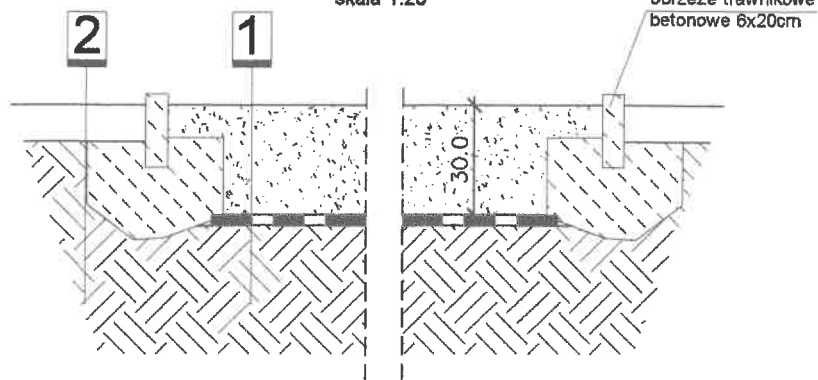
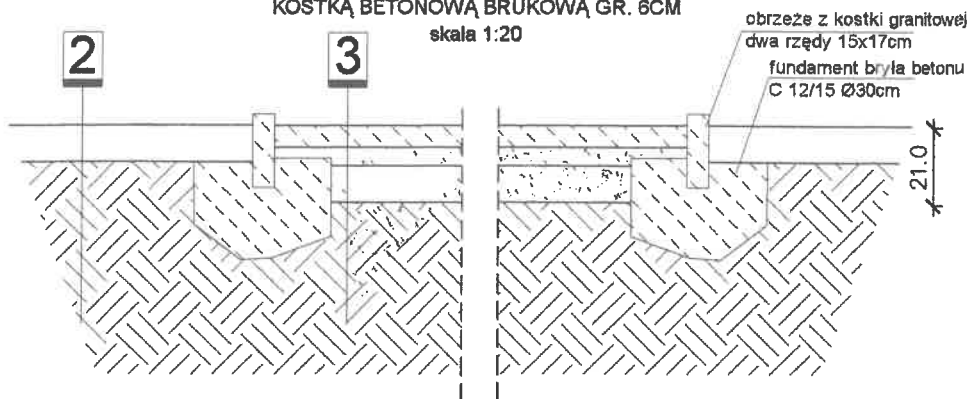


PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNĄ  
skala 1:20



PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ UTWARDZONĄ  
KOSTKĄ BETONOWĄ BRUKOWĄ GR. 6CM  
skala 1:20



— — — — — symbol geowłókniny

1. Nawierzchnia bezpieczna pod urządzeniami zabawowymi
  - piasek płukany 0-2mm gr. 30cm,
  - geowłóknina
  - grunt rodzimy
2. trawniki do odnowienia
  - ziemia żyzna 10cm odpowiednik ziemi ornaj klasy III
  - ziemia pozyskana z ukopów
  - grunt rodzimy
3. Utwardzenie kostką betonową brukową gr. 6cm
  - kostka betonowa brukowa gr. 6cm
  - podsypka piaskowo-cementowa gr. 5cm
  - podsypka żwirowa ls=0.98 gr. 10cm
  - grunt rodzimy

Nazwa obiektu budowlanego  
Budowa placu rekreacji na działkach nr 26/2, 32 i 27  
obręb 480 przy ul. Bohaterów Kragujewca w Bydgoszczy

Inwestor:  
MIASTO BYDGOSZCZ  
UL. JEZUICKA 1  
85-102 BYDGOSZCZ

lokalizacja:  
działki nr ewid. 26/2, 32, 27  
obręb 480, ul. Bohaterów  
Kragujewca, 046101\_1, m.  
Bydgoszcz

Nazwa rysunku  
Przekroje przez nawierzchnię

Rys. nr.  
**A2**

Skala  
**1 : 20**

Projektant  
architektura

mgr inż. arch. Zdzisław  
Ambrozek spec. arch. nr upr.  
WBPP-NB-7210/95/81

Data, podpis:  
19.04.2024

Projektant  
konstrukcja

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

Data, podpis:  
19.04.2024

# OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ I NORMAMI BUDOWLANYMI

**BRANŻY ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA,**

DLA INWESTYCJI pn.:

<b>Nazwa obiektu:</b>	<b>Budowa placu rekreacji na działkach nr 26/2, 32 i 27 obręb 480 przy ul. Bohaterów Kragujewca w Bydgoszczy</b>
<b>Inwestor/ adres:</b>	<b>MIASTO BYDGOSZCZ ul. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ</b>
<b>Lokalizacja inwestycji:</b>	<b>działki nr ewid. 26/2, 32, 27 obręb 480, ul. Bohaterów Kragujewca, 046101_1, m. Bydgoszcz</b>

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

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



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



egz. nr. 1

## DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE I UZGODNIENIA

**Nazwa obiektu:** Budowa placu rekreacji na działkach nr 26/2, 32 i 27 obręb 480 przy ul. Bohaterów Kragujewca w Bydgoszczy

**Inwestor/ adres:** MIASTO BYDGOSZCZ  
ul. JEZUICKA 1  
85-102 BYDGOSZCZ

**Lokalizacja inwestycji:** działki nr ewid. 26/2, 32, 27 obręb 480, ul. Bohaterów Kragujewca, 046101\_1, m. Bydgoszcz

**Stadium:** architektoniczna, konstrukcyjna

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

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. poz. 1409 z 2013 r.) oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej.

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



**kategoria obiektu V**

Dokumenty formalno prawne i uzgodnienia – strona tytułowa str. 1

Spis treści - str. 2

<b>1. Dokumenty formalno prawne.....</b>	<b>3</b>
1.1. Opinia geotechniczna.....	4
1.2. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. ....	5
1.3. Uprawnienia projektantów, dokumenty potwierdzające przynależność do Izby Inżynierów.....	8
1.4. Uzgodnienie z <u>Wydziałem Gospodarki Komunalnej</u> .....	10

*Amo*

---

## **1. Dokumenty formalno prawne.**

## 1.1. Opinia geotechniczna.

Na podstawie rozporządzenia MSWiA z dnia 20.02.2014r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. poz.463) obiekt budowlany zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej i prostych warunków gruntowych.

Przyjęto posadowienie na gł.1,0 m poniżej poziomu terenu.

Przyjęto posadowienie na piasku. Na przyjętej głębokości nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

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

Opinię sporządzono na podstawie odwiertu i oględzin w terenie.

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





## 1.2. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

<b>Nazwa obiektu:</b>	<b>Budowa placu rekreacji na działkach nr 26/2, 32 i 27 obręb 480 przy ul. Bohaterów Kragujewca w Bydgoszczy</b>
<b>Inwestor/ adres:</b>	<b>MIASTO BYDGOSZCZ ul. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ</b>
<b>Lokalizacja inwestycji:</b>	<b>działki nr ewid. 26/2, 32, 27 obręb 480, ul. Bohaterów Kragujewca, 046101_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 pochwycenia 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 montażystów, 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, wyznaczane barierkami i oznaczane 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 przepisy 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 Tusznio  
spec. konstr. -budowlana  
nr upr. KUP/0004/POOK/14  
89-430 Kamień Krajeński ul. Sienkiewicza





---

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