

SPIS TREŚCI

	Strony	Skala
Strona tytułowa	1	
Spis treści	2	
Oświadczenia projektantów / kopie decyzji o uprawnieniach / zaświadczenia	3-25	
A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	26	
CZĘŚĆ OPISOWA		
I - Dane ogólne	27	
II - Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	27-32	
1. Przedmiot i zakres opracowania	27	
2. Istniejące zagospodarowanie terenu	27	
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	28	
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	29	
5. Informacje i dane	29	
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej	30	
7. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	30	
8. Informacja o obszarze oddziaływania	31-32	
III – Część rysunkowa do projektu zagospodarowania terenu		
O- 01 – Orientacja	33	
Z- 02 – Projekt Zagospodarowania Terenu całej działki do drogi publicznej	34	1:500
Z- 03 – Projekt Zagospodarowania Terenu wraz z uzgodnieniem p.poż	35A	1:500
Z- 01 – Projekt Zagospodarowania Terenu wraz z uzgodnieniem sanepidu	35B	1:500
B PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
CZĘŚĆ OPISOWA		
Strona tytułowa	36	
Spis treści projektu	37	
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	38	
2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	38	
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	38	
4. Zestawienie charakterystycznych parametrów technicznych budynku	38	
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	39	
6. Liczba obiektów kubaturowych	40	
7. dostępność dla osób niepełnosprawnych	40	
8. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	40	
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiektu sąsiedni	40	
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	41	
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	41	
12. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego	41-42	
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	43-45	
14. Spis rysunków	46	
15. Część rysunkowa do projektu architektoniczno budowlanego	47-61	
C ZAŁĄCZNIKI		
Strona tytułowa	62	
1. Mapa do celów projektowych	63	1:500
2. Opinia geotechniczna	64-82	
3. Projekt Technologiczny Basenu	83-98	

Grudzień 2022 r.

KATARZYNA WĄTOR
Imię i nazwisko projektanta
53/10/SŁOKK/II
numer uprawnień budowlanych
SL-1474
numer członkowski izby zawodowej

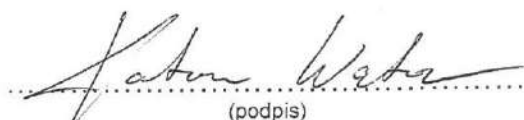
OŚWIADCZENIE

projektanta sprawdzającego projekt budowlany

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

<i>Etap</i>	PROJEKT BUDOWLANY
<i>nazwa zamierzenia budowlanego</i>	BUDOWA KOMPLEKSU BASENU LETNIEGO I WODNEGO PLACU ZABAW WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, PRZY ULICY BOROWO STARE W CZEMPIENIU
<i>adres obiektu budowlanego</i>	Gmina Czempin działka nr 320/15, 320/36 miejscowość Borowo
<i>kategoria obiektu budowlanego</i>	V
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: 301102_5, Czempin-Obszar Wiejski obręb: 301102_5.0003 Borowo działki nr: część działek 320/15, 320/36
<i>nazwa inwestora,</i>	Gmina Czempin
<i>adres inwestora</i>	Księdza Jerzego Popiełuszki 25, 64-020 Czempin
<i>data opracowania</i>	Grudzień 2022

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej


(podpis)

Grudzień 2022 r.

ROMAN IZYDORCZYK

Imię i nazwisko projektanta

53/10/SLOKK/II

numer uprawnień budowlanych

SL-0908

numer członkowski izby zawodowej

OŚWIADCZENIE

projektanta projektu budowlanego

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Etap	PROJEKT BUDOWLANY
<i>nazwa zamierzenia budowlanego</i>	BUDOWA KOMPLEKSU BASENU LETNIEGO I WODNEGO PLACU ZABAW WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, PRZY ULICY BOROWO STARE W CZEMPIENIU
<i>adres obiektu budowlanego</i>	Gmina Czemiń działka nr 320/15, 320/36 miejscowość Borowo
<i>kategoria obiektu budowlanego</i>	V
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: 301102_5, Czemiń-Obszar Wiejski obręb: 301102_5.0003 Borowo działki nr: część działek 320/15, 320/36
<i>nazwa inwestora,</i>	Gmina Czemiń
<i>adres inwestora</i>	Ksiedza Jerzego Popiełuszki 25, 64-020 Czemiń
<i>data opracowania</i>	Grudzień 2022

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

.....
.....
.....
.....
.....

(podpis)

Grudzień 2022 r.

HENRYK BORECKI

Imię i nazwisko projektanta

82/92

numer uprawnień budowlanych

SLK/BO/2950/01

numer członkowski izby zawodowej

OŚWIADCZENIE

projektanta sprawdzającego projekt budowlany

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

<i>Etap</i>	PROJEKT BUDOWLANY
<i>nazwa zamierzenia budowlanego</i>	BUDOWA KOMPLEKSU BASENU LETNIEGO I WODNEGO PLACU ZABAW WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, PRZY ULICY BOROWO STARE W CZEMPIEŃ
<i>adres obiektu budowlanego</i>	Gmina Czempin działka nr 320/15, 320/36 miejscowość Borowo
<i>kategoria obiektu budowlanego</i>	V
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: 301102_5, Czempin-Obszar Wiejski obręb: 301102_5.0003 Borowo działki nr: część działek 320/15, 320/36
<i>nazwa inwestora,</i>	Gmina Czempin
<i>adres inwestora</i>	Księdza Jerzego Popiełuszki 25, 64-020 Czempin
<i>data opracowania</i>	Grudzień 2022

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

mgr inż. Henryk BORECKI
upr. bud. proj. nr 82/92

(podpis)

5

Grudzień 2022 r.

Paweł Mrachacz
Imię i nazwisko projektanta
NR UPR. SLK/1336/POWK/06
numer uprawnień budowlanych
SLK/BO/4624/07
numer członkowski izby zawodowej

Sprawdzający konstruktor:

OŚWIADCZENIE

projektanta sprawdzającego projekt budowlany

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

<i>Etap</i>	PROJEKT BUDOWLANY
<i>nazwa zamierzenia budowlanego</i>	BUDOWA KOMPLEKSU BASENU LETNIEGO I WODNEGO PLACU ZABAW WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, PRZY ULICY BOROWO STARE W CZEMPIENIU
<i>adres obiektu budowlanego</i>	Gmina Czempin działka nr 320/15, 320/36 miejscowość Borowo
<i>kategoria obiektu budowlanego</i>	V
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: 301102_5, Czempin-Obszar Wiejski obręb: 301102_5.0003 Borowo działki nr: część działek 320/15, 320/36
<i>nazwa inwestora,</i>	Gmina Czempin
<i>adres inwestora</i>	Księdza Jerzego Popiełuszki 25, 64-020 Czempin
<i>data opracowania</i>	Grudzień 2022

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

inż. PAWEŁ MRACHACZ
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBÓT NA BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYNO-BUDOWLANEJ
NR EWID. 1336-06
ŚLĄSKA CIIB SLK/BO/4624/07

(podpis)

Grudzień 2022 r.

ŁUKASZ MARCINKOWSKI

Imię i nazwisko projektanta

SLK/7788/PWBE/18

numer uprawnień budowlanych

SLK/IE/0478/18

numer członkowski izby zawodowej

OŚWIADCZENIE

projektanta sprawdzającego projekt budowlany

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

<i>Etap</i>	PROJEKT BUDOWLANY
<i>nazwa zamierzenia budowlanego</i>	BUDOWA KOMPLEKSU BASENU LETNIEGO I WODNEGO PLACU ZABAW WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, PRZY ULICY BOROWO STARE W CZEMPIENIU
<i>adres obiektu budowlanego</i>	Gmina Czempin działka nr 320/15, 320/36 miejscowość Borowo
<i>kategoria obiektu budowlanego</i>	V
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: 301102_5, Czempin-Obszar Wiejski obręb: 301102_5.0003 Borowo działki nr: część działek 320/15, 320/36
<i>nazwa inwestora,</i>	Gmina Czempin
<i>adres inwestora</i>	Księdza Jerzego Popiełuszki 25, 64-020 Czempin
<i>data opracowania</i>	Grudzień 2022

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

MGR INŻ. ŁUKASZ MARCINKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. SLK/7788/PWBE/18

.....
(podpis)

Grudzień 2022 r.

SŁAWOMIR KUBANEK

Imię i nazwisko projektanta

SLK/6159/PWBE/15

numer uprawnień budowlanych

SLK/IE/9506/16

numer członkowski izby zawodowej

OŚWIADCZENIE

projektanta sprawdzającego projekt budowlany

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt -budowlany:

<i>Etap</i>	PROJEKT BUDOWLANY
<i>nazwa zamierzenia budowlanego</i>	BUDOWA KOMPLEKSU BASENU LETNIEGO I WODNEGO PLACU ZABAW WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, PRZY ULICY BOROWO STARE W CZEMPIENIU
<i>adres obiektu budowlanego</i>	Gmina Czempin działka nr 320/15, 320/36 miejscowość Borowo
<i>kategoria obiektu budowlanego</i>	V
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: 301102_5, Czempin-Obszar Wiejski obręb: 301102_5.0003 Borowo działki nr: część działek 320/15, 320/36
<i>nazwa inwestora,</i>	Gmina Czempin
<i>adres inwestora</i>	Księdza Jerzego Popiełuszki 25, 64-020 Czempin
<i>data opracowania</i>	Grudzień 2022

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

mgr inż. **SŁAWOMIR KUBANEK**
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. SLK/6159/PWBE/15

.....
(podpis)

Grudzień 2022 r.

JERZY WĘZIK
Imię i nazwisko projektanta
NR UPR. 452/02
numer uprawnień budowlanych
SLK/IS/9085/03
numer członkowski izby zawodowej

OŚWIADCZENIE

projektanta sprawdzającego projekt budowlany

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

<i>Etap</i>	PROJEKT BUDOWLANY
<i>nazwa zamierzenia budowlanego</i>	BUDOWA KOMPLEKSU BASENU LETNIEGO I WODNEGO PLACU ZABAW WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, PRZY ULICY BOROWO STARE W CZEMPIENIU
<i>adres obiektu budowlanego</i>	Gmina Czemiń działka nr 320/15, 320/36 miejscowość Borowo
<i>kategoria obiektu budowlanego</i>	V
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: 301102_5, Czemiń-Obszar Wiejski obręb: 301102_5.0003 Borowo działki nr: część działek 320/15, 320/36
<i>nazwa inwestora,</i> <i>adres inwestora</i>	Gmina Czemiń Księdza Jerzego Popiełuszki 25, 64-020 Czemiń
<i>data opracowania</i>	Grudzień 2022

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

mgr inż. JERZY WĘZIK
uprawnienia budowlane do projektowania
Nr 452/02
w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń

(podpis)

Grudzień 2022 r.

KRZYSZTOF WAWRZYŃCZOK

Imię i nazwisko projektanta

SLK/8535/PWBS/19

numer uprawnień budowlanych

SLK/IS1355/20

numer członkowski izby zawodowej

OŚWIADCZENIE

projektanta sprawdzającego projekt budowlany

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

<i>Etap</i>	PROJEKT BUDOWLANY
<i>nazwa zamierzenia budowlanego</i>	BUDOWA KOMPLEKSU BASENU LETNIEGO I WODNEGO PLACU ZABAW WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, PRZY ULICY BOROWO STARE W CZEMPIENIU
<i>adres obiektu budowlanego</i>	Gmina Czempin działka nr 320/15, 320/36 miejscowość Borowo
<i>kategoria obiektu budowlanego</i>	V
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: 301102_5, Czempin-Obszar Wiejski obręb: 301102_5.0003 Borowo działki nr: część działek 320/15, 320/36
<i>nazwa inwestora,</i>	Gmina Czempin
<i>adres inwestora</i>	Księdza Jerzego Popiełuszki 25, 64-020 Czempin
<i>data opracowania</i>	Grudzień 2022

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

mgr inż. KRZYSZTOF WAWRZYŃCZOK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności: instalacji w zakresie: sieci,
instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłowniczych, gazowych
i gazowych i ogrzewania
nr ewid. SLK/8538/PWBS/19

(podpis)

10



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 10 stycznia 2011 r.

l.dz. 28/SLOKK/2011

sygnatura akt: OKK/UP/B/26/10/II

DECYZJA 53/10/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 7 ust. 8 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Katarzyna Agnieszka Wątor

córka Edmunda, urodzona 19 lutego 1975 roku w Białsku-Białej

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

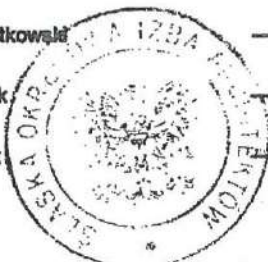
dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Maciej Piwowerczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek



Otrzymują:

1. Katarzyna Wątor, 44-100 Gliwice, ul. Na Piasku 3 m. 5
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. a.a.

ca
AA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. KATARZYNA AGNIESZKA WĄTOR

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **53/10/SLOKK/II**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1474**.

Członek czynny od: 25-03-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-11-2022 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1474-B31B-A4BD-2292-AF73



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 16 kwietnia 2002 r.

AG.U.4/AZ/7131.3/118/02

DECYZJA NR 118/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.i.B. z dnia 30.12.1994 r. o egrowie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Romana Izydorczyka na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan magister inżynier architekt Roman IZYDORCZYK
ur. dnia 6 lutego 1963 r. w Poddębicach
otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: architektonicznej

Uzasadnienie

Na dzień z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. posiadania przez Pana mgr inż. arch. Romana Izydorczyka wymagającego prawem wykształcenia na Wydziale Architektury w zakresie architektury oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnej wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono o udzieleniu.

Odniesienie decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-020 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty wydania decyzji.

Wykaz:

1. Pan Roman Izydorczyk
ul. Wzłowska 56/c/7, 41-902 Bytom
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. ...



7
Zup. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
Zygmunt Konopko
DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Regionalnego



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. ROMAN IZYDORCZYK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **118/02**,
jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **SL-0908**.

Członek czynny od: 26-03-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-10-2022 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0908-1A72-946B-FEA2-F476

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Krajoznawstwa
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

3 lutego 1992 r
Katowice, dnia199.....r

Nr ewid. 82/92

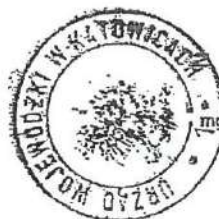
STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 3, § 4 ust. 2 i § 7
i § 13 ust. 1 pkt 2... rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz. 299) stwierdza się, że:

Obywatel HENRYK B O R E C K I
.....
..... magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 19 grudnia 1958 r w Okocimiu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji projektanta
.....
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
.....

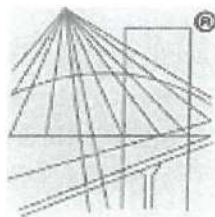
Obywatel HENRYK B O R E C K I jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych
budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji
kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli
hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz
oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych -
w budownictwie jednorodzinnych, zagrodowych oraz innych budynków
o kubaturze do 1000m³.



up. WOJEWODY
mgr inż. Andrzej Urban
Dyrektor Wydziału

10
65



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

STAROSTWO POWIATOWE
w Kościanie

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-LCM-GPM-DBS *

Pan Henryk Borecki o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2950/01
adres zamieszkania ul. Chojnickiego 13 D/7, 41-800 Zabrze
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-20 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

116



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DRS/INN/600/187/07

Warszawa, 2007-03-27

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

PAWEŁ MRACHACZ
inżynier budownictwa

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 14.12.2006 r. znak SLK/OKK/131.7132/1336/06

nr ewidencyjny SLK/1336/PWOK/06

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 1719/07/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

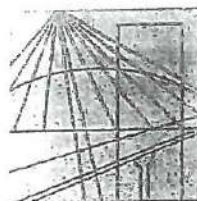
1. Pan Paweł Mrachacz
ul. Spokojna 8
41-933 Bytom
2. Śląska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. aaMPI



z upoważnieniem
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK WYDZIAŁU W DEPARTAMENCIE REJESTRÓW, SKARG I WNIOSKÓW

Grzegorz Figiel

67



Ś L A Ś K A
O K R Ę G O W 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

STAROSTWO POWIATOWE
w Kościelcu

SLK/OKK/7131.7132/1336/06

Katowice, dnia 14 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

n a d a j e

Panu(i) Pawłowi Mrachacz

Inż. budownictwa

ur. dnia 19 czerwca 1969 w Płocku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/1336/PWOK/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Paweł Mrachacz** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**.

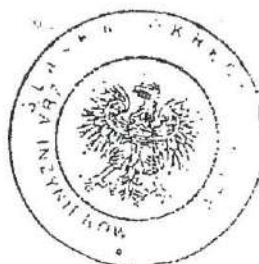
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Paweł Mrachacz
Spokojna 8
41-933 Bytom
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

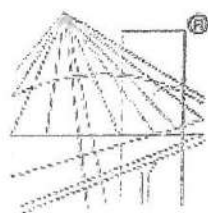


Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżawicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

68

18



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:

SLK-AYK-7HT-J8P *

Pan Paweł Mrachacz o numerze ewidencyjnym SLK/BO/4624/07
adres zamieszkania ul. Spokojna 8, 41-933 Bytom
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-02-28.

