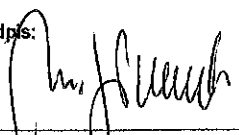

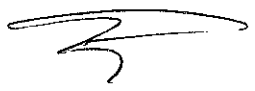


PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU - EWA SZULC
87-800 Włodawek ul. Wspólna 3 tel. 602 192 854 Regon 910155008; NIP 888-002-29-71

PROJEKT BUDOWLANY Egz. 1

Nr..... 423/2019
Z dnia... 12.09.2018

NAZWA ZADANIA:	KAT. V REWITALIZACJA PARKU W RADOMICACH – Etap I Budowa sceny zadaszanej i amfiteatru oraz wykonanie ścieżek parkowych i nasadzeń drzew i krzewów	
BRANŻA:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU I MAŁA ARCHITEKTURA	
ADRES INWESTYCJI:	87-600 RADOMICIE dz. nr 658/1, 95/9 Jedn. ewid. 040806_2 LIPNO obręb 0029 Radomice	
INWESTOR:	GMINA LIPNO ul. Mickiewicza 29 87-600 LIPNO	
PROJEKTANT	mgr inż. MAŁGORZATA GŁÓDEK upr. UAN-NB-8386-5/96/87 Wk spec. konstrukcyjno-budowlana	Podpis: 
PROJEKTANT	inż. HENRYK NENCKA spec. drogi, ulice i lotniskowe drogi startowe i manipulac. upr. nr UAN-V-8386-5/19/88Wk	Podpis: 
PROJEKTANT	mgr inż. EWA SZULC architekt krajobrazu upr. konserwatorskie nr 1/95	Podpis: 
DATA OPRACOWANIA:	28.09. 2018 r.	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

BRANŻA BUDOWLANA :

- I. Załączniki formalno – prawne : **str. 2 - 17**
1. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów
 2. Dokumentacja geologiczne w zakresie badania podłoża gruntowego w rejonie projektowanej sceny
- II. Opis do projektu zagospodarowania działki Nr 658/1i 95/9 obręb
ewidencyjny 0029 Radomice **str. 18 - 25**
- III. Jw. – część graficzna **str. 26**
- IV. Opis do projektu budowlanego dla zadania : „Rewitalizacja parku w Radomicach- etap I
Budowa sceny zadaszanej i amfiteatru – branża budowlana **str. 27 - 57**
- rysunki:

Nr 1. Rzut fundamentów	1:100
Nr 2. Rzut przyziemia	1:100
Nr 3. Przekrój pionowy A-A	1:100
Nr 4. Rzut dachu	1:100
Nr 5. Elewacje	1:100
Nr 6. Schemat konstrukcji ściany w osi A-A	1:50
Nr 7. Schemat konstrukcji ściany w osi 1 - 1	1:50
Nr 8. Schemat konstrukcji ściany w osi 2 - 2	1:50
Nr 9. Konstrukcja słupa żelbetowego Sł.1 38x38	1:25, 1:10
Nr 10. Konstrukcja słupa żelbetowego Sł.2 40x24	1:50
Nr 11. Konstrukcja słupa żelbetowego Sł.3 40x24	1:50
Nr 12. Rzut dachu – schemat układu konstrukcji	1:100
Nr 13. Konstrukcja dźwigara klejonego 16x50	1:50
Nr 14. Konstrukcja schodów zewnętrznych żelbetowych	1:20
Nr P1 . Projekt zagospodarowania terenu – przekroje terenu	1:500
Nr P2. Przekrój 1-1	1:100/200
Nr P3. Przekrój 2-2	1:100/200
Nr P4. Przekrój 3-3	1:100/200
Nr P5. Przekrój 4-4	1:100/200
Nr P6. Przekrój 5-5	1:100/200
Nr P7. Przekrój 6-6	1:100/200
Nr P8. Przekrój konstrukcji siedzisk amfiteatru	1:10

Włocławek 28.09.2018 r.

Oświadczenie

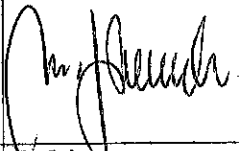
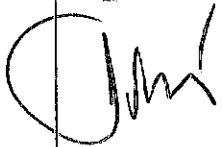
Ja niżej podpisany projektant (sprawdzający) oświadczam, że:
projekt budowlany dla zamierzenia inwestycyjnego :

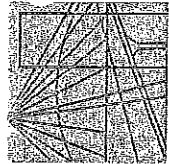
**Rewitalizacja parku w Radomicach – Etap I
Budowa sceny zadaszanej i amfiteatru oraz wykonanie ścieżek
parkowych i nasadzeń drzew i krzewów – działka nr 658/1, 95/9
Jednostka ewid. 040806_2 Lipno obręb ewidencyjny 0029
Radomice**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane / tekst
jednolity Dz. U. 2017 r poz. 1332 z 2017 z późniejszymi zmianami/

PROJEKTANT:

Projektant: mgr inż. MAŁGORZATA GŁODEK	Upr. nr UAN-NB-8386-5/96/87Wk Spec. konstrukcyjno-budowlanej	<i>Podpis</i> 
Projektant: inż. HENRYK NENCKA	Upr. nr UAN-V-8386-5/19/88Wk spec. drogi, ulice i lotniskowe drogi startowe i manipulac.	<i>Podpis</i> 
<i>Projektant:</i> mgr inż. EWA SZULC	Upr. nr upr. konserwatorskie nr 1/95 architekt krajobrazu	<i>Podpis</i>



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2017-12-27

(miejsowość, data)

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestia:

- a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego,
- b) mailowo na adres szkody@ergohestia.pl,
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

Zaświadczenie

Pan/Pani **GŁODEK MAŁGORZATA**

miejsce zamieszkania
87-800 WŁOCŁAWEK

UL. SOBOŁOWA 4

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

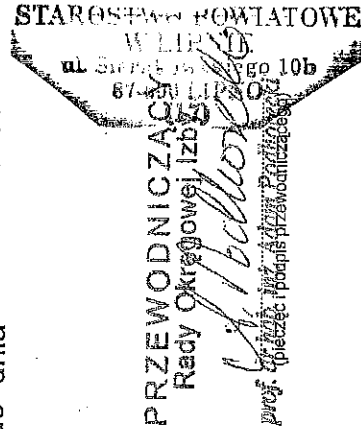
KUP/BO/0569/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2018-01-01 do dnia 2018-12-31

