowlane – montażowe. Z uwagi na zróżnicowaną w czasie ilość zużywanych materiałów budowlanych, w/w źródła powinny mieć niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza. Powstające ilości pyłu oraz zanieczyszczeń gazowych powinny ograniczyć się swoim oddziaływaniem do ogrodzonego terenu budowy. Ze względu na charakter zagospodarowania otoczenia lokalizacji nowego obiektu, wymienione rodzaje oddziaływań fazy budowy będą praktycznie niezauważalne.

W fazie realizacji wpływ prowadzonych robót ziemnych na wody podziemne i powierzchniowe powinien ograniczyć się do niewielkich spływów zanieczyszczeń niesionych z wodami opadowymi na pobliskie tereny niezabudowane. Mogą to być różnego rodzaju spływy szlamu zanieczyszczonego wapnem lub cementem przy betoniarce. Sytuacje takie można skutecznie eliminować poprzez odpowiedni nadzór nad pracą tego urządzenia a ewentualne oddziaływanie będzie powierzchniowe. Wody podziemne poziomu użytkowego wgłębne są praktycznie poza zasięgiem możliwości zanieczyszczenia.

Wpływ na glebę i szatę roślinną w fazie budowy ograniczy się do terenu, gdzie będą prowadzone roboty ziemne i budowlane – montażowe. W trakcie robót nie będzie potrzeby dokonywania wycinki drzew ani dewastacji istniejącej zieleni o charakterze użytkowym.

Hałas, pylenie, wyziewy substancji toksycznych mogą być szkodliwe lub uciążliwe dla pracowników wykonujących poszczególne roboty budowlane. Uciążliwości te powinny być ograniczone do minimum poprzez odpowiednie zabezpieczenia wynikające z przepisów BHP i odpowiednią organizacją robót.

Powstałe w trakcie budowy odpady takie jak gruz, szkło powinny być odpowiednio wykorzystane lub wywożone na składowisko odpadów.

### **2.7.2. Faza normalnej eksploatacji.**

**Wpływ na zdrowie ludzi**

Z rozwiązań projektowych wynika, że zasadnicza uciążliwość inwestycji nie wystąpi poza działkami będącymi we władaniu inwestora.

**Wpływ na stan powietrza atmosferycznego**

Eksploatacja obiektu i związanych z nią emitorów nie będzie powodować przekroczeń obowiązujących wartości stężeń zanieczyszczeń i wartości odniesienia poza teren rozpatrywanej inwestycji

**Wpływ na klimat akustyczny**

Obiekt z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji, nie powoduje też szczególnego podwyższenia poziomu hałasu. Przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań budowlanych oraz technologicznych poziom hałasu nie przekroczy dopuszczalnych norm dla tego typu obiektu.

**Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne**

Projektowany plac zabaw, tor przeszkód i zaplecze lekkoatletyczne nie będzie wpływało negatywnie na wody podziemne i powierzchniowe.

**Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę**

Obiekt z uwagi na kontekst lokalizacyjny i rozwiązania technologiczne nie powoduje szczególnego zacinienia otoczenia, naruszenia układów korzeniowych drzew, nie wprowadza również szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi i gleby. Charakter użytkowania boiska nie wpływa negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

**Wpływ na dobra materialne, dobra kultury, krajobraz**

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym sposobie użytkowania terenu poza ogrodzeniem działki. Lokalizacja i normalna eksploatacja boiska nie będą miały wpływu na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe otaczających miejscowości. Nie wpłynie też negatywnie na zmianę krajobrazu.

---

## 2.8. Część rysunkowa

### 2.8.1. Szczegóły warstw rys nr A2

### 2.8.2. Inwentaryzacja dendrologiczna

projektant architektura  
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek  
spec. arch. nr upr.  
WBPP-NB-7210/95/81

projektant konstrukcja  
mgr inż. Artur Tusznio  
spec. konstr. -budowlana  
nr upr. KUP/0004/POOK/14

---



**BIURO PROJEKTOWE ARTU ARTUR TUSZNIÓ**  
**ul. Sienkiewicza 3a/3, 89-430 Kamień Krajeński**  
**NIP 561-134-83-15 tel. 0 513 757 817**  
**biuro.artu@wp.pl**

**nr str. 16**  
**11.07.2019**

---

### **3. Dokumenty formalno prawne.**

### **3.1. Opinia geotechniczna.**

Na podstawie rozporządzenia MSWiA z dnia 20.02.2014r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. poz.463) budynek zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej (proste warunki gruntowe 1 lub 2 kondygnacyjne budynki).