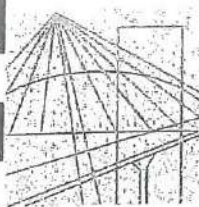
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-18 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

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

ES
AJ



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W 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

STAROSTWO POWIATOWE
w Kościelcu

SLK/OKK/7131.7132/7788/18

DECYZJA

Katowice, dnia 12 czerwca 2018 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Marcinkowski
mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 29 maja 1990 w Bytomiu

otrzymuje UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/7788/PWBE/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOLB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

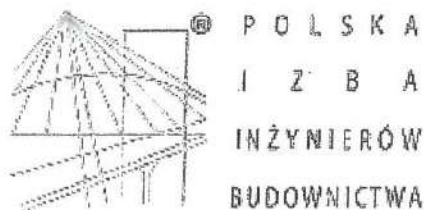
Otrzymują:

1. Pan Łukasz Marcinkowski
Papieża Jana Pawła II nr 87
41-943 Piekary Śląskie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Franciszek Buszka
2.
mgr inż. Jan Sychala
3.
inż. Zbigniew Herisz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-6WS-LMG-I17 *

Pan Łukasz Marcinkowski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0478/18
adres zamieszkania ul. Brynicka 15, 41-945 Piekary Śląskie
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-05-31 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

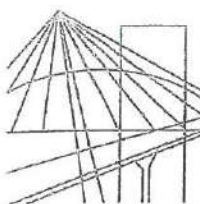
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

71
21



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W 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

SLK/OKK/7131.7132/6159/15

STAROSTWO POWIATOWE
w Kościanie

Katowice, dnia 14 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Sławomir Kubanek

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 09 lutego 1978 w Tarnowskich Górach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/6159/PWBE/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

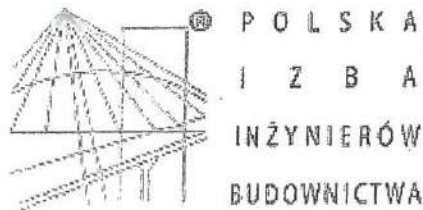
1. Pan Sławomir Kubanek
Liściasta 25
42-680 Tarnowskie Góry
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
inż. Hieronim Spiżewski
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

72
22



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-KYQ-H41-5AF *

Pan Sławomir Kubanek o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9506/16
adres zamieszkania ul. Liściasta 25, 42-680 Tarnowskie Góry
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-02 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

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



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 9 grudnia 2002 r.
RR-AG.VIII.ZO/7131/452/02

DECYZJA NR 452/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.I.B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jerzego Węzika na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Jerzy WĘZIK
ur. dnia 2 sierpnia 1972 r. w Tarnowskich Górach

otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

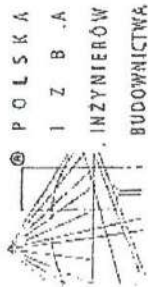
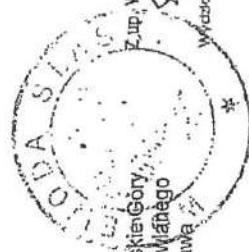
Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana Jerzego Węzika wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Śląskiej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki na kierunku inżynieria i ochrona środowiska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnej oceny egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Jerzy Węzik
ul. Korczaka 34, 42-600 Tarnowskie Góry
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-9CK-DYM-DPF *

Pan Jerzy Węzik o numerze ewidencyjnym SLK/15/9085/03
adres zamieszkania ul. Korczaka 34, 42-600 Tarnowskie Góry
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-24 roku przez:
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (tzw. U. 2001 Nr 139 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.]

* 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.



ŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/8538/19 DECYZJA Katowice, dnia 18 grudnia 2019 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 40 pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2019r., poz. 1186, z późn. zm.) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po zblizeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krzysztof Wawrzyńczok
mgr inż. inżynier środowiska
ur. dnia 13 maja 1980 r. w Pielarach Śląskich

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/8538/PWBS/19

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieć i instalacje ciepła, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie uzyskanej specjalności i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytworzenia tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

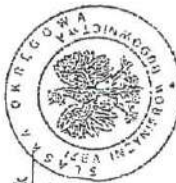
W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej, wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez osobiście ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskała przymiary ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Wawrzyńczok
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
4. Nadzoru Budowlanego



Skład orzekający OKK

1. Budziński
mgr inż. Franciszek Buszka
2. Hecim 26.9.2019
Inż. Zbigniew Horisz
3. Hecim 26.9.2019
Inż. Hieronim Szpiżewski



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-G34-4CD-3WS *

Pan Krzysztof Wawrzyńczok o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1355/20
adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 4/36, 42-609 Tarnowskie Góry
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-03 roku przez:

Roman Karowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 19 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.)

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie

* 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 Wiskowej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWASTAROSTWO POWIATOWE
w Kościanie

Etap	PROJEKT BUDOWLANY
nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA KOMPLEKSU BASENU LETNIEGO I WODNEGO PLACU ZABAW WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, PRZY ULICY BOROWO STARE W CZEMPIENIU <i>ob6 K</i>
adres obiektu budowlanego	Gmina Czempin działka nr 320/15, 320/36 <i>mięscowość Borowo</i>
kategoria obiektu budowlanego	V
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: 301102_5, Czempin-Obszar Wiejski obrub: 301102_5.0003 Borowo działki nr: część działek 320/15, 320/36
nazwa inwestora,	Gmina Czempin
adres inwestora	Ksiedza Jerzego Popieluszki 25, 64-020 Czempin
data opracowania	Grudzień 2022

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**ARCHITEKTURA**

Główny projektant:
mgr inż. arch. Katarzyna Wator – uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOKK/II

Projektant sprawdzający:
mgr inż. arch. Roman Izydorczyk – uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SL/0908

KONSTRUKCJA

Główny projektant konstrukcji:
mgr inż. Henryk Borecki – uprawnienia projektowe
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej nr 82/92

mgr inż. Henryk Borecki
upr. bud. p/bj. nr 82/92

inż. Paweł Mrachacz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA Robotami Budowlanymi
w specjalności Instalacyjno-Budowlanej
nr ewid. 13/8/06

Sprawdzający konstruktor:
inż. Paweł Mrachacz – uprawnienia projektowe
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej nr SLK/1336/POWK/06

MGR INŻ. ŁUKASZ MARCINKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. SLK/7788/PWBE/18

mgr inż. SŁAWOMIR KUBANEK
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid. SLK/6159/PWBE/15

mgr inż. JERZY WĘZIK
uprawnienia budowlane do projektowania
Nr 452/02

w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Główny projektant:
mgr inż. Łukasz Marcinkowski - uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń SLK/7788/PWBE/18

Sprawdzający projektant:
mgr inż. Sławomir Kubanek - uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń SLK/6159/PWBE/15

INSTALACJE SANITARNE

Główny projektant:
mgr inż. Jerzy Węzik – uprawnienia projektowe
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr 452/02

Sprawdzający projektant:
mgr inż. Krzysztof Wawrzyńczok – uprawnienia projektowe
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr upr nr SLK/8535/PWBS/19

Krzysztof Wawrzyńczok
mgr inż. KRZYSZTOF WAWRZYŃCZOK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociagowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych
i gazowych bez ograniczeń
nr ewid. SLK/8535/PWBS/19

Załącznik nr 1
do decyzji nr 1561/2023
z dnia 05.05.2023
(znak sprawy) PMS.6740.18.1.2023

Z up. STAROSTY

Janina Psiuk
WACZELNIK
Wydziału Architektury i Budownictwa

I. DANE OGÓLNE

1.1 PODSTAWY OPRACOWANIA

- Uchwała nr LIV/494/22 Rady Miejskiej w Czempiniu z dnia 28 września 2022 r.
- Umowa nr FZ.272.117.2022
- Oświadczenie inwestora o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane
- Wizja lokalna terenu
- Wytyczne funkcjonalno – użytkowe otrzymane od Inwestora
- Obowiązujące przepisy techniczno – budowlane
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dn. 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

II - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw wraz z zagospodarowaniem , wewnętrznym układem pieszo i niezbędną towarzyszącą infrastrukturą . Inwestycja zlokalizowany jest na części działek nr 320/15, 320/36 . Działki znajduje się w obrębie: 301102_5.0003 Borowo.

1.2 KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW

Nie przewiduje się podziału w zakresie kolejności realizacji obiektów.

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1 DOJAZD DO TERENU INWESTYCJI

Teren inwestycji posiada możliwość bezpośredniego dojazdu do drogi publicznej – ulicy Borówko Stare poprzez istniejący układ pieszo jezdny dojazd do Hali Sportowej Herkules .

2.2 TERENY SĄSIADUJĄCE Z OBSZAREM OPRACOWANIA

Obszar opracowania zlokalizowany jest w terenie planu miejscowego o przeznaczeniu UO tereny usług oświaty i sportu - zgodnie z uchwałą Uchwała nr LIV/494/22 Rady Miejskiej w Czempiniu z dnia 28 września 2022 r.

Od północy graniczy z projektowanym terenem mini golfa i boiska sportowego od zachodu graniczy z terenami rekreacyjnymi (siłownia plenerowa i boisko do siatkówki – piaszczyste) od południa graniczy z halą sportową oraz wschodu graniczy z terenami zielonymi nie zabudowanymi.

2.3 UKSZTAŁTOWANIE POWIERZCHNI TERENU

Powierzchnia przedmiotowej działki jest płaska z niewielkim spadkiem w kierunku północno zachodnim.

2.4 UKSZTAŁTOWANIE ZIELENI - inwentaryzacja zieleni

Powierzchnia terenu opracowania jest obecnie niezagospodarowana w większości porośniętą zielenią niską – trawą

2.5 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren opracowania jest obecnie niezabudowany, w całości porośnięty zielenią trawiastą nie ogrodzony.

2.6 ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

Na terenie opracowania znajdują się sieć kanalizacji deszczowej oraz skablowana instalacja elektroenergetyczna. Istniejące instalacje nie kolidują z projektowaną inwestycją

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt obejmuje budowę dwóch niecek basenowych o zmiennej głębokości oraz plac wodny. W zakresie obiektów towarzyszących projektuje się zabudowę kontenerową znormalizowaną opartą na kontenerach morskich o wymiarach 235/590 cm H=239cm – Kontener gastronomiczny, kontener kas i depozytu podręcznego, kontener toalety męskie, kontener toalety damskie, oraz lekka konstrukcja halowa na technologię basenową zlokalizowaną w wschodniej części działki. Na terenie opracowania zostaną także zlokalizowane zewnętrzne przebieralnie, wodne zabawki dwie zjeżdżalnie do basenu oraz elementy wygradzenia strefy basenu od strefy plażowej – niski płotek o wysokości 1m. Na terenie projektuje się odpowiednie nawierzchnie uzależnione od sposobu użytkowania i przeznaczenia:

- 1) Ciągi pieszce wykonane z dekoracyjnej kostki betonowej o grubości 6cm na podbudowie z kruszywa
- 2) Plaże w bezpośredniej sąsiedztwie wokół basenu z nawierzchni Poliuretanowa typu „sandwich” elastyczna, bez spoinowa, antypoślizgowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa, instalowana maszynowo „insitu” (bezpośrednio na placu budowy)
- 3) Plac wodny z wodnymi atrakcjami (niskimi około 10 sztuk) o nawierzchni z Granulat EPDM 1- 3,5 mm Poliuretanowa typu „sandwich” elastyczna, bez spoinowa, antypoślizgowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa, instalowana maszynowo „insitu” (bezpośrednio na placu budowy)
- 4) plaże trawiaste

3.1 URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANYMI

Zakres urządzeń budowlanych, zapewniających możliwość użytkowania obiektu zgodnie z przeznaczeniem zawiera

Przyłącza

Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektroenergetycznej, realizowane zostaną odrębnym opracowaniem na etapie opracowania projektu technicznego

- Podłączenie terenu inwestycji do sieci wodociągowej według odrębnych warunków przyłączeniowych
- Podłączenie terenu inwestycji do sieci kanalizacyjnej według odrębnych warunków przyłączeniowych
- Odprowadzanie z terenu inwestycji wód opadowych i roztopowych może być realizowane do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej według odrębnych warunków przyłączeniowych
- Podłączenie terenu inwestycji do sieci energetycznej według odrębnych warunków przyłączeniowych

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia hydrant zewnętrzny DN80 o wydajności nominalnej 10dm³/s. Hydrant zlokalizowany będzie w odległości do 75m od obiektu i budynku. Minimalna odległość hydrantu zewnętrznego od budynku nie będzie mniejsza niż 5m. Hydrant zewnętrzny zostanie oznakowany zgodnie z PN w tym zakresie.

Ogrodzenie:

Przewiduje się ogrodzenie terenu ogrodzeniem systemowym w wysokości 2m, oraz wydzielenie bezpośredniej strefy basenu od plaży trawiastej płotkiem o wysokości około 1m

Miejsce do gromadzenia odpadów stałych

Odpady socjalno-bytowe składowane będą w pojemnikach zamykanych zlokalizowanych na wydzielonym placu zlokalizowanych w sąsiedztwie toalet jako zadaszona wiata systemowa

3.2 SPOSÓB ODPROWADZENIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Ścieki bytowe odprowadzane będą do miejskiej kanalizacji ściekowej po przez istniejącą kanalizację sanitarną biegnącą wzdłuż budynku hali sportowej – odrębna procedura

3.3 UKŁAD KOMUNIKACYJNY

a) UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Układ komunikacyjny dotyczy dojścia do terenu opracowania po przez istniejący układ komunikacji pieszej i kołowej hali sportowej Herkules. Dojścia do terenu zaprojektowano w postaci nawierzchni z ozdobnej kostki betonowej, dostosowane do ruchu osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich. Na terenie opracowania znajduje się ciągi komunikacji pieszej o szerokości 2.3 m.

b) MIEJSCA PARKINGOW

Projektowana inwestycja stanowi rozbudowę istniejącego terenu sportowego dla którego został wykonany wielostanowiskowy parking w bezpośrednim sąsiedztwie. Zgodnie z zapisem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zarezerwowano 10 miejsc postojowych w tym dwa dla osób niepełnosprawnych

3.4 SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Dostęp do drogi publicznej Borówko Stare przez istniejący układ pieszo jezdny w bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji – rozbudowa istniejącego terenu sportowo-rekreacyjnego – zgodnie z załącznikiem graficznym Z-02

3.5 PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU

- Podłączenie terenu inwestycji do sieci wodociągowej według odrębnych warunków przyłączytowych
- Podłączenie budynku do sieci kanalizacyjnej według odrębnych warunków przyłączytowych
- Odprowadzanie z budynku wód opadowych i roztopowych może być realizowane do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej według odrębnych warunków przyłączytowych
- Podłączenie budynku do sieci energetycznej według odrębnych warunków przyłączytowych

3.6 UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI

Istniejąca powierzchnia terenu w obszarze opracowania jest zasadniczo płaska z delikatnym spadkiem w kierunku północno-zachodnim. Projektowana zmiana ukształtowania terenu polega na wypoziomowaniu terenu wokół niecek basenu i placu wodnego – w obrębie niskiego płotka wydzielającego bezpośrednią strefę basenową. Projektowana zmiana ukształtowania terenu nie będzie powodować spływu wód opadowych z terenu inwestycji na sąsiednie działki.

Niezabudowana i nie utwardzona część działki będzie stanowić teren biologicznie czynny w postaci nawierzchni trawiastej.

4. ZESTAWIENIE

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

Teren opracowania	4304,02 m ²
Powierzchnia zabudowana (obiekty budowlane)	576,94 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna teren (niezabudowana)	1747,45 m ²
Powierzchnia utwardzona	1979,63 m ²

5 INFORMACJE I DANE

Analiza zgodności z Uchwałą Uchwała nr LIV/494/22 Rady Miejskiej w Czempiniu z dnia 28 września 2022 r.

Dla działki 320/15 przeznaczenie terenu UO	Dla działki 320/36 przeznaczenie terenu UO
p. działki 23932 m ²	p. części. działki 11232 m ² objęta zapisem UO
p. zabudowy (wszystkie obiekty) 787 m ² (3.28 %) max 40%	p. zabudowy (wszystkie obiekty) 1563 m ² (13.92%) max 40%
istniejące - 676,06 m ²	istniejące - 1537 m ²
projektowane – 110,94 m ²	projektowane – 26 m ²
p. biologicznie czynna 10713 m ² (44.76 %) min 10%	p. biologicznie czynna 8813 m ² (78,46 %) min 10%
istniejące - 9004.15 m ²	istniejące - 8774,40 m ²
projektowane – 1708.85 m ²	projektowane – 38,60 m ²
Intensywność zabudowy 0.1	Intensywność zabudowy 0.16

- Projektowana inwestycja jak również wykorzystywane urządzenia nie wpływają na wzrost poziomu hałasu w środowisku dla terenów ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży
- Zgodnie z zapisem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zarezerwowano 10 miejsc postojowych w tym dwa dla osób niepełnosprawnych

Projektowana inwestycja spełnia parametru określone w/w Uchwale

5.1 Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.

Nie dotyczy

5.2 DANE INFORMUJĄCE CZY DZIAŁKA LUB TEREN SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

Teren objęty inwestycją znajduje się w zasięgu strefy ochrony konserwatorskiej W' ochrony archeologicznej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych;

a) nakaz prowadzenia badań archeologicznych podczas prac ziemnych przy realizacji inwestycji związanych z zabudowaniem i zagospodarowaniem,

b) nakaz uzyskania pozwolenia konserwatora zabytków na prowadzenie badań archeologicznych przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę.

5.3 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

nie dotyczy

5.4 INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie realizacji będzie miało charakter odwracalny, czasowy występujący jedynie w trakcie budowy. Realizacja przedsięwzięcia wymagać będzie wykonania wykopów pod fundament niecek basenowych, przyłączy itp. Niezanieczyszczony grunt pochodzący z wykopów wykorzystany będzie do niwelacji terenu przedsięwzięcia.

Projektowany obiekt zarówno ze względu na przyjęte rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne, technologiczne, zastosowane materiały budowlane i wykończeniowe jak i na planowaną eksploatację nie będzie wywierał negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące. Z terenu inwestycji nie będą usuwane ani emitowane agresywne ścieki, płyny, gazy, wibracje, odpady stałe, promieniowanie jonizujące i zakłócenia elektromagnetyczne przekraczające dopuszczalne normy, więc nie będzie wywierał szkodliwego oddziaływania na środowisko przyrodnicze w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w § 2 i § 3 Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U.2019 z dnia 10 września 2019r. Poz. 1839

Zgodnie z § 3 ust 1 pkt. 57 Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U.2019 z dnia 10 września 2019r. Poz. 1839 łączna powierzchnia zabudowy nie przekracza 4 ha (łączna powierzchnia zabudowy opisane w w/w paragrafie wynosi około 3919 m² co jest znacznie mniejsze niż określone w/w rozporządzeniu 4ha.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Drogę pożarową dla obiektu stanowi droga o szerokości co najmniej 4 m. Droga pożarowa połączona zostanie z obiektem utwardzonym dojściem o długości nie większej niż 30m i szerokości co najmniej 1,5m, prowadzącym do wejść umożliwiających dostęp do każdej ze stref pożarowych. Droga pożarowa umożliwia przejazd bez konieczności cofania pojazdów pożarniczych.