Za zgodność z oryginałem

data podpis



KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

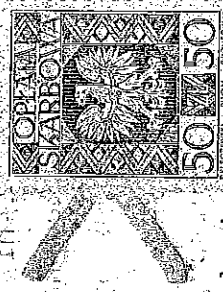
PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

prof. *[Signature]*
pieczęć i podpis przewodniczącego

URZĄD WOJEWÓDZKI

wie Wrocławiu
ul. Opatowska 13
tel. 57-400

dnia 9.11.1967



Urząd Wojewódzki
Nr UAN-MS-8386-5796/87 Uk

DECYZJA

Na podstawie § 5, 6, 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Oświaty i Szkolnictwa z dnia 20.10.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 31, poz. 487) stwierdza się, że:

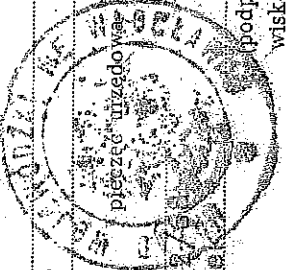
Obywatel **M A T C O R Z A T A C I O D E K**

(wymienić imię i nazwisko)
Magister inżynier budownictwa
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 19.08.1953 r. w **Sulimowicach**,
posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji **projektanta** w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** (określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel **M A T C O R Z A T A C I O D E K**
(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do wykonywania samodzielnej funkcji w zakresie **upoważnień na odroczenie**



Otrzymał:
1. Ob. M. Ciodek
ul. Ostrowska 1275
87-800 Miastka
2. MB a/a

Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Wojewódzki
Wł. Wł. Bogusław Siroczka
podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służbowego

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5; § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8 i 9, ust. 1 rozporządzenia

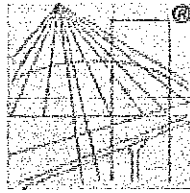
Jest upoważniona do:

1. sporządzenia projektów w zakresie rozrządzeń konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, drog oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i podziemieliracyjnych,
2. sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozrządzeń architektonicznych; a/ budynków inwentaryskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i podobnych innych budynków oraz sporządzenia planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków,
- b/ budowli nie będących budynkami.

Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Wojewódzki
Wł. Wł. Bogusław Siroczka

Za zgodność z oryginałem
data podpis

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sienkowskiego 10b
87-600 LIPNO
(17)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-ABY-RNP-I72 *

Pan HENRYK NENCKA o numerze ewidencyjnym KUP/BD/3770/02
adres zamieszkania ul. SPACEROWA 8A, 87-800 WŁOCŁAWEK
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-07 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.)

Za zgodność z oryginałem

.....
data podpis

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

URZĄD WOJEWÓDZKI

WARSZAWA, UL. KRZAKÓW 1

Urocznik dnia 10.05.1988 r.

Wydział Planowania, Budownictwa i Inżynierii

Kadry i Kwalifikacje Personelu

ul. Okrzejska 1, 00-901 Warszawa

tel. 254 22 22

fax 254 22 22

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

nr 87-800

Jest upoważniony do:

- 1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowy dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów,
- 2. sporządzania projektów budowy dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych przepustów i mostów.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie, Ciężar ciała: 70 kg, Kolor włosów: ciemny, Kolor oczu: niebieskie.

Urząd Wojewódzki, Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 15, 00-901 Warszawa, tel. 254 22 22, fax 254 22 22, nr 87-800

Wydział Planowania, Budownictwa i Inżynierii, Kadry i Kwalifikacje Personelu, ul. Okrzejska 1, 00-901 Warszawa, tel. 254 22 22, fax 254 22 22, nr 87-800

Na podstawie § 5, 6, 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 13, poz. 46/75) stwierdza się, że

Obywatel **HENRYK WENCKA** (wymienić imię i nazwisko)

Inżynier budownictwa sporej drogi, ulice, lotniska (wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 10.08.1952r. w **Uroczniku** posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji **inżyniera drogowego** i **robot** oraz **projektanta** w specjalności **drog startowych i manipulacyjnych** (obranie specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel **HENRYK WENCKA** (imię i nazwisko) jest upoważniony do:

Zakres upoważnień na odroczenia

Otrzymuje:

1. **H. Wencka** ul. **tenowa** 87-800 **Urocznik** 2. **v/a**

Określić zakres prawa wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn.-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZGT O/WJ 15-00 4226 64 1000 45

STAROSTWO POWIATOWE LIPNO ul. Starostowska 10b 87-500 LIPNO (17)

Dyrektor Wydziału Główny Techniki Województwa

Za zgodność z oryginałem data podpis

Państwowa Służba Ochrony Zabytków
Oddział Wojewódzki
we Włocławku, ul. Łęska 42
tel. 3229-78, 323492 (fax)

Włocławek, dn. 26.01.1995r.....

PSOZ-010 / 1 / 95

Z A Ś W I A D C Z E N I E Nr 1/95..

Na podstawie art.217 § 2 pkt 2 Kodeksu postępowania administracyjnego i § i 20 rozporządzenia Ministra Kultury i Sztuki z dnia 11 stycznia 1994 r. o zasadach i trybie udzielania zezwoleń na prowadzenie prac konserwatorskich przy zabytkach oraz prac archeologicznych i wykopaliskowych, warunkach ich prowadzenia i kwalifikacji osób, które mają prawo prowadzenia tej działalności /Dz.U. Nr 16 poz.55/ stwierdzam, że:

Pan/i/ mgr.inż. Ewa Szulc.....

urodzony/a/ 26.12.1957 r. w. Warszawie.....

zamieszkały/a/ ul. Wspólna 3, 87-800 Włocławek.....

.....
posiada kwalifikacje w zakresie wykonywania prac projektowych dot...
zabytkowych parków i innej zorganizowanej zieleni zabytkowej oraz
nadzorów nad pracami konserwatorskimi prowadzonymi w obrębie zabytko-
wych parków i innej zorganizowanej zieleni zabytkowej.