Przyjęto posadowienie na gł.0,5 m poniżej poziomu terenu.

Grunt nośny stanowią piaski drobne i średnie w stanie średnio zagęszczonym. Przyjęto dopuszczalne naprężenie 0.250MPa.

Po dokonaniu odkrywki gruntu w miejscu budowy, nie stwierdzono wód gruntowych.

Opinię sporządzono na podstawie odwiertów oraz badań geologicznych.

projektant konstrukcja  
mgr inż. Artur Tuszpio  
spec. konstr. -budowlana  
nr upr. KUP/0004/POOK/14

### 3.2. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

<b>Nazwa obiektu:</b>	<b>Budowa polany rekreacyjnej na terenie osiedla Glinki-Rupienica na terenie działki nr 1 / 33 obręb 154 przy ul. Gniewkowskiej, Cmentarnej w Bydgoszczy</b>
<b>Inwestor/ adres:</b>	<b>MIASTO BYDGOSZCZ ul. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ</b>
<b>Lokalizacja inwestycji:</b>	<b>działka nr ewid. 1 / 33 obręb 154, ul. Gniewkowska, Cmentarna, 04610_1, m. Bydgoszcz</b>
<b>Branża:</b>	<b>architektoniczna, konstrukcyjna</b>

- 1.1. Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z projektem organizacji robót wraz z projektem technologii montażu. Pracownicy budowy powinni być zapoznani z tym projektem.
- 1.2. Teren budowy powinien być ogrodzony.
- 1.3. Przy wykonywaniu robót na tych budowach występuje między innymi ryzyko od następujących zagrożeń: od upadku przedmiotów z wysokości, od potrącenia pojazdem, uderzenia lub pochycenia ruchomą częścią maszyny, porażenie prądem elektrycznym, od żrących substancji chemicznych, upadek człowieka z wysokości, poślizgnięcie się na płaszczyźnie (szczególnie w okresie zimowym), przysypanie człowieka ziemią w wykopie, uszkodzenie organizmu od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów, od natężenia hałasu, od wybuchu gazów technicznych, od uderzenia przedmiotem, od drgań mechanicznych.
- 1.4. Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następujący sprzęt ochrony osobistej: kaski przy zagrożeniu upadku przedmiotu lub człowieka z wysokości, buty z noskami stalowymi, okulary ochronne, ochronniki słuchu, ubrania i obuwie ochronne, narzędzia i sprzęt dielektryczny, szelki bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi, rękawice ochronne itp.
- 1.5. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie bhp:
  - wstępne ogólne
  - podstawowe lub okresowe
  - stanowiskowe
- 1.6. Wszyscy pracownicy budowy powinni mieć odpowiednie badania lekarskie, stosowne do rodzaju wykonywanej pracy, w tym pracujący na wysokości badania lekarskie wysokościowe.
- 1.7. Podczas pracy poszczególnych maszyn na budowie powinny być umieszczone na widocznym miejscu instrukcje bezpiecznej obsługi: betoniarki 150-250 l, tarczówki, tynkownicy, mixokreta, wyciągu WBT 600 itp.
- 1.8. Pracownicy obsługujący maszyny powinni mieć odpowiednie przeszkolenia i uprawnienia, wydane między innymi przez Urząd Dozoru Technicznego. Operator oddalający się od maszyny powinien ją wyłączyć i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
- 1.9. Maszyny i urządzenia na budowie powinny być poddawane okresowym przeglądom przez monterów, operatorów, konserwatorów lub przez Urząd Dozoru Technicznego.
- 1.10. Składowanie materiałów i roboty budowlane – montażowe wykonać zgodnie z projektem



organizacji robót.