Droga pożarowa umożliwiać będzie przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100kN (kiloniutonów). Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej wynosić nie mniej niż 11 m.

7. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

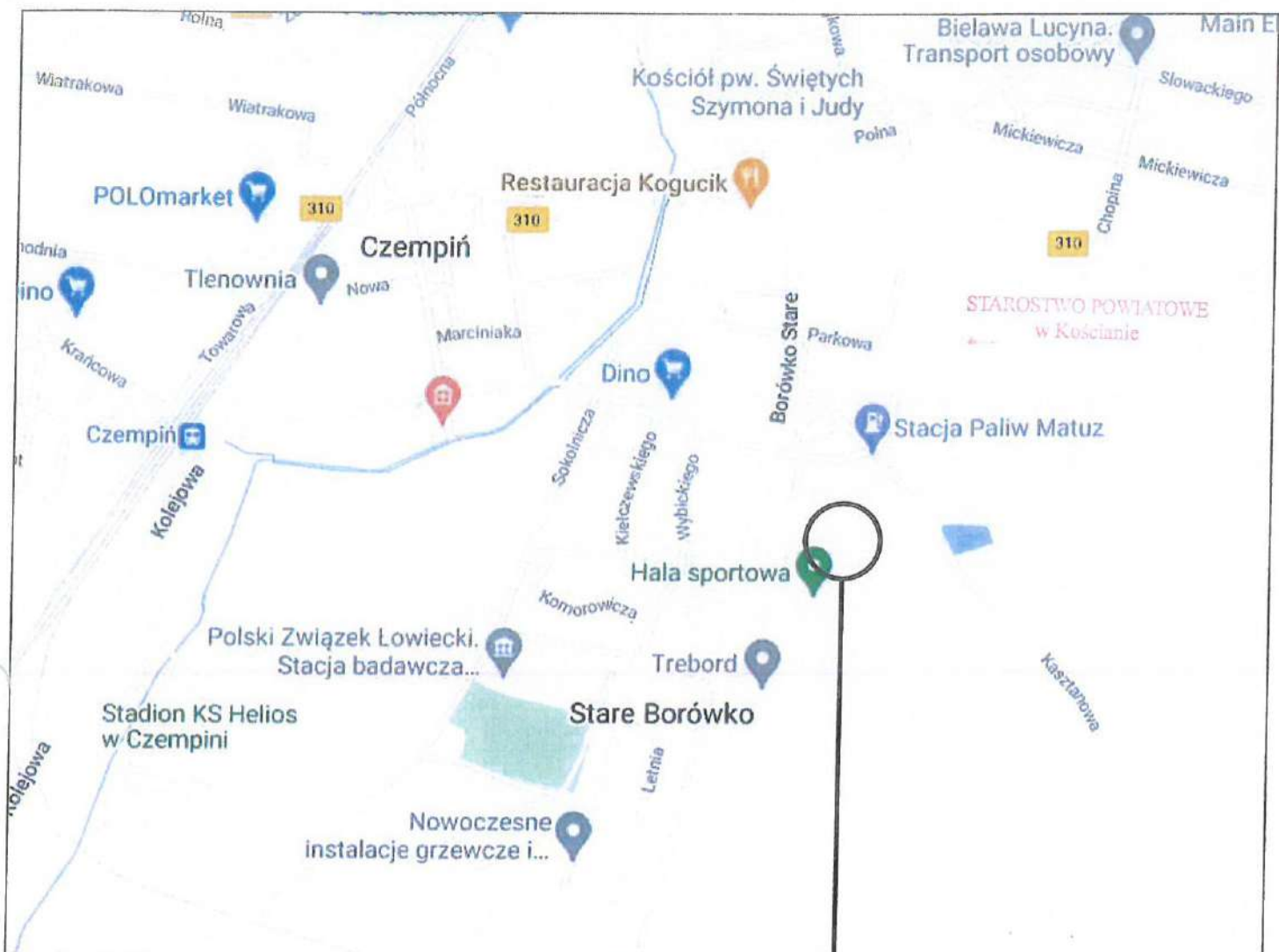
Nie dotyczy

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Teren oddziaływania inwestycji wyznaczono na podstawie analizy projektowanej inwestycji w oparciu o następujące przepisy:

przepis - tematyka	wyznaczenie terenu oddziaływania, komentarz	numer działki na której występuje oddziaływanie (oprócz działek wchodzących w skład terenu inwestycji)
1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami)	Projektowane obiekty kubaturowe kontenerowe mają wysokość zabudowy 239 m i jest zlokalizowany w odległości minimum 4,00 m od najbliższej granicy sąsiedniej działki budowlanej.	brak oddziaływania
1.1 Dział II, Rozdział 1, Usytuowanie budynku § 13.1. <i>Naturalne oświetlenie - przesłanianie</i>	Projektowane obiekty kubaturowe nie oddziałuje w zakresie przesłaniania na istniejące budynki.	brak oddziaływania
1.2 Dział II, Rozdział 3, Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, §19.	Projektowana inwestycja stanowi rozbudowę istniejącego terenu sportowego dla którego został wykonany wielostanowiskowy parking w bezpośrednim sąsiedztwie.	brak oddziaływania
1.3 Dział II, Rozdział 4, Miejsca gromadzenia odpadów stałych § 23.1.	Zaprojektowane miejsce gromadzenia odpadów w formie wydzielonego i zadaszzonego placyku.	brak oddziaływania
1.4. Dział II, Rozdział 6, Studnie § 31. 1.5. Dział II, Rozdział 7, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe § 36.	W terenie opracowania nie projektuje się wykonania studni przeznaczonych do czerpania wody do spożycia, zbiorników na nieczystości ani przydomowej oczyszczalni ścieków. Projektowana inwestycja nie ogranicza możliwości zlokalizowania tych urządzeń na działkach sąsiednich	brak oddziaływania
1.6 Dział III, Rozdział 2, Oświetlenie i nasłonecznienie § 60.	Obiekt, będący przedmiotem opracowania nie wpływa na zacienianie istniejących sąsiednich budynków. Projektowana inwestycja nie narusza przepisów w stosunku do istniejącej zabudowy ani nie ogranicza możliwości zagospodarowania terenów sąsiednich	brak oddziaływania
1.5 Dział VI. Rozdział 7, Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 271, § 272, § 273.	Obiekty, będące przedmiotem opracowania zlokalizowano na działce zgodnie z przepisami. Najmniejsza odległość budynku od granicy z działką sąsiednią wynosi 4,00 m. Inwestycja nie ogranicza możliwości zagospodarowania terenów sąsiednich.	brak oddziaływania
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013		

r. poz. 1409 z późn. zmianami) 2.1 art. 5 ust. 1 – ogólne warunki jakie należy spełnić projektując i budując obiekt budowlany	Realizacja projektowanej inwestycji nie ogranicza możliwości zagospodarowania terenów sąsiednich	brak oddziaływania
3A Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami) i 3B Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie oddziaływać na środowisko. Realizacja projektowanej inwestycji nie narusza przepisów ani nie ogranicza możliwości zagospodarowania terenów sąsiednich	brak oddziaływania
4 Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)	Realizacja projektowanej inwestycji nie narusza przepisów ani nie ogranicza możliwości zagospodarowania terenów sąsiednich	brak oddziaływania



LOKALIZACJA



PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
 ul. Wyzwolenia 74
 41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji: Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempiniu na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36			
Adres inwestycji: Gmina Czempin miejscowość Borowo		na działkach nr: 320/15, 320/36	
Inwestor: Gmina Czempin			
Projektant: (architektura) mgr inż. arch. Katarzyna Wątor - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOKK/II			
Branża ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
Faza projektu PROJEKT BUDOWLANY			
Tytuł rysunku ORIENTACJA			
Data 12.2022	Skala -	Symbol rysunku Nr rys. 0-01	Faza PB

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

REPRODUKUCJA ZABRONIONA
WYKONAWCA

GN-I.6640.2249.2022
Województwo: wielkopolskie
Powiat: KOŚCIAŃSKI
Gmina: CZEMPIN
Jednostka: 301102_5, CZEMPIN-OBSZAR WIEJSKI
Obręb: 301102_5.0003 BOROWO

Działka: 320/15;320/36
Seksja:

Służebności: nie badano
Układ współrzędnych: 2000
Układ wysokościowy: PL-KRON86-NH
Obszar aktualizacji: - - - -

Stan aktualny na dzień 10.11.2022r.

- Nawierzchnia trawiasta - 1 593,51 m²
- Ciągi komunikacyjne - nawierzchnia kostka betonowa - 1036,51 m²
- Ozdobna kostka betonowa - 509,06 m²
- Nawierzchnia strefy basenu - tartan - 607,90 m²

- Piasek - 153,94 m²
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- Ogrodzenia terenu kompleksu basenowego wysokość 1.8m
- Wdzielenie strefy basenowej płotek wysokości 0.9 m
- Granica terenu opracowania. Pow. 4304,02 m²
- leżaki
- oś drogi pożarowej / ewakuacyjnej

Mp - hydrotek DW 80



PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji:
Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempinie na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36

Adres inwestycji:
Gmina Czempin miejscowość Borowo

Investor:
Gmina Czempin

Projektant: (architektura)
mgr inż. arch. Katarzyna Wątor - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOKK/II

Sprawdzający: (architektura)
mgr inż. arch. Roman Izydorczyk - uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SL0908

Projektant: (konstrukcja)
mgr inż. Henryk Borecki - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. 82/92

Sprawdzający: (konstrukcja) inż. Paweł Marchacz - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr SLK/BO/4624/07

Projektant: (instalacje elektryczne)
mgr inż. arch. Łukasz Marcinkowski - uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr SLK/7788/PWBE/19

Sprawdzający: (instalacje elektryczne)
mgr inż. arch. Sławomir Kubanek - uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr SLK/6159/PWBE/15

Projektant: (instalacje sanitarne) mgr inż. Jerzy Węzik - uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr 452/02

Sprawdzający: (instalacje sanitarne)
mgr inż. Krzysztof Wawrzyńczak - uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr SLK/8535/PWBS/19

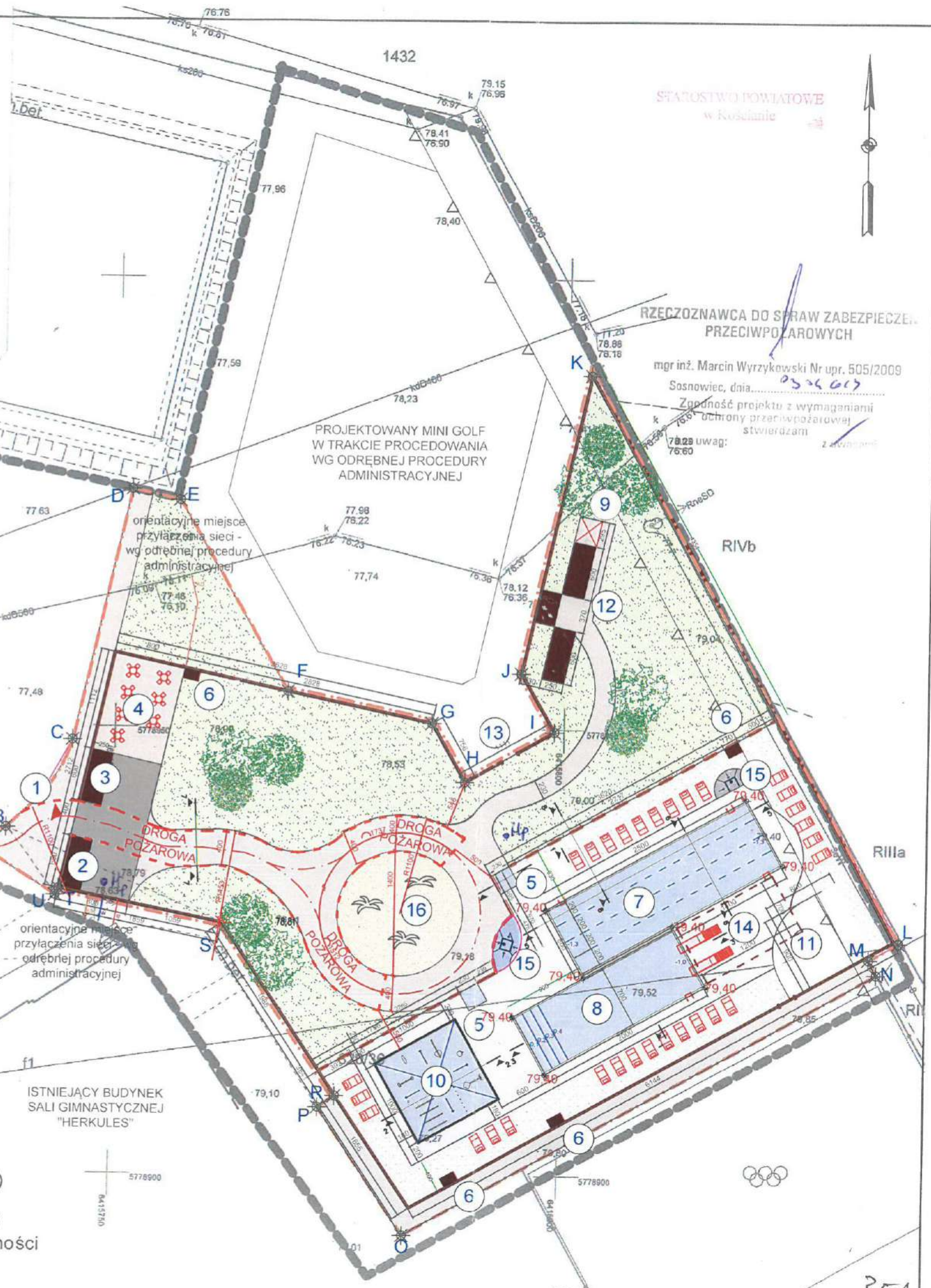
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł rysunku
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - UZGODNIENIE PPOŻ

Data: 12.2022 Skala: 1:500 Symbol rysunku: Z-03 Faza: PB

- wejście na obiekt (basen)
- kontener kas i depozytu
- kontener gastronomia
- strefa gastronomiczna = otwarta
- śluzy wodne do strefy basenowej
- wolnostojące przebieralnie plażowe
- basen o głębokości 1.3m (8m x 25m)
- basen o głębokości 0.4-0.8 m (7m x 20m)
- miejsce gromadzenia odpadów (2,5m x 3m)
- plac wodny (8 atrakcji wodnych dla dzieci)
- hangar techniczny do infrastruktury basenowej)
- toalety damskie / męskie
- wejście do strefy Mini Golf zgodnie z wytycznymi
- podziemny zbiornik przelewowy 54 m³ - pojemności
- prysznice terenowe
- plaża



Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

REPRODUKCJA ZABRONIONA WYKONAWCA

GN-L6640.2249.2022
Województwo: wielkopolskie
Powiat: KOŚCIAŃSKI
Gmina: CZEMPIN
Jednostka: 301102_5, CZEMPIN-OBSZAR WIEJSKI
Obręb: 301102_5.0003 BOROWO

Działka: 320/15;320/36
Seksja:

Służebności: nie badano
Układ współrzędnych: 2000
Układ wysokościowy: PL-KRON86-NH
Obszar aktualizacji: - - - -

Stan aktualny na dzień 10.11.2022r.

- Nawierzchnia trawiasta - 1 593,51 m²
- Ciagi komunikacyjne - nawierzchnia kostka betonowa - 1036,51 m²
- Ozdobna kostka betonowa - 509,06 m²
- Nawierzchnia strefy basenu - tartan - 607,90 m²

- Piasek - 153,94 m²
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- Ogrodzenia terenu kompleksu basenowego wysokość 1.8m
- Wdzielenie strefy basenowej płotek wysokości 0.9 m
- Granica terenu opracowania. Pow. 4304,02 m²
- leżaki
- oś drogi pożarowej / ewakuacyjnej

H_p - hydrant 80 DN



PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji:
Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempiniu na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36

Adres inwestycji: na działkach nr:
Gmina Czempin miejscowość Borowo 320/15, 320/36

Investor:
Gmina Czempin

Projektant (architektura):
mgr inż. arch. Katarzyna Wątor - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOK/K/II

Sprawdzający (architektura):
mgr inż. arch. Roman Izdorek - uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SU/0908

Projektant (konstrukcja):
mgr inż. Henryk Borecki - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. 82/92

Sprawdzający (konstrukcja): inż. Paweł Mrachacz - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr SLK/BOI/4624/07

Projektant (instalacje elektryczne):
mgr inż. arch. Łukasz Marcinowski - uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń SLK/7768/PW/BE/18

Sprawdzający (instalacje elektryczne):
mgr inż. arch. Sławomir Kubanek - uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń SLK/6159/PW/BE/15

Projektant (instalacje sanitarne): mgr inż. Jerzy Węzik - uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr 452/02

Sprawdzający (instalacje sanitarne): mgr inż. Krzysztof Wawrzyniuk - uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr SLK/8535/PW/BE/10

Brana: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Data: 12.2022 Skala: 1:500 Symbol rysunku: Z-01 Faza: PB

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GN-L6640.2249.2022

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Starosta Kościański

Wykonawca prac geodezyjnych USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji Protokół Weryfikacji Nr z dnia

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac Grzegorz Wróblewski Nr uprawnień 13988

Nie wyklucza się w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Grzegorz Wróblewski

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

Nr uprawnień 13988

B PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Etap	PROJEKT BUDOWLANY
nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA KOMPLEKSU BASENU LETNIEGO I WODNEGO PLACU ZABAW WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, PRZY ULICY BOROWO STARE W CZEMPIeniu
adres obiektu budowlanego	Gmina Czempin działka nr 320/15, 320/36 miejscowość Borowo
kategoria obiektu budowlanego	V
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: 301102_5, Czempin-Obszar Wiejski obrub: 301102_5.0003 Borowo działki nr: część działek 320/15, 320/36
nazwa inwestora,	Gmina Czempin
adres inwestora	Księdza Jerzego Popiełuszki 25, 64-020 Czempin
data opracowania	Grudzień 2022
Etap	PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE
w Kościanie**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:****ARCHITEKTURA****Główny projektant:**mgr inż. arch. Katarzyna Wątor – uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOKK/II**Projektant sprawdzający:**mgr inż. arch. Roman Izydorczyk – uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SL/0908**KONSTRUKCJA****Główny projektant konstrukcji:**mgr inż. Henryk Borecki – uprawnienia projektowe
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej nr 82/92**Sprawdzający konstruktor:**inż. Paweł Mrachacz – uprawnienia projektowe
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej nr SLK/1336/POWK/06**INSTALACJE ELEKTRYCZNE****Główny projektant:**mgr inż. Łukasz Marcinkowski – uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń SLK/7788/PWBE/18**Sprawdzający projektant:**mgr inż. Sławomir Kubanek – uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń SLK/6159/PWBE/15**INSTALACJE SANITARNE****Główny projektant:**mgr inż. Jerzy Węzik – uprawnienia projektowe
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr 452/02**Sprawdzający projektant:**mgr inż. Krzysztof Wawrzyńczok – uprawnienia projektowe
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr upr nr SLK/8535/PWBS/19Załącznik nr 2
do decyzji nr 158/2023
z dnia 05.05.2023
(znak sprawy) RB.6740.18.1.2023up. STAROSTY
Małgorzata Psiuk
WZELNIK
Architektury i Budownictwamgr inż. KRZYSZTOF WAWRZYŃCZOK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i kanalizacyjnych, wodociągowych
i gazowych bez ograniczeń
nr ewid. SLK/8535/PWBS/19

SPIS TREŚCI

B PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
CZĘŚĆ OPISOWA	
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	
2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	
4. Zestawienie charakterystycznych parametrów technicznych budynku	
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	
6. Liczba lokali mieszkalnych	
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	
8 Opis zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiektu sąsiedni	
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	
12. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego	
13. Warunki ochrony przeciwpożarowej	

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Kościanie

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Rodzaj obiektu budowlanego: Kompleks basenu letniego i wodnego placu zabaw

Kategoria obiektu budowlanego: V,

2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projekt obejmuje budowę dwóch niecek basenowych o zmiennej głębokości:

- A) Niecka basenowa o wymiarach 8/25 m i głębokości 1.3 m
- B) Niecka basenowa o wymiarach 7/20 m i głębokości zmiennej od 0.4-1.0m
- C) Plac wodny o wymiarach 10/10 m wraz z 10 atrakcjami wodnymi

W zakresie obiektów towarzyszących projektuje się zabudowę kontenerową znormalizowaną opartą na kontenerach morskich o wymiarach 235/590 cm H=239cm :

- kontener gastronomiczny wraz z zadaszeniem płóciennym otwartej strefy gastronomicznej
- kontener kas i depozytu podręcznego,
- kontener toalety męskie
- kontener toalety damskie

– lekka konstrukcja halowa na technologię basenową zlokalizowaną w wschodniej części działki.