Niniejsze zaświadczenie nie zwalnia od obowiązku każdorazowego uzyskania zezwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na prowadzenie prac przy zabytkach, określonego przepisami powołanego wyżej rozporządzenia.

Kopię zaświadczenia składa się do akt znajdujących się przy rejestrze wydanych zaświadczeń o kwalifikacjach.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek zainteresowanego.

Wojewódzki Konserwator Zabytków

mgr *Ewelina Gelińska*

Otrzymuje:

Pani

mgr inż. Ewa Szulc

ul. Wspólna 3

87-800 Włocławek

Za zgodność z oryginałem

0310

Opłatę skarbową w wysokości 30.000 zł skasowano na wniosku



GEOTEST Andrzej Swat
ul. Noakowskiego 6e
87-800 Włocławek

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10b
87-800 LIPNO
(17)
telefon +48 54 234 91 17
faks +48 54 232 04 08
email info@geotest.com.pl
www geotest.com.pl

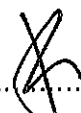

NIP 888-172-88-80
REGON 910330345

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ

DLA OKREŚLENIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA
PROJEKTOWANEGO AMFITEATRU
W M. RADOMICE NA DZIAŁCE NR 658/1, 97/1.

OPRACOWAŁ

mgr Arkadiusz Rozwora
upr. geol. nr VII-1299

.....

.....


SPRAWDZIŁ

mgr inż. Andrzej Swat
upr. geol. nr 060291, V-1441

Spis treści

1	Wstęp.....	2
2	Charakterystyka projektowanej inwestycji	2
3	Opis wykonanych prac	2
4	Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne	3
4.1	Budowa geologiczna.....	3
4.2	Warunki hydrogeologiczne.....	3
5	Charakterystyka warunków geotechnicznych	4
6	Opinia geotechniczna.....	4

Spis załączników

- 1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1500
- 2 Przekrój geotechniczny
- 3 Model geotechniczny
- 4 objaśnienia znaków i symboli
- 5 Karty dokumentacyjne sondowań penetracyjnych
- 6 Karty sondowań DPL

1 Wstęp

Badania geotechniczne wykonała firma GEOTEST Andrzej Swat z Włocławka na zlecenie Zakładu Projektowania i Realizacji Inwestycji Małgorzata i Wiesław Głodek z siedzibą we Włocławku.

Wykonane prace miały na celu rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych w podłożu projektowanego amfiteatru oraz ustalenie, zgodnie z rozporządzeniem MTBiGM z 25.04.2012 r. (Dz. U. poz. 463), geotechnicznych warunków jego posadowienia.

Wyniki badań będą stanowiły podstawę do opracowania projektu posadowienia obiektu.

2 Charakterystyka projektowanej inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Radomice, pow. lipnowski na działkach nr 658/1, 97/1.

Projektuje się tutaj budowę amfiteatru ze sceną. Scena będzie miała konstrukcję murowaną z lekkim dachem z blachy stalowej. Posadowienie na ławach fundamentowych na głębokości ok. 1,2m p.p.t.

Dla projektowanej inwestycji ustalono wstępnie I kategorię geotechniczną (*Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. – Dz. U. poz. 463*).

3 Opis wykonanych prac

Wykonano 2 sondowania penetracyjne do głębokości 4,0 m o sumarycznym metrażu 8 mb. Wiercenia wykonano za pomocą wiertnicy mechanicznej z użyciem świdrów spiralnych średnicy 100 mm - marszami długości 1,0 m. W trakcie wierceń wykonywano makroskopowe badania połowe przewierczanych gruntów. Otwory zlikwidowano uzyskanym urobkiem. W otworach dokonano pomiaru stabilizacji zwierciadła wód gruntowych.

Wyrobiska wytyczono w terenie metodą domiarów prostokątnych w oparciu o plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500. Rzędne wyrobisk interpolowano z mapy.

W laboratorium dla pobranych prób gruntu wykonano kontrolne badania makroskopowe oraz oznaczono wilgotność naturalną dla gruntów spoistych.

Lokalizację sondowań penetracyjnych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (zał. 1), a wyniki i interpretację na przekroju geotechnicznym (zał. 2) i kartach dokumentacyjnych sondowań penetracyjnych (zał. 5).

Wyniki badań opracowano w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego zawierającej charakterystykę warunków wodno-gruntowych stosownie do wymogów norm branżowych a w szczególności PN-81/B-03020 i PN-B-02479:1998 oraz Eurokod 7.

4 Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

4.1 Budowa geologiczna

Pod względem geomorfologicznym dokumentowany teren obejmuje fragment Wysoczyzny Dobrzyńskiej. Powierzchnia terenu na obszarze wysoczyzny układa się w tym rejonie w przedziale rzędnych 99,7-101,0mnpm zapadając w kierunku północno-zachodnim.

Podłoże terenu badań w przypowierzchniowej strefie głębokości, objętej wykonanymi wierceniami budują osady czwartorzędowe (plejstocen i holocen).

Plejstocen

Plejstoceniński cykl sedymentacyjny reprezentowany jest przez: lodowcowe osady zlodowacenia bałtyckiego.

Najstarszą warstwę stanowią osady lodowcowe litologicznie wykształcone jako glina piaszczysta i piasek gliniasty. Strop tej warstwy układa się w przedziale głębokości 0,7-1,1m p.p.t., tj. na rzędnych 98,5-100,3m n.p.m.

Wyżej w profilu pionowym podłoża występuje warstwa osadów zwietrzelinowych. Litologicznie jest to piasek drobny. Warstwa osiąga miąższość 0,1-0,2m. Strop tej warstwy występuje na głębokości 0,6-0,9m p.p.t.

Holocen

Przypowierzchniową warstwę stanowi warstwa glebowo-nasypowa (piasek, humus) osiągająca miąższość 0,6-0,9 m.

4.2 Warunki hydrogeologiczne

Wykonanymi badaniami nie stwierdzono występowania regularnego poziomu wodonośnego.

Woda gruntowa występuje w spiaszczeniach gliny zwałowej i przejawiała się w postaci sączeń do otworów odnotowanych w strefie głębokości 2,2-2,8 m p.p.t. (96,9-98,7 m n.p.m.).