- 1.11. Okresowo powinny być wykonywane pomiary izolacyjności i zerowania urządzeń i instalacji elektrycznych.
- 1.12. Rusztowania powinny być obsługiwane zgodnie z DTR- kami przez pracowników przeszkolonych i którzy zdali egzamin w Instytucie Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie. Rusztowania można eksploatować dopiero po odbiorze przez Kierownictwo Budowy z zapisem w Dzienniku Budowy. Rusztowania metalowe powinny być uziemione. Ponieważ budynek jest wznoszony bezpośrednio przy ulicach, na rusztowaniach zewnętrznych należy zakładać siatki ochronne.
- 1.13. Przy pracach na wysokościach i montażowych powinny być ustalone strefy ochronne na odległość 6 m od źródła zagrożenia, wyznaczone barierkami i oznaczone tablicami ostrzegawczymi. Gdy strefa niebezpieczna będzie „wychodzić” poza ogrodzony teren należy wyznaczyć pracownika, który będzie ostrzegał osoby postronne o zagrożeniach.
- 1.14. Ściany wykopów należy zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi przez zastosowanie obudów lub wykonywanie skarp o bezpiecznym nachyleniu.
- 1.15. Przy pracach na wysokościach większych niż 1 m, jeśli pracownicy nie są zabezpieczeni szelkami, należy montować barierki ochronne.
- 1.16. Na budowie powinny być umieszczane odpowiednie tablice ostrzegawcze: zabraniające wstępu na budowę osobom nieupoważnionym, oznaczające strefę niebezpieczną przy montażu, informujące o pracy na wysokościach itp.
- 1.17. Roboty budowlane należy przerwać przy słabym oświetleniu, na wysokości przy złych warunkach atmosferycznych, to znaczy przy silnym wietrze, gołoledzi, intensywnych opadach, przy wyładowaniach atmosferycznych.
- 1.18. Na budowie należy przestrzegać przepisów przeciwpożarowe, powinien być sprawny sprzęt gaśniczy.
- 1.19. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.

projektant architektura  
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek  
spec. arch. nr upr.  
WBPP-NB-7210/95/81  
Bydgoszcz ul. Szarych Szeregów

projektant konstrukcja  
mgr inż. Artur Tusznió  
spec. konstr. -budowlana  
nr upr. KUP/0004/POOK/14  
89-430 Kamień Krajeński ul. Sienkiewicza



# OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU  
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY  
TECHNICZNEJ

BRANŻY ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA

DLA INWESTYCJI pn.:

<b>Nazwa obiektu:</b>	<b>Budowa polany rekreacyjnej na terenie osiedla Glinki-Rupienica na terenie działki nr 1 / 33 obręb 154 przy ul. Gniewkowskiej, Cmentarnej w Bydgoszczy</b>
<b>Inwestor/ adres:</b>	<b>MIASTO BYDGOSZCZ ul. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ</b>
<b>Lokalizacja inwestycji:</b>	<b>działka nr ewid. 1 / 33 obręb 154, ul. Gniewkowska, Cmentarna, 04610_1, m. Bydgoszcz</b>

My niżej podpisani oświadczamy, iż ww. projekt budowlany jest wykonany zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami, przepisami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej stan prawny na dzień opracowania projektu budowlanego.

projektant architektura  
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek  
spec. arch. nr upr.  
WBPP-NB-7210/95/81  
Bydgoszcz ul. Szarych Szeregów

projektant konstrukcja  
mgr inż. Artur Tusznio  
spec. konstr. -budowlana  
nr upr. KUP/0004/POOK/14  
89-430 Kamień Krajeński ul. Sienkiewicza



**BIURO PROJEKTOWE ARTU ARTUR TUSZPIO**  
ul. Sienkiewicza 3a/3, 89-430 Kamień Krajeński  
NIP 561-134-83-15 tel. 0 513 757 817  
biuro.artu@wp.pl

nr str. 21  
11.07.2019

---

### **3.3. Uprawnienia projektantów, dokumenty potwierdzające przynależność do Izby Inżynierów**

### **3.4. Uzgodnienia**