Na terenie opracowania zostaną także zlokalizowane zewnętrzne przebieralnie, wodne zabawki dwie zjeżdżalnie do basenu oraz elementy wygradzenia strefy basenu od strefy plażowej – niski płotek o wysokości 1m. Na terenie projektuje się odpowiednie nawierzchnie uzależnione od sposobu użytkowania i przeznaczenia :

- 1) Ciągi piesze wykonane z dekoracyjnej kostki betonowej o grubości 6cm na podbudowie z kruszywa
- 2) Plaże w bezpośredniej sąsiedztwie wokół basenu z nawierzchni Poliuretanowa typu „sandwich” elastyczna, bez spoinowa, antypoślizgowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa, instalowana maszynowo „insitu” (bezpośrednio na placu budowy)
- 3) Plac wodny z wodnymi atrakcjami (niskimi około 10 sztuk) o nawierzchni z Granulat EPDM 1- 3,5 mm Poliuretanowa typu „sandwich” elastyczna, bez spoinowa, antypoślizgowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa, instalowana maszynowo „insitu” (bezpośrednio na placu budowy)
- 4) plaże trawiaste

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTORNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowane zamierzenie inwestycyjne polegające na realizacji kompleksu basenu letniego wraz z placem wodnym swoim układem musiał się dopasować do istniejącego otoczenia (funkcja sportowo rekreacyjna oraz do projektowanego mini golfa na terenie sąsiednim)

Niecki basenowe zostały zlokalizowane w południowej części opracowania na naturalnym jednometrowym wzniesieniu w odniesieniu do strefy wejściowej znajdującej się w części zachodniej opracowania.

3.2. SPOSÓB DOSTOSOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ I OPINII LUB USTALEŃ MPZP

4. ZESTAWIENIE CHARAKTERYSTYCZNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH BUDYNKU

Rodzaj parametru:	Wartość:
Powierzchnia zabudowy niecki basenowe	340 m ²
Powierzchnia zabudowy obiektów kontenerowych	136,94 m ²
Powierzchnia budynku technicznego	62 m ²
Powierzchnia komunikacji ciągi komunikacyjne kostka betonowa	1545,57 m ²
Powierzchnia wodnego placu	100 m ²
Powierzchnia trawiasta	1593.51 m ²
Powierzchnia terenu opracowania	4304.02 m ²

Pow. kontener gastronomiczny 14.41 m² kubatura 29.35 m³

Pow. kontener Depozyt/Kasa 14.41 m² kubatura 29.35 m³

Pow. kontenerów toalet 46.12 m² kubatura 75.90 m³

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

STAROSTWO POWIATOWE
w Kościanie

Sposób posadowienia obiektu

Założenia przyjęte do opracowania.

Wykorzystano część architektoniczną projektu. Opracowanie wykonano wg obowiązujących norm i przepisów. Wykorzystano normy:

- PN-82/B-02001 – Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 – Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-77/B-02011 – Obciążenie wiatrem, z uwzględnieniem załącznika PN-77/B-02011/Az1, lipiec 2009 r
- PN-87/B-03002 – Konstrukcje murowe.
- PN-B-03264: 2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe.
- PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli.
- PN-80/B-02010 – Obciążenie śniegiem, z uwzględnieniem PN-80/B-02010/Az1, październik 2006.

Posadowienie kompleksu basenowego.

Wykorzystano: „Opinia geotechniczna dla potrzeb projektowych inwestycji w miejscowości Borowo” wykonana przez GEOPROFL Andrzej Stube w grudniu 2022 r.

Budowa geologiczna.

Podłoże gruntowe, do głębokości rozpoznania, tworzą grunty mało i średnio niespoiste wykształcone, jako piaski gliniaste i gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym do półzwarłego, o uogólnionym stopniu plastyczności w przedziale $IL=0,20-0,00$. We wszystkich otworach stwierdzono występowanie gleby zalegającej do głębokości $0,2 - 0,4$ m p.p.t.

Warunki geotechniczne.

Grupa I – plejstoceny grunty lodowcowe, które oznaczono symbolem „B” geologicznej konsolidacji: warstwa IA – piaski gliniaste i gliny piaszczyste ze żwirem, wilgotne, twardoplastyczne, o uogólnionym stopniu plastyczności $IL=0,20$; warstwa IB – gliny piaszczyste ze żwirem, wilgotne, twardoplastyczne, o uogólnionym stopniu plastyczności $IL=0,15$; warstwa IC – piaski gliniaste i gliny piaszczyste ze żwirem oraz piaski gliniaste ze żwirem przewarstwione piaskiem drobnym, wilgotne, półzwarłe, o uogólnionym stopniu plastyczności $IL=0,00$.

Warunki wodne.

Dokumentowane podłoże tworzą grunty słabo przepuszczalne wykształcone, jako piaski gliniaste i gliny piaszczyste oraz przepuszczalne wykształcone, jako gleba, tj. piaski drobne humusowe. Jednorazowych pomiarów i obserwacji wody gruntowej dokonano w otworach wiertniczych w trakcie ich wykonywania, tj. 12.12.2022 r. Nie stwierdzono obecności wody gruntowej. Poziom wód gruntowych jest zależny od zasilania opadami atmosferycznymi i wodami porztopowymi. Po intensywnych opadach atmosferycznych lub roztopach należy spodziewać się występowania wody zawieszonej na stropie spoistych gruntów słabo przepuszczalnych oraz w postaci sączeń śródglinowych.

Wnioski.

Zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, z dnia 25.04.2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463), omawiane podłoże charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi. Inwestycję zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

Grunty nasypowe i glebę należy usunąć. Po intensywnych opadach atmosferycznych lub roztopach, należy spodziewać się występowania wody zawieszonej na stropie gruntów słabo przepuszczalnych oraz w postaci sączeń śródglinowych. W podłożu planowanej inwestycji wystąpią głównie grunty spoiste, tj. piaski gliniaste i gliny piaszczyste, w stanie twardoplastycznym (warstwa IB) i półzwarłym (warstwa IC).

Grunty spoiste z grupy I są bardzo wrażliwe na dodatkowe nawodnienie, dlatego należy zadbać o właściwą ochronę dna wykopu, np. poprzez ułożenie w dnie wykopu fundamentowego warstwy podbetonu klasy C8/10. W przypadku uplastycznienia stropowej części dna wykopu należy dokonać wymiany na warstwę podbetonu klasy C8/10. Fundamenty budynku należy zabezpieczyć odpowiednią izolacją przeciwwodną.

Prace ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym. Przyjęto posadowienie basenów jako skrzyń żelbetowych monolitycznych o grubości ścian 25,0 cm. Beton klasy C25/30. Wodszelność W8, Mrozoodporność F150. Stal klasy A-IIIIN, gat. B500SP (Epstal).

Skrzynie basenowe należy posadowić na warstwie styrodur XPS 10 cm ułożonego na podbetonu gr. 20,0 cm. Nie wolno dopuścić do nawodnienia dna wykopu. Należy wykonać wymianę gruntu na głębokość 80,0 cm poniżej posadowienia i nie mniejszej niż strefa przemarzania.

6. LICZBA OBIEKTÓW KUBATUROWYCH

Zaprojektowano 6 obiektów kubaturowych:

- 1) Samonośny Kontener kas, depozyt – strefa wejściowa posadowiony na utwardzonym wybrukowanym placu
- 2) Samonośny Kontener gastronomiczny – strefa wejściowa posadowiony na utwardzonym wybrukowanym placu
- 3) Samonośny Kontener sanitarny strefa męska – posadowiony na utwardzonym wybrukowanym placu
- 4) Samonośny Kontener sanitarny strefa żeńska – posadowiony na utwardzonym wybrukowanym placu
- 5) Hala technologiczna systemu basenowego – lekka konstrukcja halowa z płyt warstwowych
- 6) Żelbetowy podziemny zbiornik przelewowy dla technologii o objętości 54m³

7. ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Osobą niepełnosprawnym zapewniono dostęp do całego terenu opracowania

8. OPIS ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Osobą niepełnosprawnym zapewniono dostęp. Zagospodarowanie terenu jest pozbawione wszelkich barier uniemożliwiających bądź utrudniających poruszanie się.

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Ilość wody na cele socjalno-bytowe – 2,1 l/s (11,3 m³/d)

Ilość ścieków bytowych – 2,1 l/s (11,3 m³/d) – odprowadzenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej

Ilość ścieków deszczowych – 26,0 l/s – odprowadzenie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Brak wpływu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, obiekt nie wygeneruje tego typu zanieczyszczeń

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Brak wpływu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, normatywne ilości odpadów komunalnych

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro-magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Brak wpływu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, poziom emitowanych drgań i właściwości akustycznych standardowe dla tego typu obiektów, nie wygeneruje promieniowania o którym mowa w rozporządzeniu

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;
Wpływ obiektu ogranicza się jedynie do zmian współczynnika spływu wód opadowych.

10. ANALIZA TECHNICZNA, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2 PKT 22 USTAWY Z DNIA 20 LUTEGO 2015 R. O ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII (DZ. U. Z 2020 R. POZ. 261, 284, 568, 695, 1086 I 1503), ORAZ POMPY CIEPŁA, OKREŚLAJĄCĄ:

Nie dotyczy

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Nie dotyczy

12. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

12.1) Niecki i elementy basenowe basenu otwartego

- Wszystkie niecki należy wykonać w konstrukcji jako żelbetowe monolityczne bądź przy wykorzystaniu betonowych traconych szalunków zgodnie z technologią producenta. Ściany zewnętrzne oraz płyta niecki basenu należy włożyć styrodurem XPS 10 cm oraz wyłożyć folią PVC wzmacnianą zbrojoną siatką. Zbrojenie, klasa betonu oraz stali - zgodnie z obliczeniami wykonanymi na etapie projektu technicznego .

Elementy zabezpieczyć przed korozją (korozją biologiczną)

Szczegółowe rozwiązania technologiczne wykonania zabezpieczeń antykorozyjnych powinny być podane w projektach technicznych. Części ścian bocznych (włącznie z rynnami przelewowymi) powinny być w taki sposób skonstruowane aby przenieść napór wody w pełnych i napór gruntu w pustych basenach.

Elementy ściany niecki mocowane powinny być na wcześniej przygotowanych fundamentach. Po ponownym zabetonowaniu mocowań, powinno powstać połączenie, które w całości przenosi poziome siły występujące w dolnym obszarze niecki. Wyposażenie niecki basenowej jak: drabinki zejściowe do niecki ze stali nierdzewnej, liny torowe muszą być zgodne z wymogami.

- Materiał wykonania niecek basenowych:

Powierzchnia: 340 m²

- żelbetowa niecka wyłożona folią PVC wzmacnianą i zbrojoną siatką, w kolorze jasno niebieskim.

- dno: folia PVC w kolorze jak ściany lub jaśniejsza, wzmocniona włóknem szklanym; dla głębokości poniżej 80 cm antypoślizgowa w klasie poślizgu C

- Rynny przelewowe zewnętrzne powinny być systemowe, prefabrykowane lub indywidualnie dostosowane do przyjętych rozwiązań jak. np. monolityczne żelbetowe z pochyłymi krawędziami, wyłożone folią PVC i z kratką przelewową np. PVC lub nierdzewną z odpowiednimi atestami.

Dobrać odpowiednią głębokość i ukształtowanie rynny oraz ilość wylotów w celu zapewnienia

równomiernego rozplywu wody wewnątrz rynny do otworów wylotowych w taki sposób, aby zapobiec zalaniu zewnętrznego otoczenia niecki. Prowadzenie wody od krawędzi przelewu do rynny przelewowej musi być stałe i równomierne

- Dno niecki należy wyłożyć folią basenową wzmocnioną włóknem szklanym. Przy głębokości mniejszej niż 80 cm należy wyłożyć dno folią antypoślizgową wzmocnioną włóknem szklanym.
- Schody niecki basenowej należy wykonać jako żelbetowe wyłożone antypoślizgową folią basenową wzmocnioną włóknem szklanym i dospawaną do folii na ścianach oraz dnie basenu, tak aby otrzymać szczelną nieckę.
- Poręcze drabinek lub innych uchwytów wykonać z materiału nierdzewnego. Drabinki powinny prowadzić do stopnia spoczynkowego lub do dna. Odstęp pomiędzy stopnicami - ok 30cm.

12.2) Plac wodny

Plac wodny wykonany w technologii monolitycznej Płyty żelbetowej na podbudowie niewysadzinowej o grubości 80 cm. Płyta żelbetowa beton klasy C25/30. Wodszczerłość W8, Mrozoodporność F150. Stal klasy A-IIIIN, gat. B500SP (Epstal). Nawierzchnia z Granulat EPDM 1- 3,5 mm Poliuretanowa typu „sandwich” elastyczna, bez spoinowa, antypoślizgowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa, instalowana maszynowo „insitu” (bezpośrednio na placu budowy)

Na obrysie placu należy zamontować rynny przelewowe zewnętrzne powinny być systemowe, prefabrykowane lub indywidualnie dostosowane do przyjętych rozwiązań jak np. monolityczne żelbetowe z pochyłymi krawędziami, wyłożone folią PVC i z kratką przelewową np. PVC lub nierdzewną z odpowiednimi atestami. Dobrac odpowiednią głębokość i ukształtowanie rynny oraz ilość wylotów w celu zapewnienia równomiernego rozplywu wody wewnątrz rynny do otworów wylotowych w taki sposób, aby zapobiec zalaniu zewnętrznego otoczenia niecki. Prowadzenie wody od krawędzi przelewu do rynny przelewowej musi być stałe i równomierne

Na terenie placu zostaną zlokalizowane zabawki wodne w ilości około 8 sztuk

12.3) Kontenery – sanitariaty

Projektuje się zastosowanie dwóch prefabrykowanych kontenerów morskich (stylizyka) jako pomieszczenia sanitariaty z podziałem na męski i żeński. Wyraz i kolorystyka zgodny z rysunkami. Kontenery muszą być wyposażone w kompletną instalację kanalizacyjną wodną, elektryczną , wentylacyjną spełniające wymogi higieniczno-sanitarne. Kontenery te zostaną posadowione na utwardzonym placu wybrukowany kostką betonową grubości 6 cm na 80 cm podbudowie z kruszywa

12.4) Kontener Kasy/ Depozytu oraz gastronomiczny

Projektuje się zastosowanie dwóch prefabrykowanych kontenerów morskich (stylizyka) jako pomieszczenia Kasy dostępny oknem od strony ogrodzenia oraz pomieszczenia depozytu dostępny od strony terenu kompleksu basenowego. Pomieszczenia te muszą zostać wyposażone w niezbędne wyposażenie do sprzedaży biletów wejściowych oraz możliwości depozytu drobnych rzeczy dla osób korzystających z terenu kompleksu.

Kontener gastronomiczny wyposażony w dwie lady podawcze: jedna od strony terenu boisk i druga od strony kompleksu basenowego połączonego z terenem gastro - otwartym wyposażonym w stoliki i krzeselka.

Wyraz architektoniczny i kolorystyka zgodny z rysunkami.

Kontenery muszą być wyposażone w kompletną instalację kanalizacyjną wodną, elektryczną , wentylacyjną spełniające wymogi higieniczno-sanitarne. Kontenery te zostaną posadowione na utwardzonym placu wybrukowany kostką betonową grubości 6 cm na 80 cm podbudowie z kruszywa

12.4) Obiekt murowany dla lokalizacji technologii basenowej

Projektuje się budynek murowany posadowiony na ławie fundamentowej 60/30 cm na głębokości 1,1m. Ściany ocieplone 10 cm warstwą styropianu wraz z tynkiem akrylowym. W budynku zostaną osadzone drzwi dwudzielne technologiczne. Posadzka wewnątrz wykonana z kostki betonowej gr. 6 cm na podbudowie z kruszywa. Budynek należy wyposażyć w kompletną instalację kanalizacyjną wodną, elektryczną , wentylacyjną

12.5) Wyposażenie instalacyjne

Woda do projektowanego budynku dostarczona z miejskiej sieci wodociągowej, ułożonej w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji, za pomocą projektowanego przyłącza wodociągowego.