Stan wód gruntowych w trakcie wykonywania badań był zbliżony do średniego w rocznym cyklu wahań.

5 Charakterystyka warunków geotechnicznych

W podłożu dokumentowanego terenu zalegają grunty mineralne, rodzime i nasypowe, spoiste i niespoiste. Kierując się zróżnicowaniem litologiczno-genetycznym wydzielono w podłożu gruntowym trzy warstwy geotechniczne scharakteryzowane poniżej.

Warstwa I

Wilgotne grunty niespoiste wykształcone w postaci piasku drobnego w stanie średnio zagęszczonym. Stopień zagęszczenia ustalono na podstawie zarejestrowanych oporów wierceń oraz przesłanek genetycznych na $I_D = 0,40$.

Warstwa IIa

Grunty spoiste wykształcone w postaci morenowych glin piaszczystych i piasków gliniastych o wilgotności naturalnej $W_n = 13,3\%$. Stan tego gruntu jest twaroplastyczny - stopień plastyczności $I_L = 0,15$.

Warstwa IIb

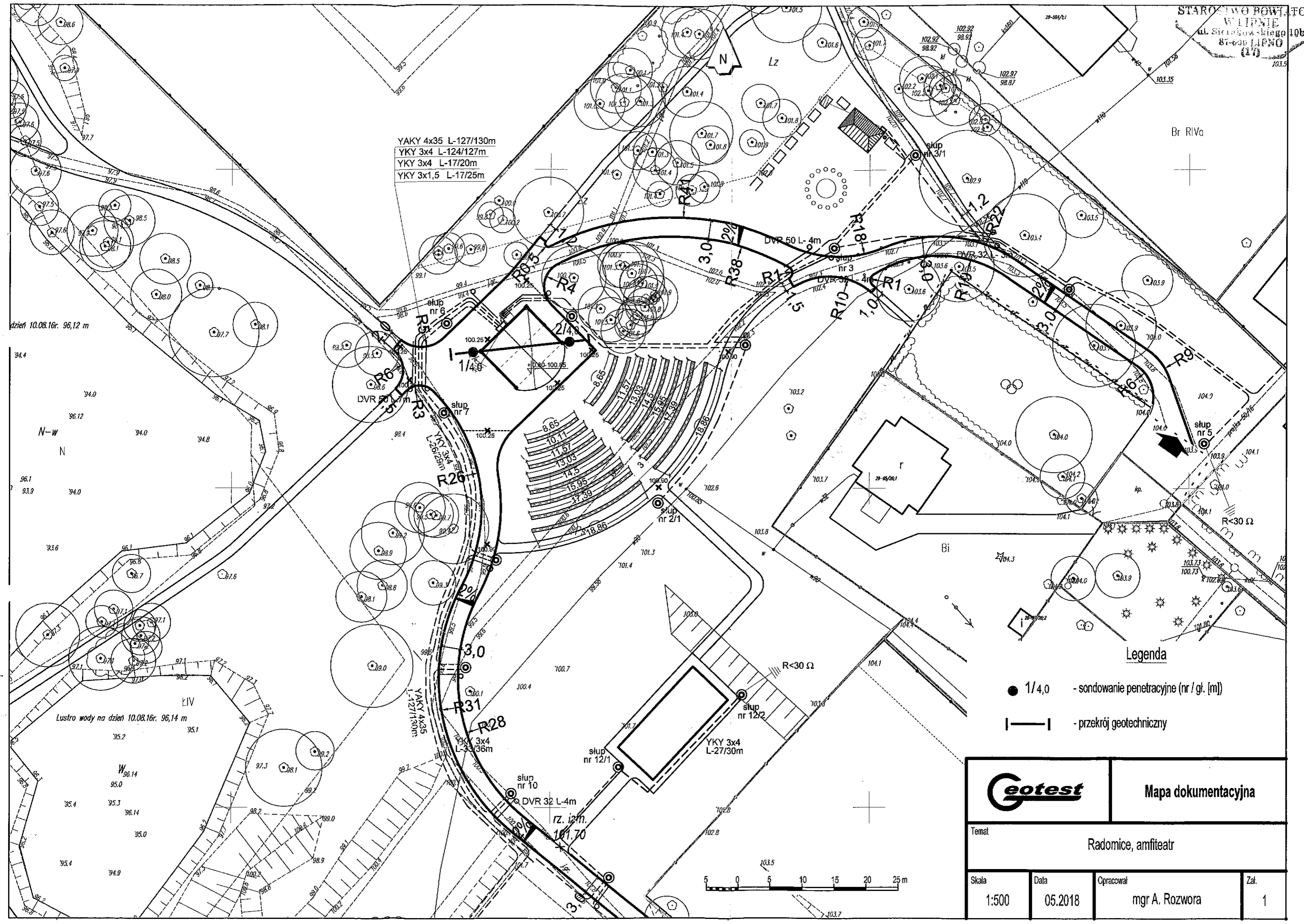
Grunty spoiste wykształcone w postaci morenowych glin piaszczystych i piasków gliniastych o wilgotności naturalnej $W_n = 15,5\%$ w stanie plastycznym - stopień plastyczności $I_L = 0,35$.

Przestrzenny układ wydzielonych w podłożu warstw zobrazowano na załączonym przekroju geotechnicznych (zał. 2) a parametry geotechniczne wydzielonych warstw zestawiono w modelu geotechnicznym (zał. 3).

6 Opinia geotechniczna

- a) Wykonanymi badaniami stwierdzono występowanie na dokumentowanym terenie gruntów nadających się do bezpośredniego posadowienia projektowanych obiektów.

- b) W strefie głębokości posadowienia obiektów występują morenowe gliny piaszczyste i piaski gliniaste w stanie plastycznym oraz twardoplastycznym charakteryzujące się dostatecznie korzystnymi parametrami geotechnicznymi
- c) Woda gruntowa występuje w spiaszczeniach gliny zwałowej i przejawiała się w postaci sączeń do otworów odnotowanych w strefie głębokości 2,2-2,8 m p.p.t. (96,9-98,7 m n.p.m.).
- d) Roboty ziemne w obrębie gruntów spoistych należy prowadzić w taki sposób, aby je zabezpieczyć przed możliwym niekorzystnym oddziaływaniem wód opadowych i gruntowych (zagrożenie uplastycznieniem gruntu).
- e) W przypowierzchniowej strefie głębokości w podłożu występuje warstwa nasypowo-glebowo miąższość 0,6-0,9m – do usunięcia z obrysu fundamentów projektowanego obiektu
- f) Stosownie do rozporządzenia MSWiA z dnia 24.09.1998r *w sprawie ustalania warunków geotechnicznych posadawiania obiektów budowlanych* (Dz.U.Nr 126, poz.839) oraz normy PN-B-02479, warunki gruntowe w podłożu obiektów można sklasyfikować jako proste.
- g) Kategoria geotechniczna dla inwestycji zostanie ustalona przez projektanta na etapie projektu budowlanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. poz. 463) *w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.*



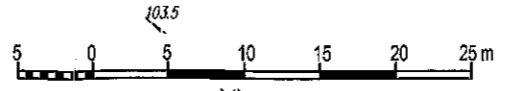
YAKY 4x35 L-127/130m
YKY 3x4 L-124/127m
YKY 3x4 L-17/20m
YKY 3x1,5 L-17/25m

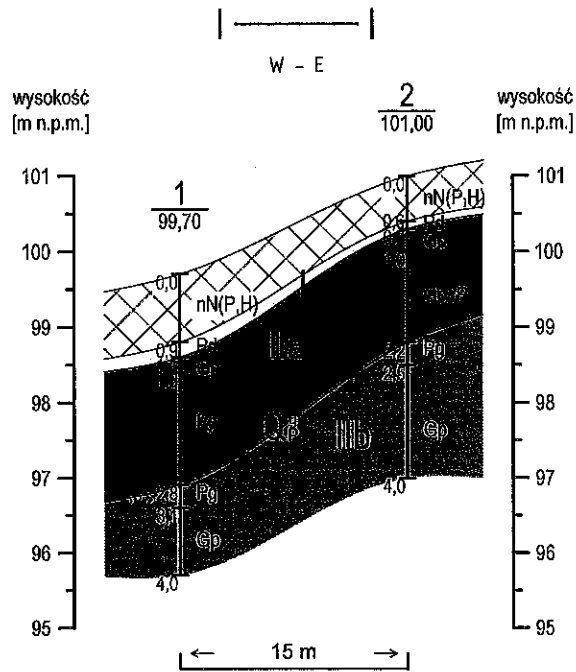
dzień 10.08.16r. 96,12 m


Lustro wody na dzień 10.08.16r. 96,14 m

- Legenda**
- 1/4,0 - sondowanie penetracyjne (nr / gł. [m])
 - |—| - przekrój geotechniczny

Geotest		Mapa dokumentacyjna	
Temat Radomice, amfiteatr			
Skala 1:500	Data 05.2018	Opracował mgr A. Rozwora	Zal. 1





		Przekrój geotechniczny —	
Temat Radomice - amfiteatr			
Skala $\frac{1:100}{1:500}$	Data 05.2018	Opracował mgr A. Rozwora	Zal. 2



Model geotechniczny

Temat

Radomice
amfiteatr

Data

05.2018

Opracował

mgr A. Rozwora

Zal.

3

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

* - wartość z badań laboratoryjnych
x - wg PN-81/B-03020

PARAMETRY GEOTECHNICZNE (WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE)

profil stratygraficzno-litolologiczny	opis litologiczno-genetyczny (symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688)	symbol gruntu według PN-86/B-02480	symbol warstwy geotechnicznej	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wilgotność naturalna	gęstość objętościowa	kąt tarcia wewnętrznego	spójność	moduł odkształcenia pierwotnego	moduł ścisłości pierwotnej	czwartorzęd	
												holocen	plejstocen
				lb	L	W _n [%]	ρ [t/m ³]	φ _u [°]	c _u [kPa]	E ₀ [MPa]	M ₀ [MPa]		
	grunty antropo- geniczne	n(N,P,H)											
	nasyp niebudowlany (piasek, humus)	Pd	I	0,40		16	1,75	30°		40 ^x	50 ^x		
	osady zwięzłe linowe												
	piasek drobny (F-Sa)				0,15	13,3*	2,15	19°	34 ^x	30 ^x	40 ^x		
	osady lodowcowe	Pg, Gp	IIa		0,35	15,5*	2,10	15°	26 ^x	20 ^x	25 ^x		
	piasek gliniasty (cSa), głina piaszczysta (saCl)		IIb										

STAROSTWO POWIATOWE

WZCIPN
ul. Białostocka 10b
87-600 LIPNO
(17)

Objaśnienia symboli i znaków używanych na przekrojach

Symbole geotechniczne gruntów wg normy
PN-86/B-02480

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)		
KW	wietrzelnina	kameniste
KWg	wietrzelnina gliniasta	
KR	rumosz	
KRg	rumosz gliniasty	
KO, K	otoczaki, kamienie	grubo- ziarniste
Z	żwir	
Zg	żwir gliniasty	drobno- ziarniste niespoiste
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	
Pr	piasek gruby	
Ps	piasek średni	drobnoziarniste spoiste
Pd	piasek drobny	
Pπ	piasek pylasty	
Pg	piasek gliniasty	
IIp	pył piaszczysty	
II	pył	
Gp	glina piaszczysta	
G	glina	
Gπ	glina pylasta	
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
Gπz	glina pylasta zwięzła	
Gz	glina zwięzła	
Ip	ił piaszczysty	
I	ił	
Iπ	ił pylasty	

GRUNTY NASYPOWE	
nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niebudowlany (niekontrolowany)
C	gruz ceglany
B	gruz betonowy
żl	żużel
ok	odpady komunalne

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME		
H	grunt próchniczny	$2\% < I_{om} \leq 5\%$
Nmp	namuł piaszczysty	$5\% < I_{om} \leq 30\%$
Nmg	namuł gliniasty	
Gy	gytina	$30\% < I_{om}$
T	torf	
WB	węgiel brunatny	
WK	węgiel kamienny	