Na instalacje wodne będą składać się:

instalacja wody zimnej

instalacja ciepłej wody lokalne elektryczne podgrzewacze

Ścieki sanitarne z projektowanych przyborów sanitarnych zlokalizowanych w prefabrykowanych kontenerach zostaną odprowadzone poprzez projektowane wewnętrzne sieci do przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Teren inwestycji zostanie podłączony do sieci elektroenergetycznej zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Dystrybutora.

Szczegóły wg opracowania branżowego zawartego w projekcie technicznym

12.6) Przyłącza

Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektroenergetycznej, realizowane zostaną odrębnym opracowaniem na etapie opracowania projektu technicznego

- Podłączenie terenu inwestycji do sieci wodociągowej według odrębnych warunków przyłączeniowych
- Podłączenie terenu inwestycji do sieci kanalizacyjnej według odrębnych warunków przyłączeniowych
- Odprowadzanie z terenu inwestycji wód opadowych i roztopowych może być realizowane do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej według odrębnych warunków przyłączeniowych
- Podłączenie terenu inwestycji do sieci energetycznej według odrębnych warunków przyłączeniowych

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu**1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.**

Nazwa	Kontener gastronomiczny	Kontener Kas	Kontener toalety	Budynek techniczny
Powierzchnia zabudowy	14,41 m ²	14,41 m ²	46,12 m ²	62 m ²
powierzchnia użytkowa	12,76 m ²	12,76 m ²	33 m ²	60 m ²
kubatura	29,35 m ³	29,35 m ³	75,90 m ³	180 m ³
wysokość	2,59 m	2,59 m	2,59 m	3,00 m
Liczba kondygnacji naziemnych	1	1	1	1

Dane podstawowe – pływalni otwartej (kąpieliska).

powierzchnia niecka 1 – 200 m² - basen pływacki

powierzchnia niecka 2 – 140 m² - basen pływacki

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

Na terenie obiektu nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719 z późniejszymi zmianami).

3. Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Obiekt nie będący budynkiem zaliczony jako użyteczności publicznej.

Budynek techniczny klasyfikowany jest jako PM

Budynki kontenerowe klasyfikuje się jako użyteczności publicznej służące do wykonywania zawodu ZL III.

4. Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Obiekt stanowi otwarte kąpielisko rekreacyjno-sportowe przeznaczone dla ponad 50 osób.

Na terenie obiektu przebywać będzie Osób (zgodnie z NFPA 101 Life Safety Code¹ na powiechnię do pływania należy przyjmować 4,6m²/1 osobę – tak więc w basenie może kąpać się maksymalnie zgodnie z tym przelicznikiem 72 osób). Budynek techniczny nie jest przeznaczony na pobyt ludzi – czas przebywania w nim tych samych osób wynosi do 2 godzin.

5. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.

Nie określa się dla kąpieliska.

Dla pomieszczeń technicznych do 500MJ/m².

6. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Obiekt kąpieliska stanowi jedną strefę pożarową – nie będącą budynkiem.

W budynku technicznym nie wydziela się strefy pożarowych, jest jedna strefa pożarowa

7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Nie określa się dla kąpieliska.

Budynek techniczny oraz pozostałe obiekty kontenerowe zostaną wykonane w klasie „E” odporności pożarowej z elementów NRO

8. Informacja o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożeniu wybuchem, w tym pomieszczeniach zagrożonych wybuchem.

W strefie pożarowej objętej opracowaniem nie będą występować materiały wybuchowe.

Na terenie obiektu nie występują przestrzenie zagrożone wybuchem.

9. Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Ewakuacja z kąpieliska nie jest ograniczona – obiekt na otwartym terenie.

W budynku technicznym nie zakłada się przebywania ludzi – dostęp na zasadach konserwacji maszyn i urządzeń. W budynkach kontenerowych zostanie zachowana długość przejścia wynosząca 40m – ewakuacja na zewnątrz poprzez drzwi o szerokości co najmniej 0,8m i 0,9m.

Drogi ewakuacyjne (korytarze, wyjścia ewakuacyjne), będą oznakowane zgodnie z PN, w sposób zapewniający dostarczenie niezbędnych informacji do ewakuacji.

10. Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Obiekt zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (zestaw wyłącznika posiadać będzie certyfikat CNBOP).

11. Wyposażenie w gaśnice.

Budynek techniczny i budynki kontenerowe zostaną wyposażone w gaśnice przenośne na zasadach określonych w rozporządzeniu MSWiA.

12. Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi i techniczno-budowlanymi, w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego obiekt wyposaża się w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu – odcinający zasilanie do wszystkich obiektów i budynków.

Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe zostaną wykonane na podstawie projektów uzgodnionych z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

13. Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Wymagana ilość wody wynosi 10dm³/s. Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia hydrant zewnętrzny DN80 o wydajności nominalnej 10dm³/s. Hydrant zlokalizowany będzie w odległości do 75m od obiektu i budynku. Minimalna odległość hydrantu zewnętrznego od budynku nie będzie mniejsza niż 5m. Hydrant zewnętrzny zostanie oznakowany zgodnie z PN w tym zakresie.

Drogę pożarową dla obiektu stanowi droga o szerokości co najmniej 4 m. Droga pożarowa połączona zostanie z obiektem utwardzonym dojściem o długości nie większej niż 30m i szerokości co najmniej 1,5m, prowadzącym do wejść umożliwiających dostęp do każdej ze stref pożarowych. Droga pożarowa umożliwia przejazd bez konieczności cofania pojazdów pożarniczych.

Droga pożarowa umożliwiać będzie przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100kN (kiloniutonów). Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej wynosić nie mniej niż 11 m.

14. Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących.

Obiekt spełnia wymagania wynikające z §271 i §272 warunków technicznych.

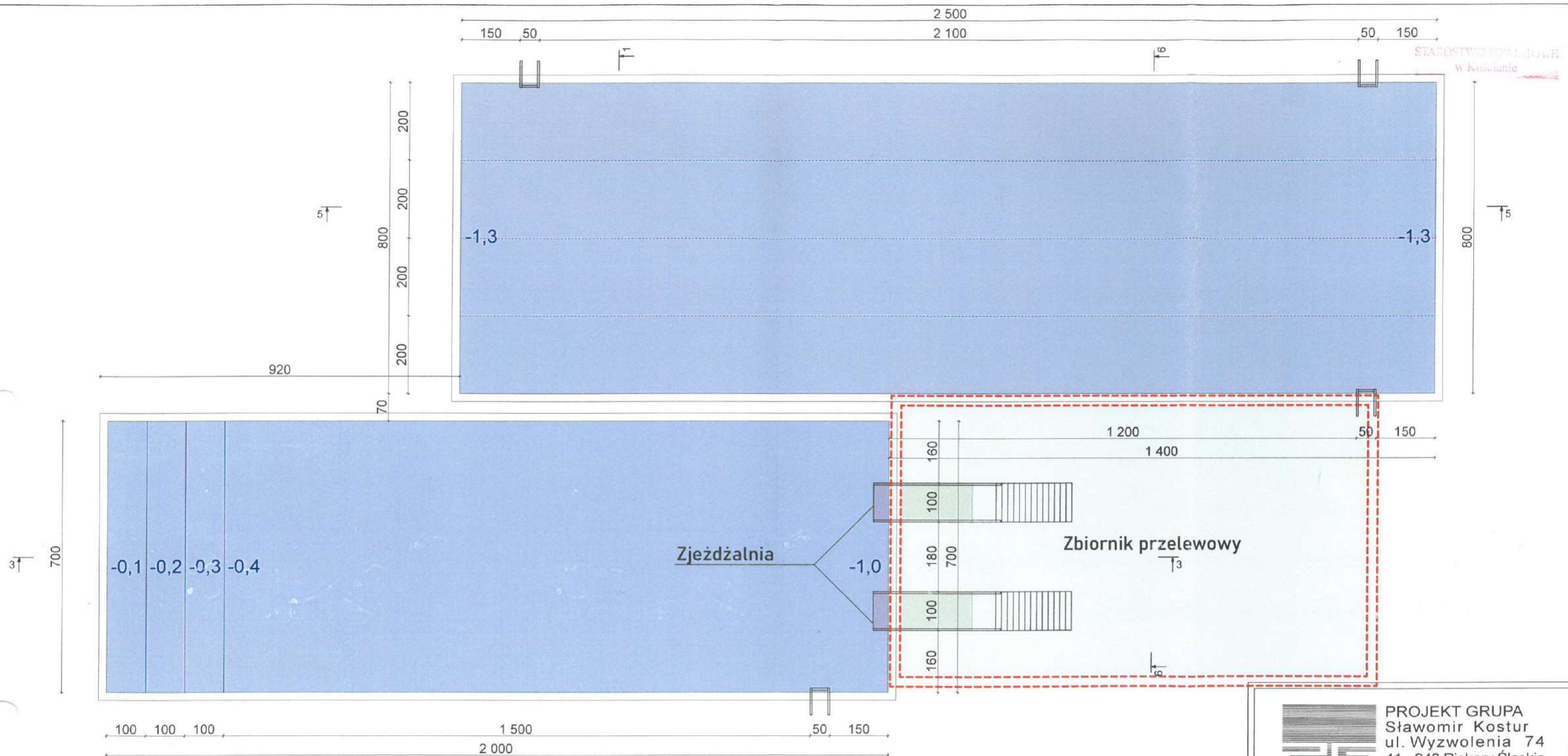
Odległość od granicy sąsiedniej działki budowlanej wynosić będzie co najmniej 4 m.

Uwaga:

wszystkie zastosowane materiały i rozwiązania systemowe muszą posiadać dokumenty formalno-prawne w zakresie rozprzestrzeniania ognia oraz odporności ogniowej (deklaracje zgodności, aprobaty oraz certyfikaty). należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719 z późniejszymi zmianami).

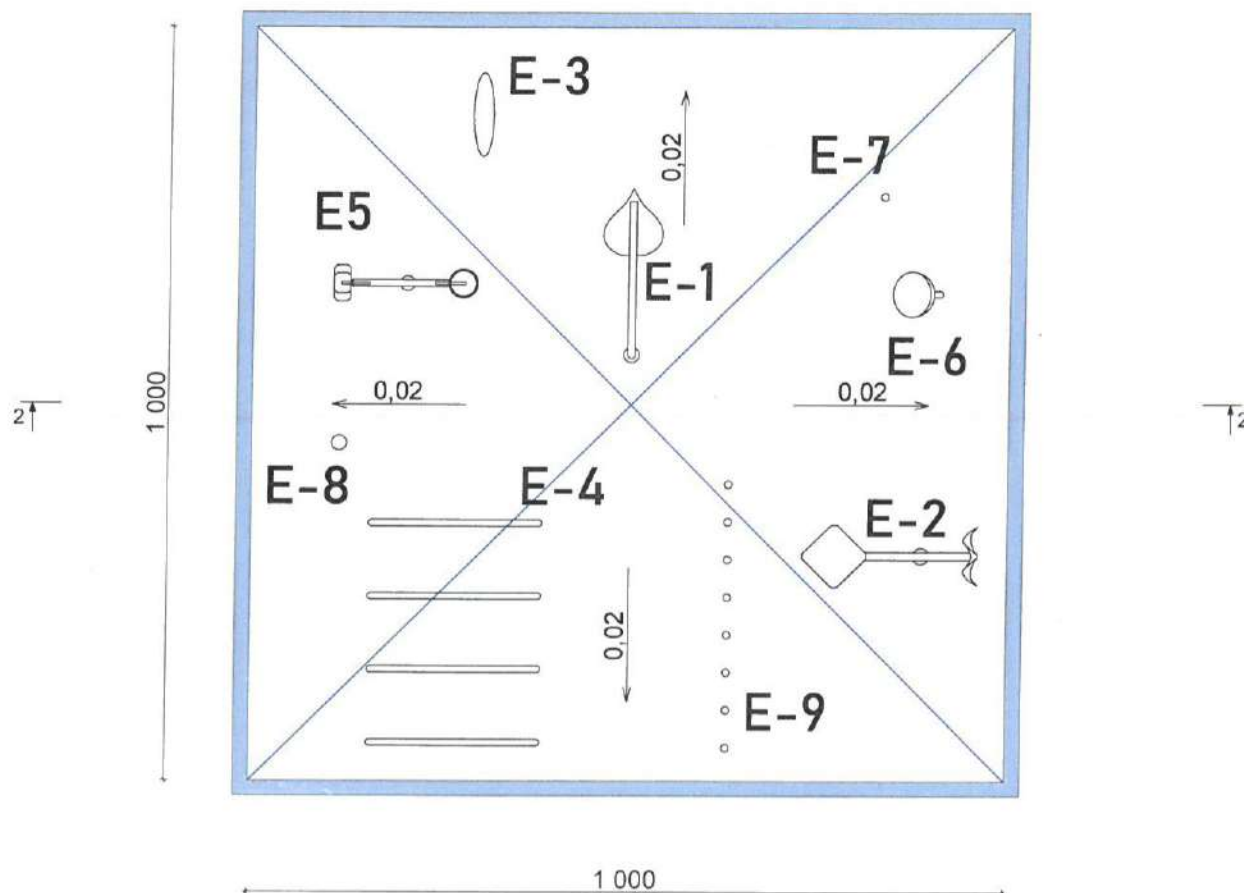
CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Rys. A-01	Rzut niecki basenu I,II	1:100
Rys. A-02	Rzut plac wodny	1:100
Rys. A-03	Przekroje 1,2,3...6	1:100
Rys. A-04	Rzut budynku technicznego	1:100
Rys. A-05	Kontener – Gastronomiczny	1:50
Rys. A-05/1	Kontener – Gastronomiczny - przekrój	1:50
Rys. A-06	Kontener - Depozyt / Kasa	1:50
Rys. A-07	Kontener – Toalety Damski/Męskie	1:50
Rys. A-07/1	Kontener – Toalety Damski/Męskie - przekrój	1:50
Rys. A-08	Przebieralnie	-
Rys. A-09	Wyposażenie – Plac Wodny	-
Rys. A-10	Wyposażenie – Plac Wodny	-
Rys. A-11	Wyposażenie – Plac Wodny	-
Rys. A-12	System mocowania lin torowych	-
Rys. A-13	Drabinki basenowe	-



PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji:	
Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempiniu na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36	
Adres inwestycji:	
Gmina Czempin miejscowość Borowo	na działkach nr: 320/15, 320/36
Inwestor:	
Gmina Czempin	
Projektant: (architektura)	
mgr inż. arch. Katarzyna Wątor - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOKK/II	
Sprawdzający: (architektura)	
mgr inż. arch. Roman Izydorczyk - uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SL/0908	
Projektant: (konstrukcja)	
mgr inż. Henryk Borecki - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. 82/92	
Sprawdzający: (konstrukcja)	
inż. Paweł Mrachacz - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr SLK/BO/4624/07	
Branża	
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	
Faza projektu	
PROJEKT BUDOWLANY	
Tytuł rysunku	
RZUT NIECKI BASENU I, II	
Data	Skala
11.05.2015	1:100
Symbol rysunku	1.00



PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji:

Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempiniu na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36

Adres inwestycji:

Gmina Czempin miejscowość Borowo na działkach nr: 320/15, 320/36

Inwestor:

Gmina Czempin

Projektant: (architektura)

mgr inż. arch. Katarzyna Wątor - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOKK/II

Sprawdzający: (architektura)

mgr inż. arch. Roman Izydorczyk - uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SL/0908

Projektant: (konstrukcja)

mgr inż. Henryk Borecki - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr upr. 82/92

Sprawdzający: (konstrukcja) inż. Paweł Mrachacz - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr SLK/BO/4624/07

Branża

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Faza projektu

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł rysunku

RZUT PLAC WODNY

Data

12.2022

Skala

1:100

Symbol rysunku

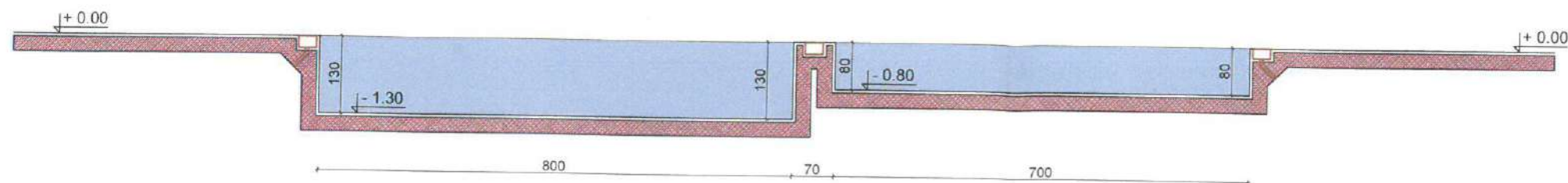
Nr rys.

02

Faza

PB

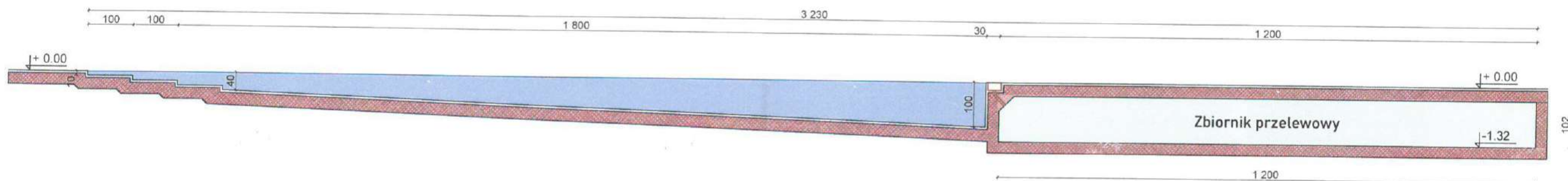
Przekrój 1-1



Przekrój 2-2



Przekrój 3-3



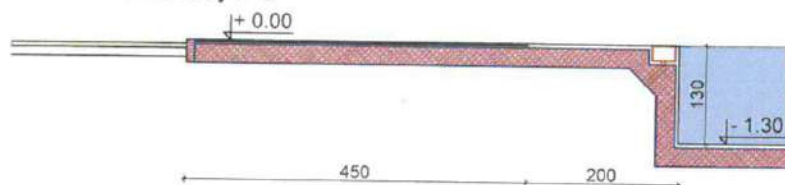
Przekrój 4-4



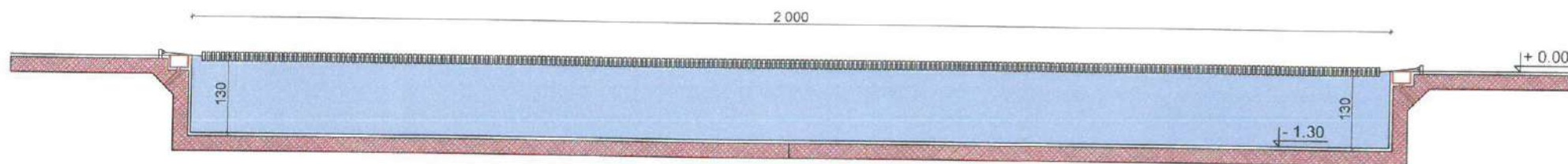
Przekrój 7-7



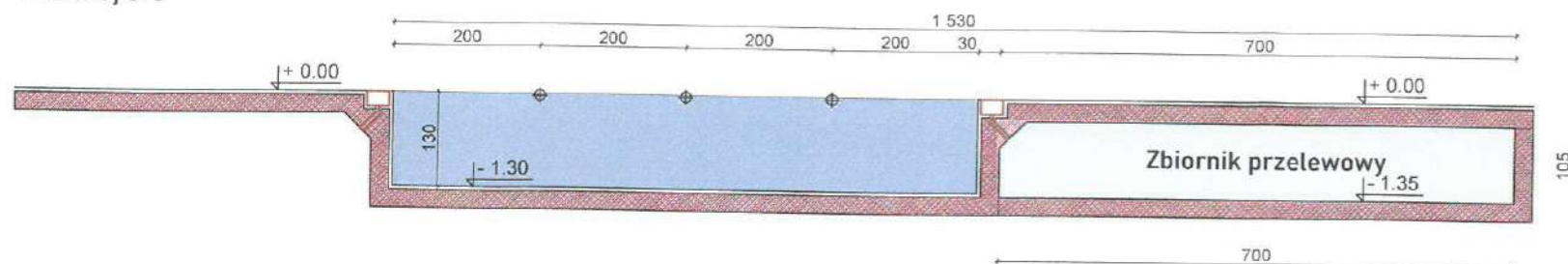
Przekrój 8-8



Przekrój 5-5



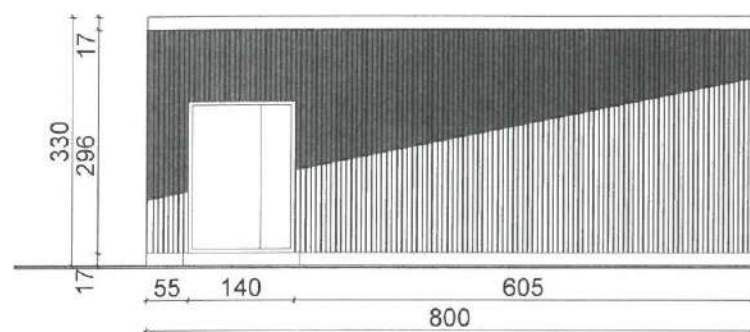
Przekrój 6-6



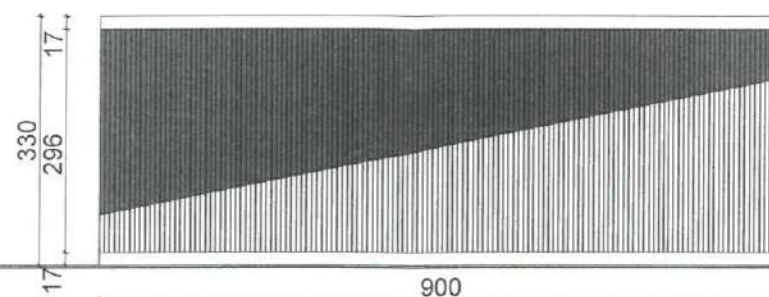
PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji			
Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempiniu na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36			
Adres inwestycji			
Gmina Czempin miejscowość Borowo		na działkach nr: 320/15, 320/36	
Inwestor:			
Gmina Czempin			
Projektant: (architektura)			
mgr inż. arch. Katarzyna Wątor - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOKK/II			
Sprawdzający: (architektura)			
mgr inż. arch. Roman Izdorek - uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SL/0908			
Projektant: (konstrukcja)			
mgr inż. Henryk Borecki - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. 82/92			
Sprawdzający: (konstrukcja)			
inż. Paweł Mrachacz - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr SLK/BO/4624/07			
Branża			
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
Faza projektu			
PROJEKT BUDOWLANY			
Tytuł rysunku			
PRZĘKRÓJ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6 49			
Data			
12.2022		Nr rys.	
Skala		Faza	
1:100		PR	
Symbol rysunku		03	

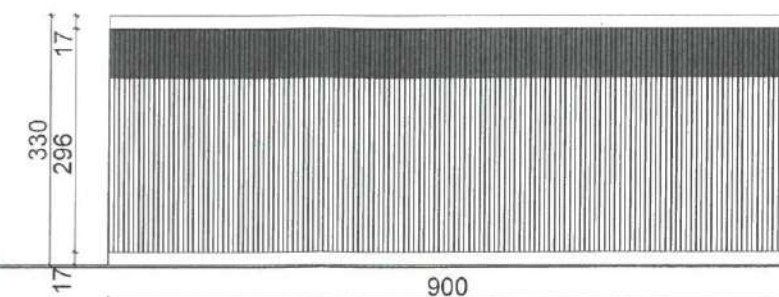
Elewacja 3



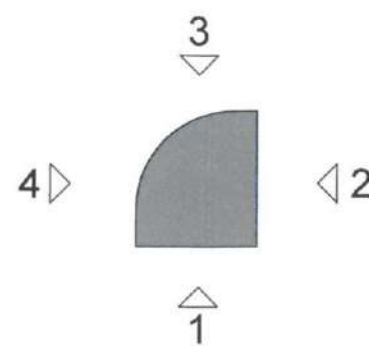
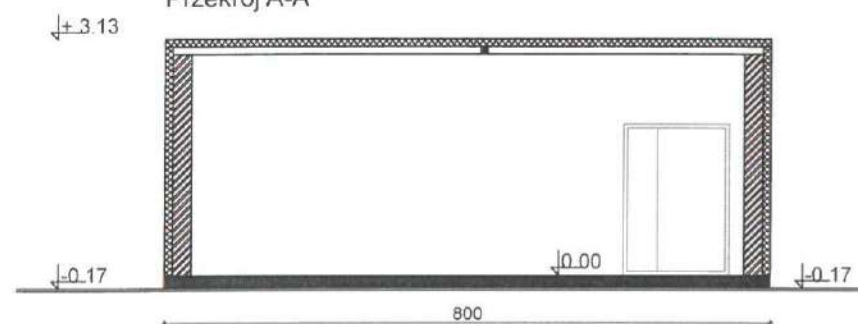
Elewacja 4



Elewacja 2

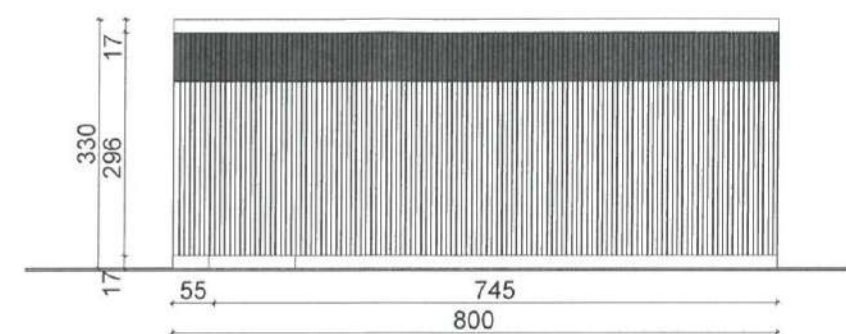


Przekrój A-A

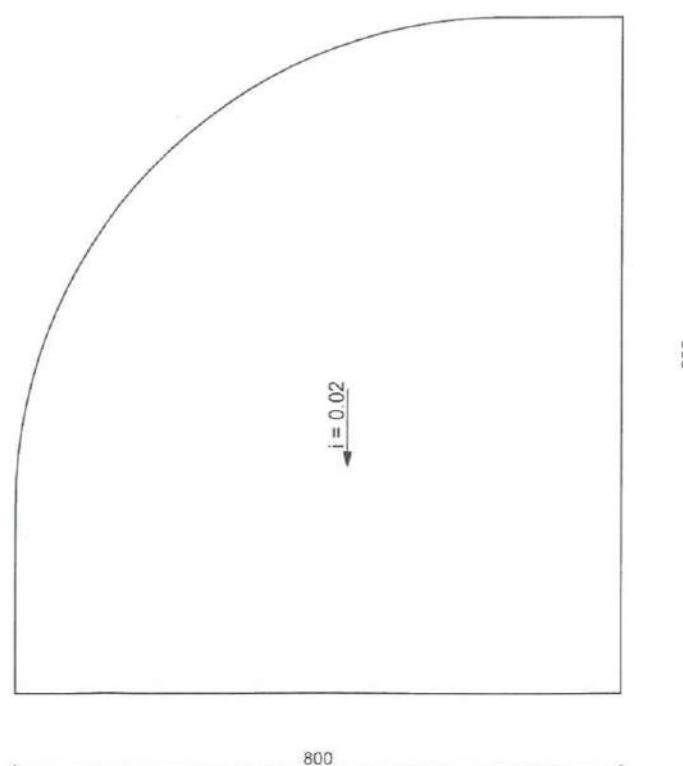
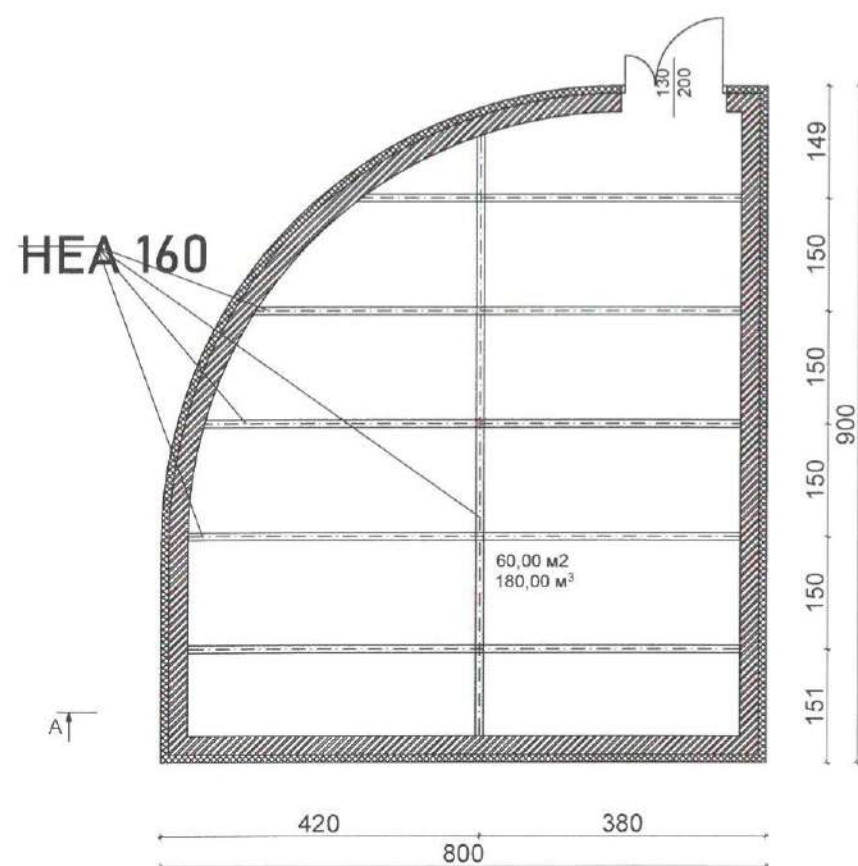


Rzut dachu

Elewacja 1



Rzut parteru



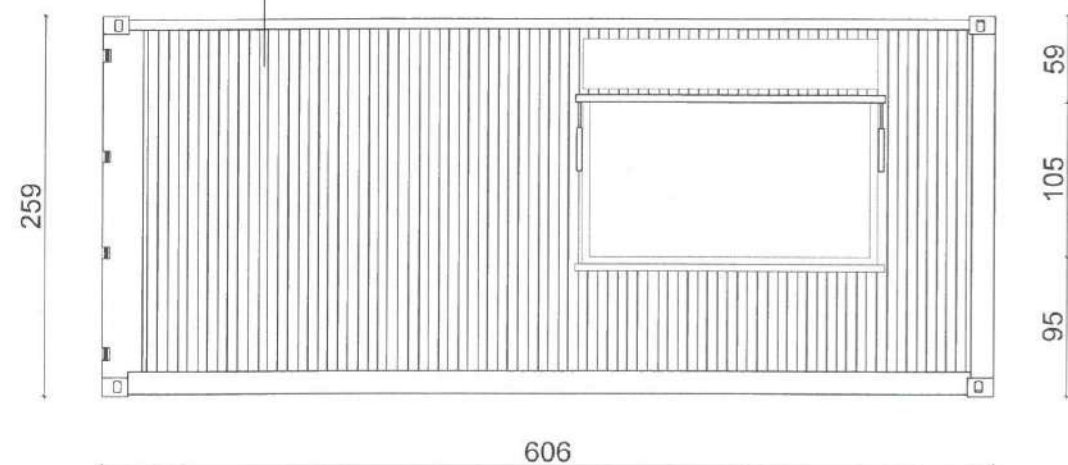
PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji:			
Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempiniu na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36			
Adres inwestycji:		na działkach nr:	
Gmina Czempin miejscowość Borowo		320/15, 320/36	
Inwestor:			
Gmina Czempin			
Projektant: (architekta)			
mgr inż. arch. Katarzyna Wator - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOKK			
Sprawdzający: (architekta)			
mgr inż. arch. Roman Izidorczyk - uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SL/0906			
Projektant: (konstrukcja)			
mgr inż. Henryk Borecki - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. 82/92			
Sprawdzający: (konstrukcja)			
inż. Paweł Mrachacz - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr SLK/BO/4624/07			
Branża			
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
Faza projektu			
PROJEKT BUDOWLANY			
Tytuł rysunku			
BUDYNEK TECHNICZNY			
Data	Skala	Symbol rysunku	Faza
12.2022	1:100	Nr rys. 04	PB