INNE GRUNTY (NIEOBJĘTE NORMA)	
gb	gleba
kr	kreda
kp	kreda piszcząca

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTU

+	domieszki
//	przewarstwienia
/	na pograniczu
()	w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych,

OPIS WIERCENIA

$\frac{2}{91,20}$	numer wiercenia rzędna terenu
-------------------	----------------------------------

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

NU	próbka o naturalnym uziarnieniu
NW	próbka o naturalnej wilgotności
NNS	próbka o naturalnej strukturze

OZNACZENIE WODY W OTWORZE

	piezometryczny poziom wody gruntowej (PPW) ustalony w czasie wiercenia i głębokość w [m]
	nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość w [m]
	sączenie i głębokość w [m]

RODZAJE SONDOWAŃ

DPL	sonda dynamiczna wbijana lekka
DPM	sonda dynamiczna wbijana średnia
DPH	sonda dynamiczna wbijana ciężka
DPSH	sonda dynamiczna wbijana super ciężka
SPT	sonda dynamiczna wbijana cylindryczna
VT	sonda ścinająca obrotowa

OZNACZENIA STANU GRUNTU

$I_D=0.50$	stopień zagęszczenia
$I_S=0.97$	wskaźnik zagęszczenia
$I_F=0.20$	stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

II	numer warstwy geotechnicznej
	podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne
	granica warstwy geotechnicznej
N-S	kierunek przekroju geotechnicznego

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie

1.2. Zamawiający

- Gmina Lipno, ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno

1.3. Wykonawca

- Pracownia Architektury Krajobrazu – Ewa Szulc, ul. Wspólna 3, 87-800 Włocławek

1.4. Cel opracowania

Park w Radomicach jest obiektem zabytkowym, ujętym w ewidencji zabytków gminy Lipno. Park stanowi część dawnego założenia dworsko-parkowego z poł. XIX w.

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej rewitalizacji parku w zakresie określonym jako etap I, obejmujący:

- budowę sceny zadaszonej,
- budowę amfiteatru,
- budowę ścieżek parkowych (zapewniających dojsście i dojazd techniczny do sceny i amfiteatru,
- wykonanie robót w zakresie gospodarki szatą roślinną i urządzeniem zieleni w bezpośrednim sąsiedztwie wymienionych obiektów.

1.5. Zakres opracowania i stan prawny nieruchomości

Projektem objęto działki geodezyjne nr 658/1 i 95/9 obręb 0029 Radomice. Działki są własnością Gminy Lipno.

1.6. Materiały wejściowe

- mapa do celów projektowych w wersji elektronicznej dostarczona przez Zamawiającego,
- wypisy z rejestru gruntów dla działek ewidencyjnych objętych opracowaniem,

- decyzja o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym znak RGK.6733.05.2018 z 12 czerwca 2018 roku wydana przez Wójta Gminy Lipno
- decyzja w sprawie zmiany decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak RGK.6733.05.2018 z dnia 27.07.2018r. wydana przez Wójta Gminy Lipno
- Projekt wykonawczy – Inwentaryzacja szaty roślinnej, Projekt Gospodarki szatą roślinną, Koncepcja zagospodarowania terenu – opracowanie: Pracownia Architektury Krajobrazu Ewa Szulc we Włocławku 2017 r.,
- Projekt budowlany dla Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Radomice – opracowanie: Pracownia Architektury Krajobrazu Ewa Szulc we Włocławku 2018 r.,
- rysunek projektu oświetlenia terenu objętego opracowaniem dostarczony przez Zamawiającego,
- ustalenia ze spotkań roboczych z Zamawiającym,
- własne prace terenowe.

1.7. Ogólny opis stanu istniejącego parku

Park położony jest w centralnej części miejscowości Radomice. Od strony południowej park częściowo przylega do drogi krajowej nr 67 z Włocławka do Lipna. Park jest wydzieloną częścią historycznego założenia dworsko-parkowego. Nie istnieje dawny dwór (w jego miejscu zlokalizowano kaplicę rzymskokatolicką pw. Opieki Św. Józefa.), w miejscu dawnego folwarku od strony północno-wschodniej wybudowano budynek mieszkalny wielorodzinny (blok). Znaczna część dawnego założenia przylegająca do drogi jest zabudowana, przede wszystkim zabudową mieszkaniową jednorodzinną.

Park zachowuje częściowo dawny układ kompozycyjny (ukształtowanie terenu, układ wodny, układ komunikacyjny, rozplanowanie nasadzeń).

W ostatnim okresie podjęto działania przywracające funkcje użytkowe parku, efektem czego jest zlokalizowanie w jego wschodniej części altany oraz stołów piknikowych i tablic edukacyjnych o tematyce przyrodniczej. Przewidziano również lokalizację Otwartej Strefy Aktywności.

1.8. Przedmiot i zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja projektowa stanowi kontynuację realizowanej rewitalizacji parku w Radomicach ukierunkowanej na przystosowanie parku do współczesnych potrzeb rekreacyjnych i edukacyjnych mieszkańców gminy Lipno, z uwzględnieniem przystosowania parku do możliwości organizowania plenerowych imprez masowych. W tym celu, zgodnie z przyjętą wcześniej koncepcją, zaprojektowano scenę zadaszoną z amfiteatrem oraz ścieżkami parkowymi zapewniającymi dogodny dojazd i możliwość okazjonalnego dojazdu i obsługi

technicznej. Tereny w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji objęto projektem szaty roślinnej. Dokumentacja projektowa obejmuje również kosztorysy i specyfikacje techniczne (w oddzielnych zeszytach).