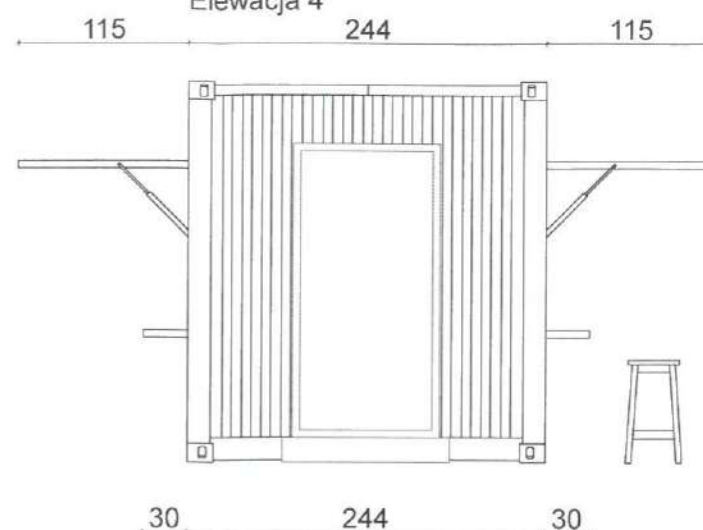
3

Elewacja 3

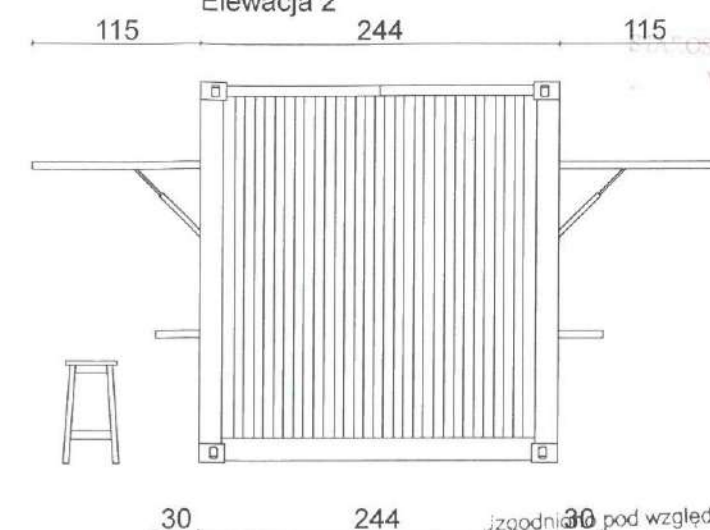
RAL 7024



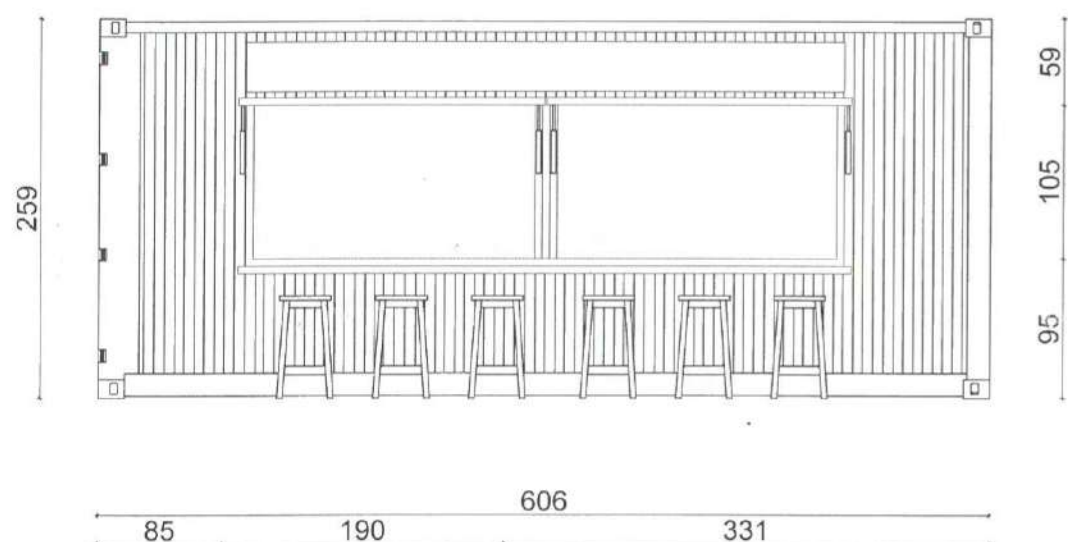
Elewacja 4



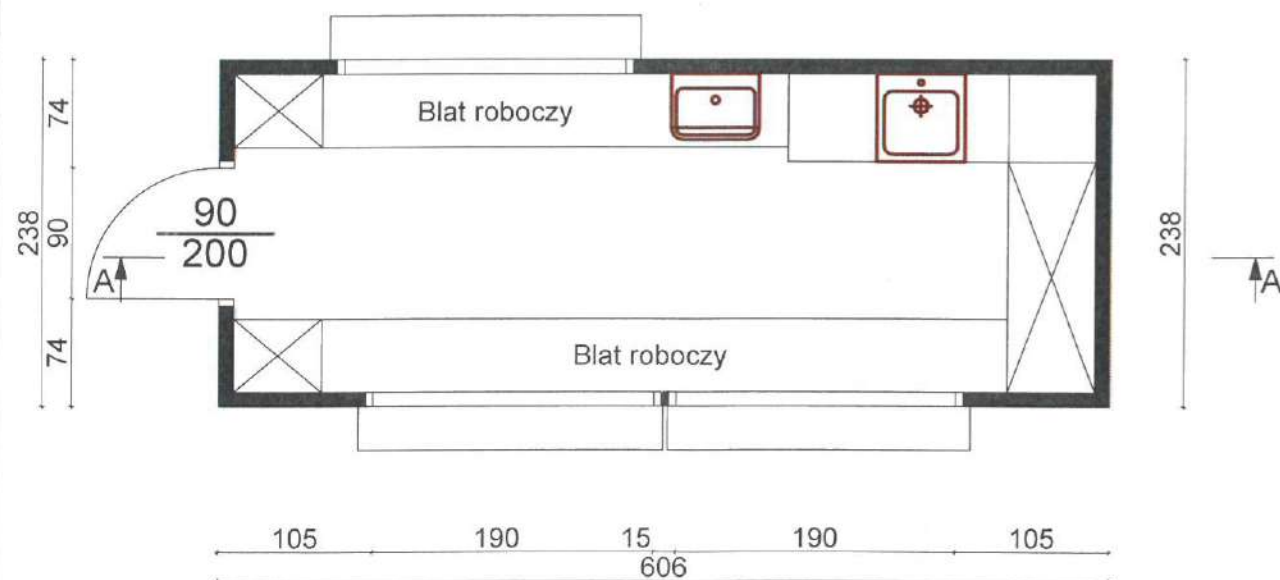
Elewacja 2



Elewacja 1



Rzut parteru



Juzgodnia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami).....

Data 25.01.2023 (podpis i pieczęć imienne)
p. Inż. Bożena Hajda

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW SANITARNOHIGIENICZNYCH
NR UPRAWNIENIA 109-SP/05
W ZAKRESIE BUDOWNICTWA PRZEMYSŁOWEGO
I OGÓLNEGO BEZ SŁUŻBY ZDROWIA
41-700 Ruda Śląska, ul. W. Brąńskiego 41
tel. kom. 608 38 10 90

RAL 7024

RAL 7047



PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji:
Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempiniu na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36

Adres inwestycji:
Gmina Czempień miejscowość Borowo na działkach nr: 320/15, 320/36

Inwestor:
Gmina Czempień

Projektant: (architektura)
mgr inż. arch. Katarzyna Wator - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOKK

Sprawdzający: (architektura)
mgr inż. arch. Roman Izydorczyk - uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SL/0908

Projektant: (konstrukcja)
mgr inż. Henryk Borecki - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. 82/92

Sprawdzający: (konstrukcja) inż. Paweł Mrachacz - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr SLK/BO/4624/07

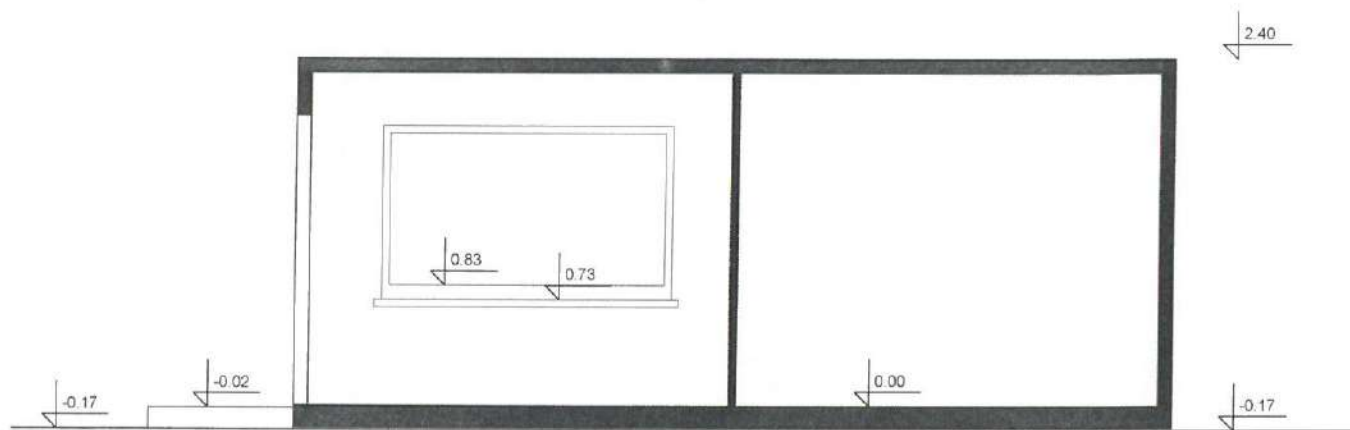
Branda
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Faza projektu
PROJEKT BUDOWLANY

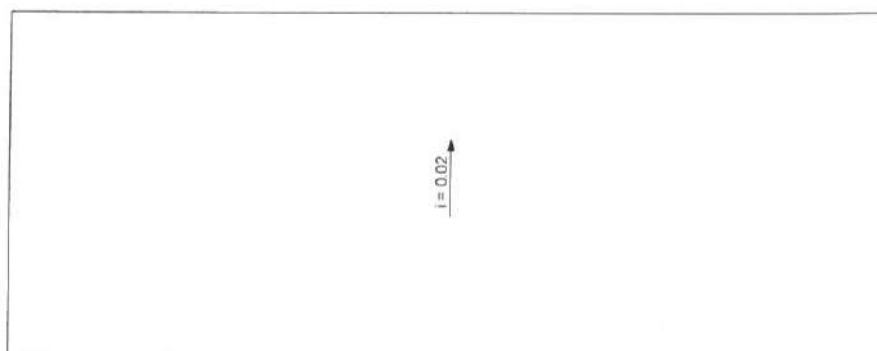
Tytuł rysunku
KONTENER - GASTRONOMIA

Data	Skala	Sygnatura rysunku	Strona
12.2022	1:50	Nr rys. 05	Faza PB

Przekrój A-A



Rzut dachu



606



PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji:

Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempiniu na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36

Adres inwestycji:

Gmina Czempień miejscowość Borowo

na działkach nr: 320/15, 320/36

Inwestor:

Gmina Czempień

Projektant (architektura):

mgr inż. arch. Katarzyna Wątor - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOKKJ

Sprawdzający (architektura):

mgr inż. arch. Roman Izydorczyk - uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 176/02/SU/0909

Projektant (konstrukcja):

mgr inż. Henryk Borecki - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. 82/92

Sprawdzający (konstrukcja):

inż. Paweł Mrachacz - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr SLK/BO/4624/07

Branda:

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Faza projektu:

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł rysunku:

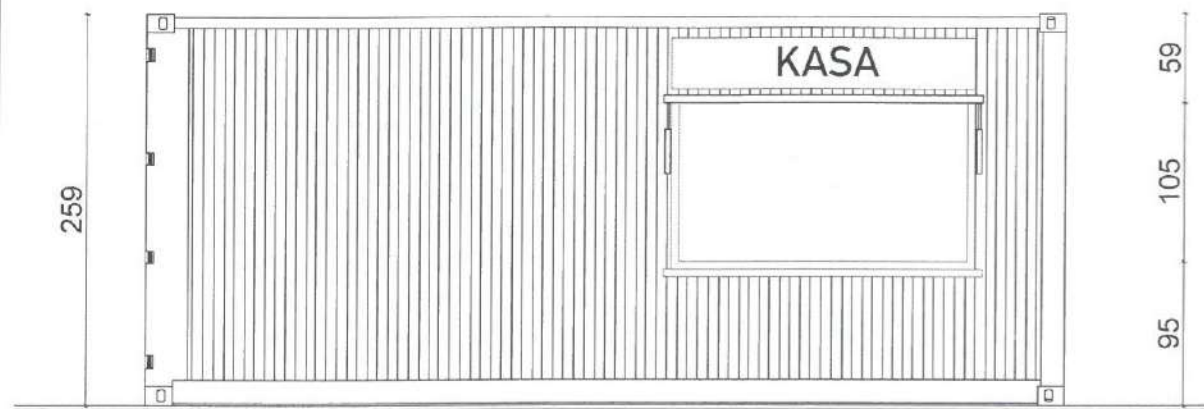
KONTENER - GASTRONOMIA

57

Data	Skala	Symbol/rysunku	Nr rys.	Faza
12.2022	1:50		05/1	PB

2

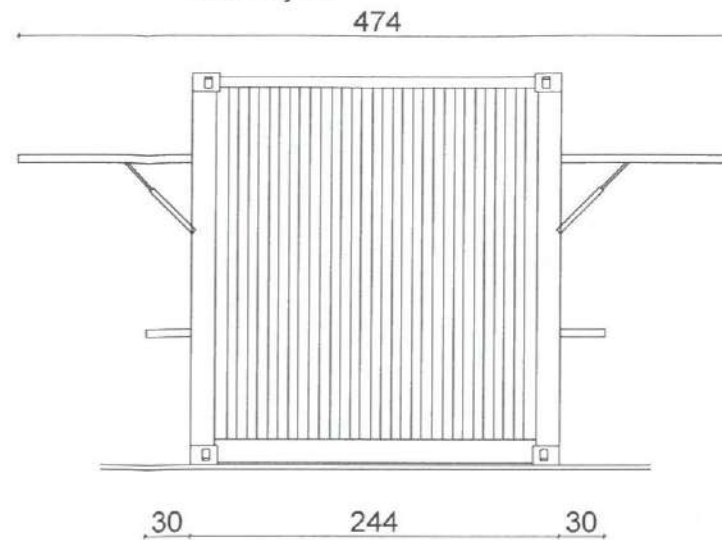
Elewacja 3



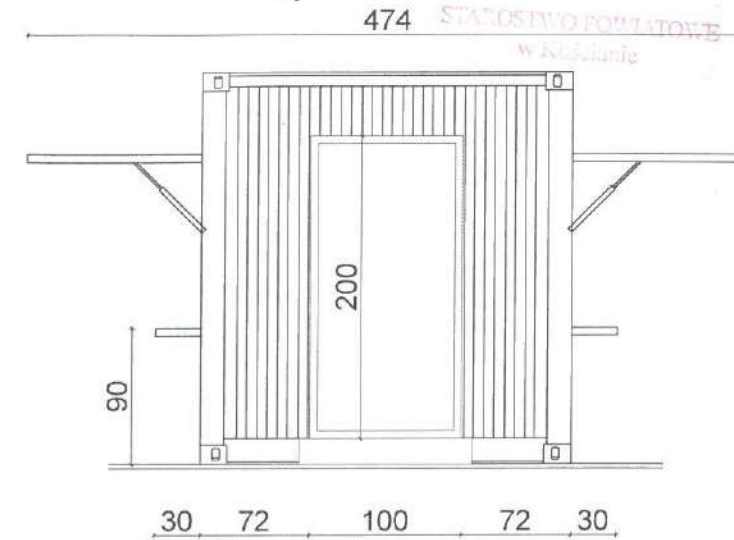
RAL 7024

RAL 7047

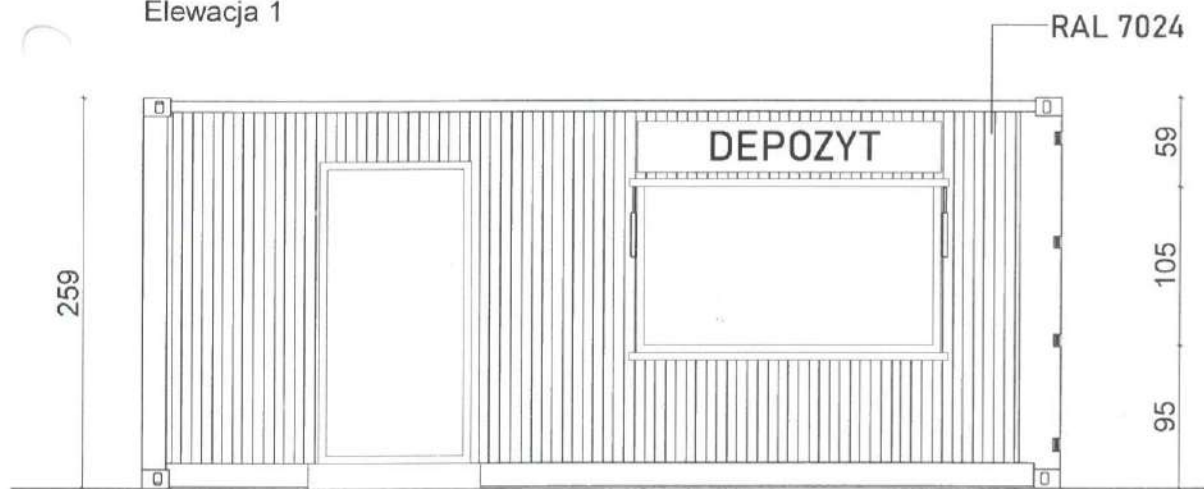
Elewacja 4



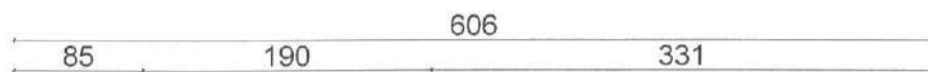
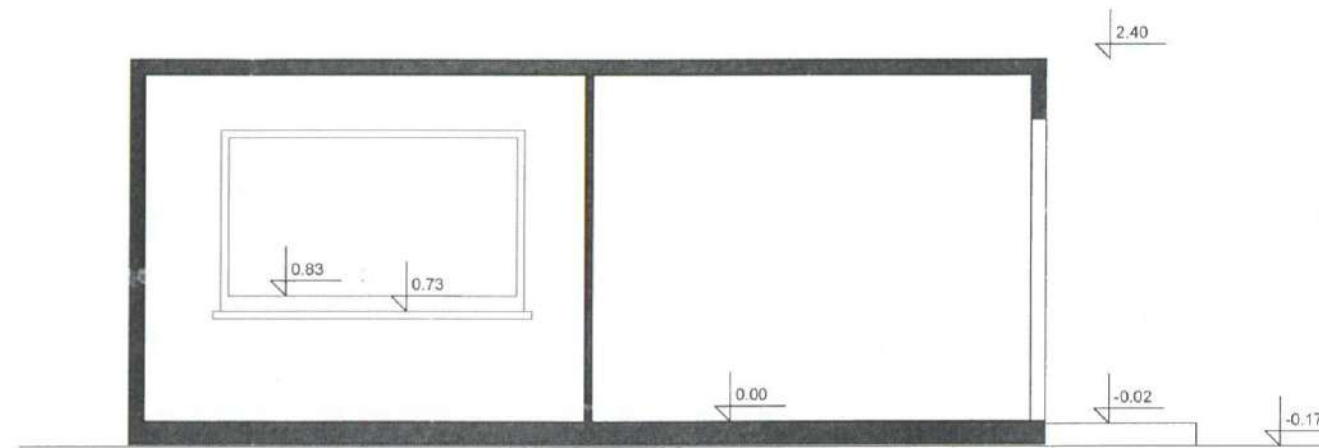
Elewacja 2