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się :

- scenę zadaszoną o wymiarach 10,40 m x 11,20 m
- amfiteatr na około 300 miejsc
- roboty ziemne związane z ukształtowaniem terenu w obszarze projektowanego amfiteatru
- przebudowę istniejącego układu komunikacyjnego z budową wewnętrznych ścieżek parowych
- renowację terenów zieleni (oczyszczenie terenu i usunięcie zanieczyszczeń , nawiezenie ziemi , wysiew trawy)
- nasadzenie drzew, krzewów i bylin

1.9. Zgodność opracowania z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Dla obszaru objętego opracowaniem w zakresie rewitalizacji parku w Radomicach – etap I – Budowa sceny zadaszonej i amfiteatru oraz wykonanie ścieżek parkowych i nasadzeń drzew i krzewów na terenie działek 658/1; 95/9 w obrębie ewidencyjnym Radomice gmina Lipno „ opracowano decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym z dnia 12 czerwca 2018r. oraz decyzję w sprawie zmian decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 27 lipca 2018r. wydane przez Wójta Gminy Lipno w których określono warunki realizacji ww. inwestycji :

- rodzaj, miejsce i podmiot zamierzenia inwestycyjnego :
 - rodzaj zabudowy- urządzenia usługowe i zieleń w obszarze objętym ochroną konserwatora zabytków – park wiejski w Radomicach - waru
 - funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu – teren działek 658/1; 95/9 w nieobowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Lipno , który utracił moc prawną przeznaczony był pod funkcję parku gminnego o cechach zabytkowych wpisanego do Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków we Włocławku
- warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego , parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu – warunki spełnione w tym:
 - uwzględniono wymagania ładu przestrzennego , kształtując przestrzeń w sposób tworzący harmonijną całość oraz uwzględniający w uporządkowanych realiach

wszelkie uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno-gospodarcze ,
środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno-estetyczne

- rewitalizacja parku w Radomicach- etap I -obejmuje budowę sceny zadaszanej o wymiarach 10,40m x 11,20m i amfiteatru na około 300 miejsc oraz wykonanie ścieżek parkowych i nasadzeń drzew i krzewów
- intensywność zabudowy – nie dotyczy
- udział powierzchni biologicznie czynnej – nie dotyczy
- wysokość elewacji frontowej zabudowy – nie dotyczy
- geometra dachu – nie dotyczy
- ochrona środowiska i zdrowie ludzi :
 - planowane zamierzenie inwestycyjne nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
 - dla omawianej inwestycji nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach
- ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – ze stanowiska Wojewódzkiego Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatury we Włocławku nieruchomość obejmująca działki nr 658/1; 95/9 w obrębie ewidencyjnym Radomice gmina Lipno położone są na terenie historycznego parku dworskiego ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków , objętych ochron konserwatorską . Zastosowane rozwiązania projektowe spełniają następujące warunki konserwatorskie :
 - nowoprojektowane elementy zostały harmonijnie wkomponowane w historyczny układ przestrzenny parku
 - istniejący drzewostan został ochroniony
 - ścieżki parkowe zaprojektowano z nawierzchni naturalnych , przepuszczalnych
- informacja dotycząca klasyfikacji gruntu przeznaczonego pod inwestycję – zgodnie z wypisem z rejestru gruntu działki 658/1 ; 95/9 stanowią grunty orne . Zgodnie z art.7 ustawy z 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych – nie jest wymagane uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze .
- warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji :
 - zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy
 - odprowadzanie ścieków – nie dotyczy
 - odprowadzanie wód opadowych – nie dotyczy
 - zasilanie w energię elektryczną – według odrębnego opracowania
 - w zakresie komunikacji – dostęp do obszaru objętego opracowaniem istniejącym zjazdem z drogi krajowej poprzez drogę gminną (działka nr 95/22)

2. PROJEKT SZATY ROŚLINNEJ

Prace należy przeprowadzić po zakończeniu wszystkich robót budowlanych (opracowanych w oddzielnej dokumentacji projektowej) oraz po zakończeniu robót określonych w Projekcie gospodarki szatą roślinną. W harmonogramie prac należy uwzględnić sezonowość prac ogrodniczych.

W projekcie szaty roślinnej przyjęto:

- wprowadzenie nasadzeń uzupełniających drzew i krzewów rekompensujących ubytki wynikające z realizacji niezbędnej wycinki drzew, na podstawie poprzedzającego *Projektu gospodarki szatą roślinną* oraz jako uzupełnienie przeprowadzonych robót budowlanych w zakresie dopełnienia walorów estetycznych inwestycji;
- założenie nowych trawników darniowych jako uzupełnienie projektowanego amfiteatru,

założenie nowych trawników w sąsiedztwie zakończonych robót budowlanych.

Warunkiem prawidłowej realizacji nasadzeń jest zastosowanie wyselekcjonowanego materiału szkółkarskiego pozyskanego z renomowanych szkótek oraz realizacja nasadzeń przez wyspecjalizowaną, doświadczoną firmę.

Prace agrotechniczne :

- przed podjęciem prac agrotechnicznych wskazane jest zakończenie wszelkich robót budowlanych oraz związanych z usunięciem wyznaczonych drzew i karpin,
- przed wykonaniem nasadzeń, cały teren należy przekopać, oczyścić z istniejącej trawy i z wszelkich zanieczyszczeń,
- roboty ziemne w sąsiedztwie drzew i krzewów mogą być wykonywane wyłącznie ręcznie; mechaniczną uprawę ziemi dopuszcza się w odległości min. 3m od pni drzew, w zależności od wypiętrzenia nabiegów korzeniowych,
- w pracach agrotechnicznych należy uwzględnić ziemię z dołów pod sadzone z zaprawą drzewa i krzewy oraz ziemię urodzajną uzyskaną z korytowania pod budowane nowe ścieżki parkowe,
- powierzchnie pod trawniki należy zagrabić i wymodelować z usunięciem nierówności i zanieczyszczeń;
- w plantowaniu terenu należy uwzględnić poziom szyjki korzeniowej drzew i krzewów tak, by nie spowodować ich nadmiernego przykrycia

Dobór materiału roślinnego – w projekcie uwzględniono zróżnicowane gatunki drzew liściastych, dużych krzewów liściastych oraz krzewów mniejszych, sadzonych w grupach.

Zestawienie powierzchni zagospodarowanej zielenią

- krzewy sadzone w grupach (powierzchnia ściółkowana korą: 192 m² + 134 m²) – 326.0 m²
- trawniki wykonane z darni – 688.0 m²
- trawniki dywanowe wykonane siewem – 2944.0 m²
- łącznie powierzchnia zieleni – 3958.0 m²

3. PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEGO UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO.

W ramach rewitalizacji parku w Radomicach - oprócz obiektów kubaturowych i urządzeniem zieleni - zaprojektowano budowę ścieżek parkowych zapewniających dojście oraz możliwość dojazdu technicznego do projektowanej sceny i amfiteatru.

Projektowane ścieżki parkowe z uwagi na przypisaną im funkcję dopuszczenia sporadycznego ruchu pojazdów pełnią w rzeczywistości funkcję ciągów pieszo – jezdnych,

Ścieżka parkowa zaprojektowana po południowej stronie terenu opracowania łączy pas drogowy drogi krajowej nr 67 Włocławek – Lipno z terenem parku oraz placem przy projektowanej scenie.

Szerokość utwardzonej nawierzchni tej ścieżki - 3,0m. Pochylenie poprzeczne na początkowym odcinku zaprojektowano jednostronne 2%, na odcinku przebiegającym na niewielkim nasypie przyjęto dwustronne, symetryczne, „daszkowe” wynoszące 2%. Niezależnie od pochylecia poprzecznego projektowanej ścieżce nadano pochylecia podłużne wynikające z istniejących uwarunkowań terenowych oraz zakładanej rzędnej posadowienia sceny zadaszonej i otaczającego ją utwardzonego placu.

Przy ścieżce przebiegającej na nasypie zaprojektowano obustronne opaski o szer. 1,0m oraz łagodne skarpy o nachyleniu 1:2 łączące wierzch nasypu z terenem istniejącym.

Wokół **sceny zadaszonej zaprojektowano plac** o nawierzchni z kostki brukowej betonowej. Geometria projektowanego placu umożliwia wykonanie manewru zawrócenia pojazdu technicznego lub jego przejazd projektowaną drugą częścią ścieżki parkowej w kierunku istniejącego placu przy kaplicy.

Nawierzchni projektowanego placu przy scenie nadano pochylecia poprzeczne umożliwiające odpływ wody deszczowej na przyległe tereny zielone. Na wyniesionej w stosunku do istniejącego terenu części placu - w jego najniższym miejscu – zaprojektowano ściek terenowy usytuowany przy nawierzchni oraz na skarpie. U podnóża projektowanego ścieku – w celu rozproszenia energii spływającej wody należy wykonać narzut z bruku kamiennego. Poza nawierzchnia placu zaprojektowano poziome opaski o szer. 1,0m oraz łagodne skarpy o nachyleniu 1:2 łączące wierzch nasypu z terenem istniejącym.

Ścieżka parkowa zaprojektowana po północnej stronie terenu opracowania łączy plac przy scenie z terenem parku oraz istniejącym placem przy kaplicy.

Szerokość utwardzonej nawierzchni tej ścieżki stanowiącej kontynuację jej pierwszej części - 3,0m. Pochylenie poprzeczne jednostronne 2%. Niezależnie od pochylenia poprzecznego projektowanej ścieżce nadano pochylenie podłużne wynikające z istniejących uwarunkowań terenowych, zakładanej rzędnej posadowienia sceny zadaszonej i otaczającego ją utwardzonego placu oraz istniejącego placu przy kaplicy.

Szczegóły dotyczące geometrii projektowanych ścieżek parkowych i placu przy scenie, projektowane rzędne wysokościowe oraz układ skarp przedstawiono w części rysunkowej dokumentacji branży drogowej.

4. BILANS TERENU

- powierzchnia terenu objęta opracowaniem	- 5 477,00 m ²
- powierzchnia nawierzchni utwardzonych	- 1 288,00 m ²
- powierzchnia zabudowy sceny zadaszonej	- 99,00 m ²
- powierzchnia amfiteatru (siedziska)	- 132,00 m ²
- powierzchnia terenów zielonych	- 3 958,00 m ²

5. POSTANOWIENIA OGÓLNE.

Obszar objęty opracowaniem - działki nr 658/1, 95/9 nie znajduje się w granicach terenów szkód górniczych.

Wpływ inwestycji na przyrodę , środowisko, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie:

Inwestycja nie powoduje emisji szkodliwych dla środowiska, zdrowia ludzi oraz obiektów sąsiednich:

- emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych – brak,
- rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów i nieczystości stałych – odpady komunalne w ilości odpowiadającej funkcji obiektu.
- emisja hałasów oraz wibracji – inwestycja ze względu na funkcję i wyposażenie nie wprowadza szczególnej emisji hałasu i wibracji,
- odprowadzanie wód deszczowych – na teren inwestora,
- wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, w tym glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne – inwestycja nie powoduje negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne;
- wpływ obiektu budowlanego na zdrowie ludzi – brak negatywnego wpływu,
- wpływ obiektu budowlanego na obiekty sąsiednie – brak negatywnego wpływu.

W celu nie pogarszania stanu środowiska , kondycji synantropijnych populacji zwierząt , należy utrzymać stanowiska łęgowe ile zastaliśmy przystępując do prac.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego:

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego – działki jw.

Podstawa prawna - §12, 19 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Plan Bioz zgodnie z rozporządzenie zostanie opracowany jeden dla całego zadania

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu
DELEGATURA WE WŁOCŁAWKU
ul. Łęgska 42, 87-800 Włocławek
tel./fax: (54) 231 55 22, 231 55 23
Regon:005740463 NIP:956-16-21-709

Ze stanowiska konserwatorskiego
zaopiniowano pismem

WUOZ.DW.WOZ.N.5185.2.10.2019.A.M

z dnia 30.07.2019

Z up. Kujawsko-Pomorskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
Kierownik Wydziału
Zabytków Nieruchomych

Ewa Renata Kowalewska
mgr Ewa Renata Kowalewska

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu
DELEGATURA WE WŁOCŁAWKU
ul. Łęgska 42, 87-800 Włocławek
tel./fax: (54) 231 55 22, 231 55 23
Regon:005740463 NIP:956-16-21-709

Podniono ze stanowiska konserwatorskiego
zaopiniowano pismem WK 2N/328/2019

WUOZ.DW.WOZ.N.5152.2.25.2019.A.M

z dnia 21.08.2019

Z up. KUJAWSKO-POMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury

Danuta Wacziarg
mgr Danuta Wacziarg