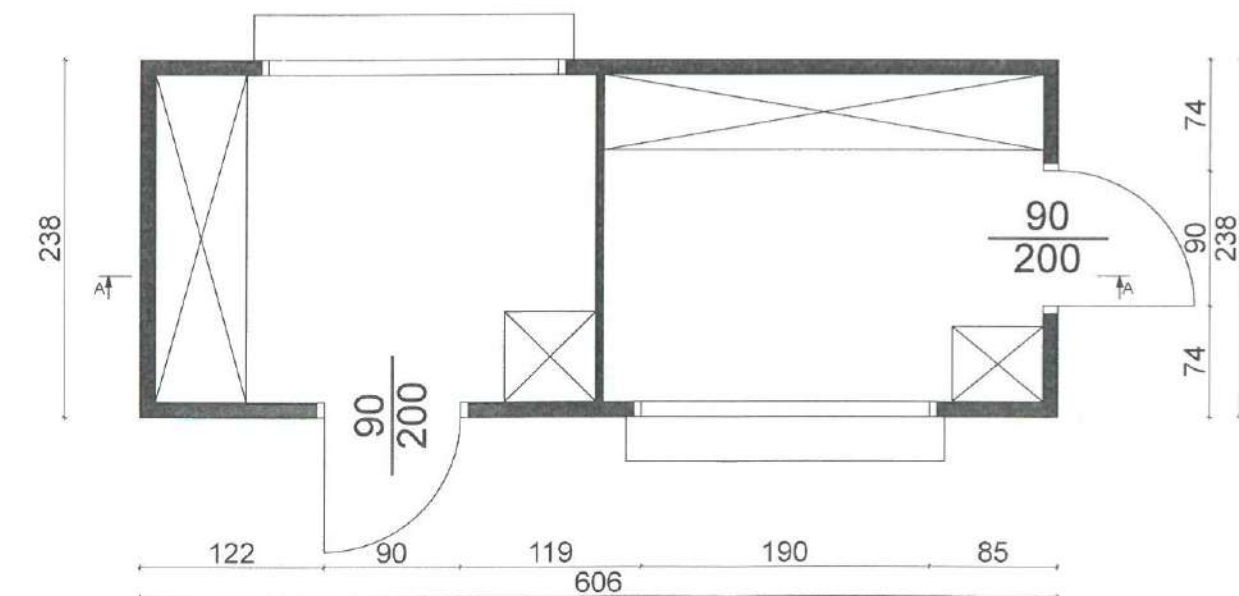
Elewacja 1



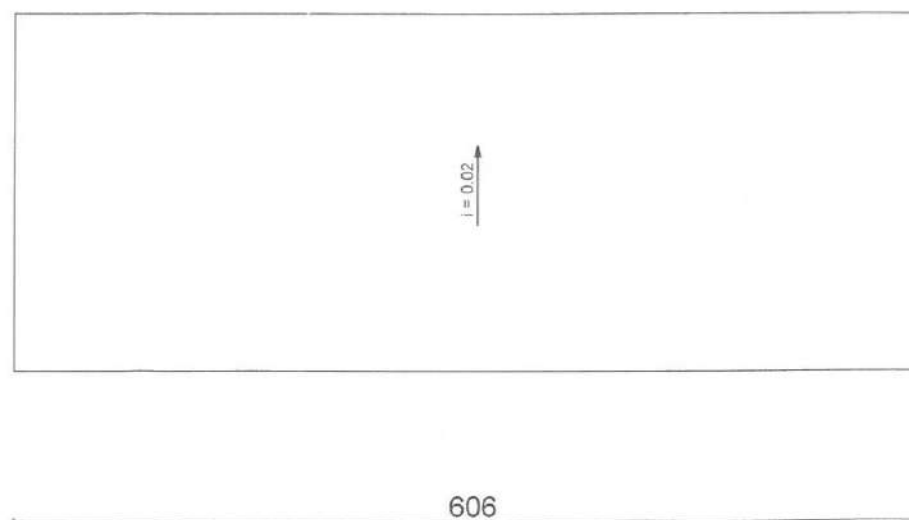
Przekrój A-A



Rzut parteru



Rzut dachu



PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji: Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempiniu na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36			
Adres inwestycji: Gmina Czempin miejscowość Borowo		na działkach nr: 320/15, 320/36	
Inwestor: Gmina Czempin			
Projektant: (architektura) mgr inż. arch. Katarzyna Wator - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SŁOKK/II			
Sprawdzający: (architektura) mgr inż. arch. Roman Izydorczyk - uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SL/0908			
Projektant: (konstrukcja) mgr inż. Henryk Borecki - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. 82/92			
Sprawdzający: (konstrukcja) inż. Paweł Mrachacz - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr SLK/BO/4624/07			
Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY			
Tytuł rysunku: KONTENER - DEPOZYT / KASA			
Data: 12.2022	Skala: 1:50	Symbol rysunku: Nr rys.: 06	Faza: PB

12

Elewacja 3

RAL 7024

RAL 7047

RAL 7047

RAL 7047

RAL 7024

Elewacja 4

RAL 7024

STANOWISKO POWIATOWE
w Piekarach

259

259

606

1 582

976

244

Elewacja 1

RAL 7024

RAL 7047

RAL 7047

RAL 7047

RAL 7047

RAL 7047

RAL 7024

Elewacja 2

RAL 7024

40 20
19040 20
190

259

RAL 7024

RAL 7024

40

300

606

266

370
1 582

266

606

300

40

244

Rzut parteru

Uzgodniono pod względem wymagań
higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń
(z zastrzeżeniami).....

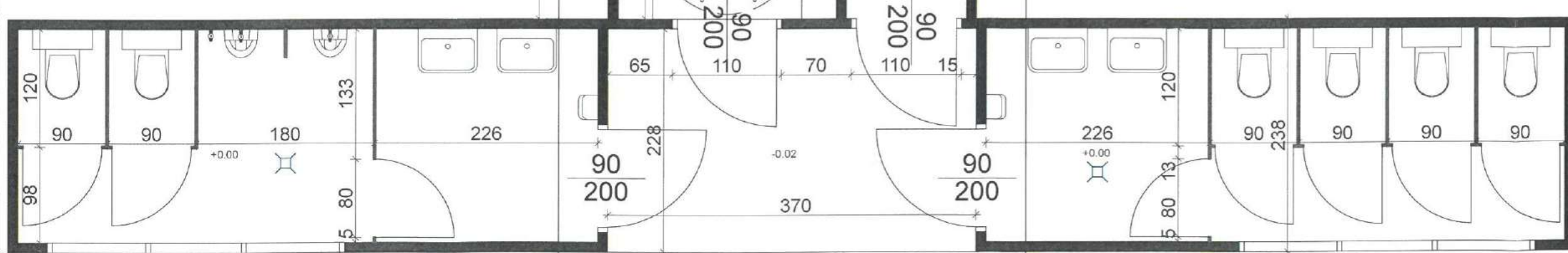
Data 25.01.2023

Lp. 124/23 (podpis i pieczęć imienna)

inż. **Bożena Hajda**
RZECZOSZNAWCA
DO SPRAW SANITARNOHIGIENICZNYCH
NR UPRAWNIENIA 109-BP/0195
W ZAKRESIE BUDOWNICTWA PRZEMYSŁOWEGO
I OGÓLNEGO BEZ SŁUŻBY ZDROWIA
41-700 Ruda Śląska, ul. W. Brąńskiego 41
tel. kom. 608 36 10 90

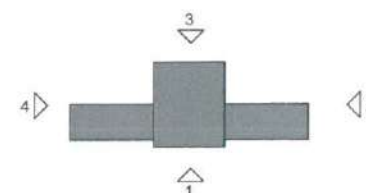
230

468



RAL 7024

RAL 7047



PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji:

Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempiniu na
działkach nr ewid. 320/15 i 320/36

Adres inwestycji:

Gmina Czempień miejscowość
Borowo

na działkach nr:
320/15, 320/36

Inwestor:

Gmina Czempień

Projektant (architektura):

mgr inż. arch. Katarzyna Wątor - uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SŁOKK/II

Sprawdzający (architektura):

mgr inż. arch. Roman Izydorczyk - uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SL/0908

Projektant (konstrukcja):

mgr inż. Henryk Borecki - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-
budowlanej nr upr. 82/92

Sprawdzający (konstrukcja):

mgr inż. Paweł Mrachacz - uprawnienia projektowe w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej nr SLK/BO/4624/07

Dziedzina:

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Faza projektu:

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł rysunku:

KONTENER TOALET DAMS/MĘSKI

54

Data:

12.2022

Skala:

1:50

Symbol rysunku:

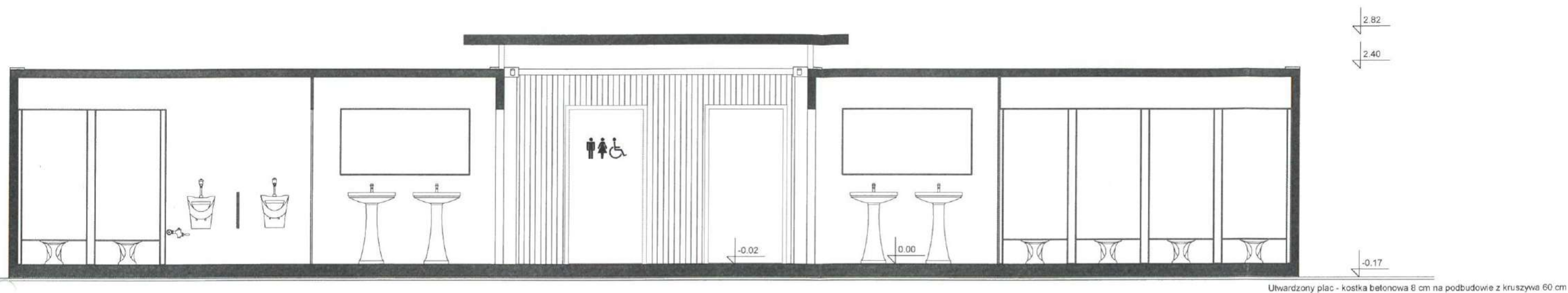
Nr rys.

07

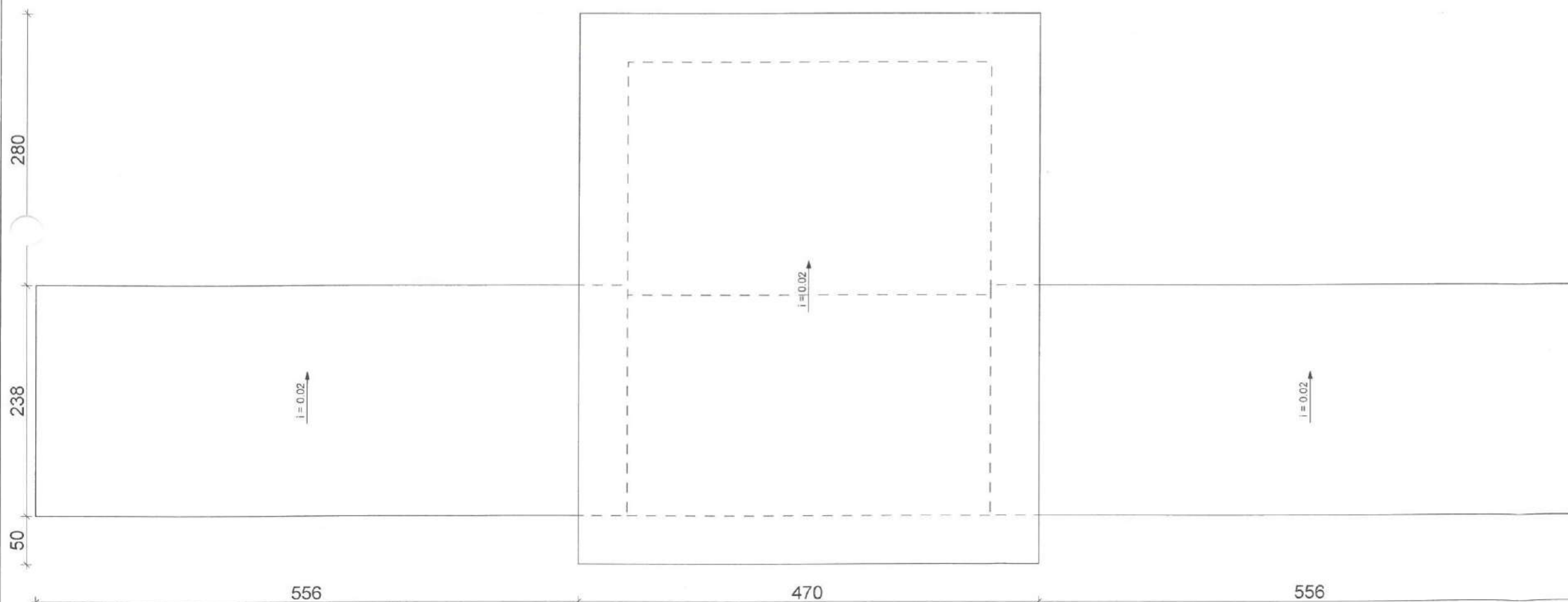
Faza:

PB

Przekrój A-A



Rzut dachu



PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji:
Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempiniu na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36

Adres inwestycji:
Gmina Czempin miejscowość Borowo na działkach nr: 320/15, 320/36

Inwestor:
Gmina Czempin

Projektant (architektura):
mgr inż. arch. Katarzyna Wątor - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOKK
Sprawdzający (architektura):
mgr inż. arch. Roman Izdorczyk - uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SL/0908

Projektant (konstrukcja):
mgr inż. Henryk Borecki - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. 82/92
Sprawdzający (konstrukcja) inż. Paweł Mrachacz - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr SLK/BO/4624/07

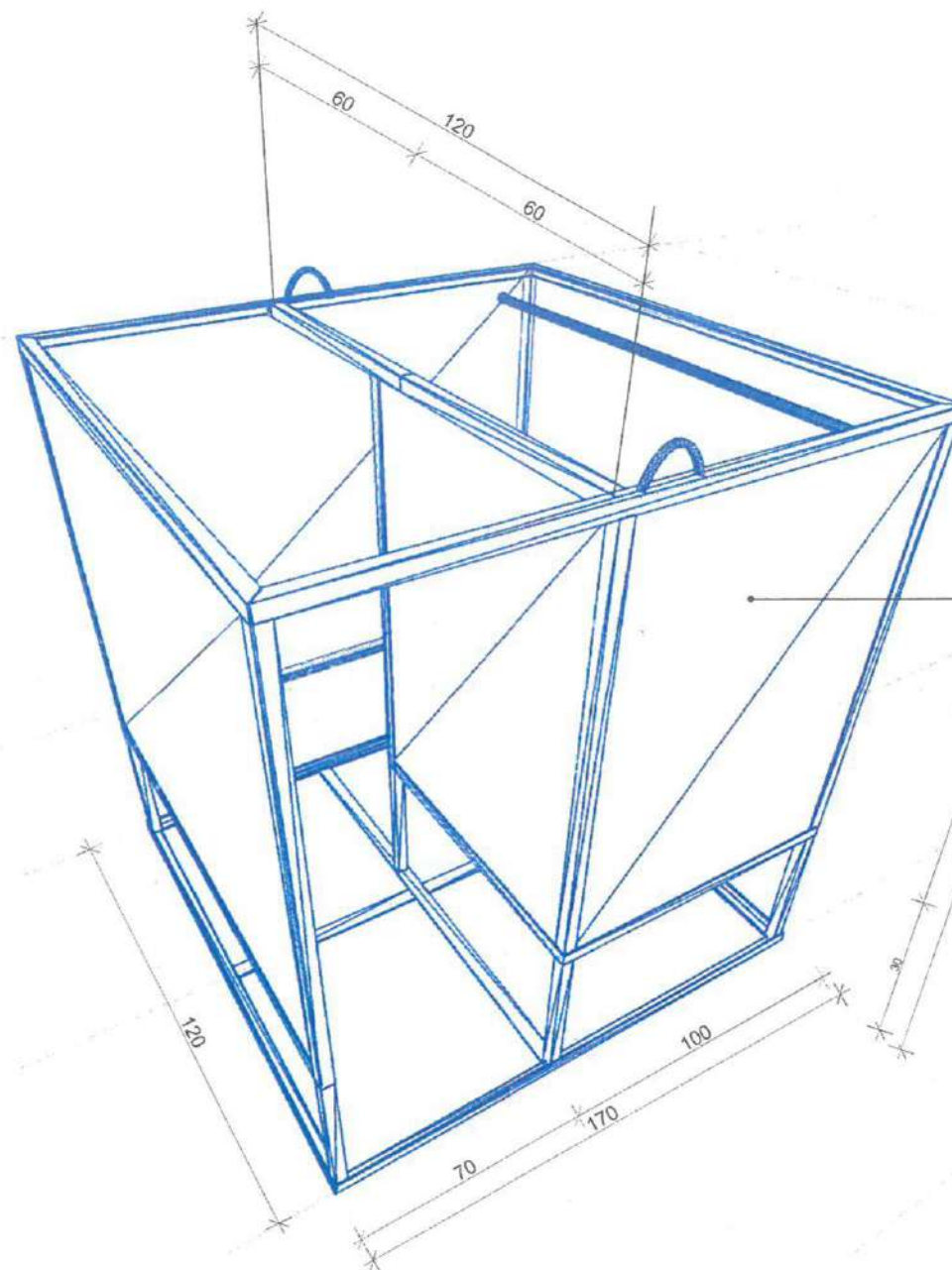
Branda: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł rysunku: KONTENER TOALET DAMS/MĘSKI

Data	Skala	Symbol/rysunek	
12.2022	1:50	Nr rys. 07/1	Faza PB

6

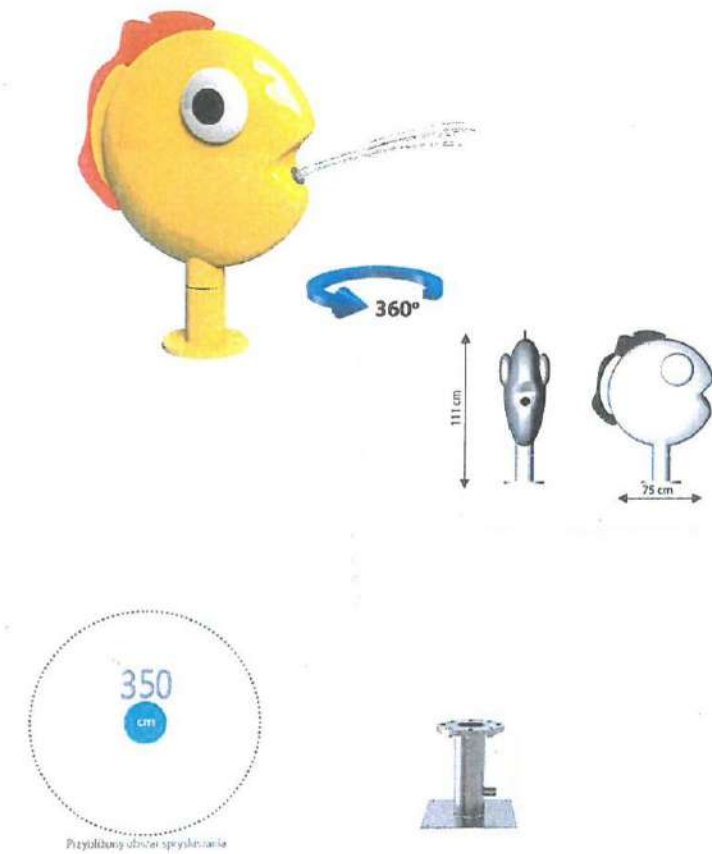
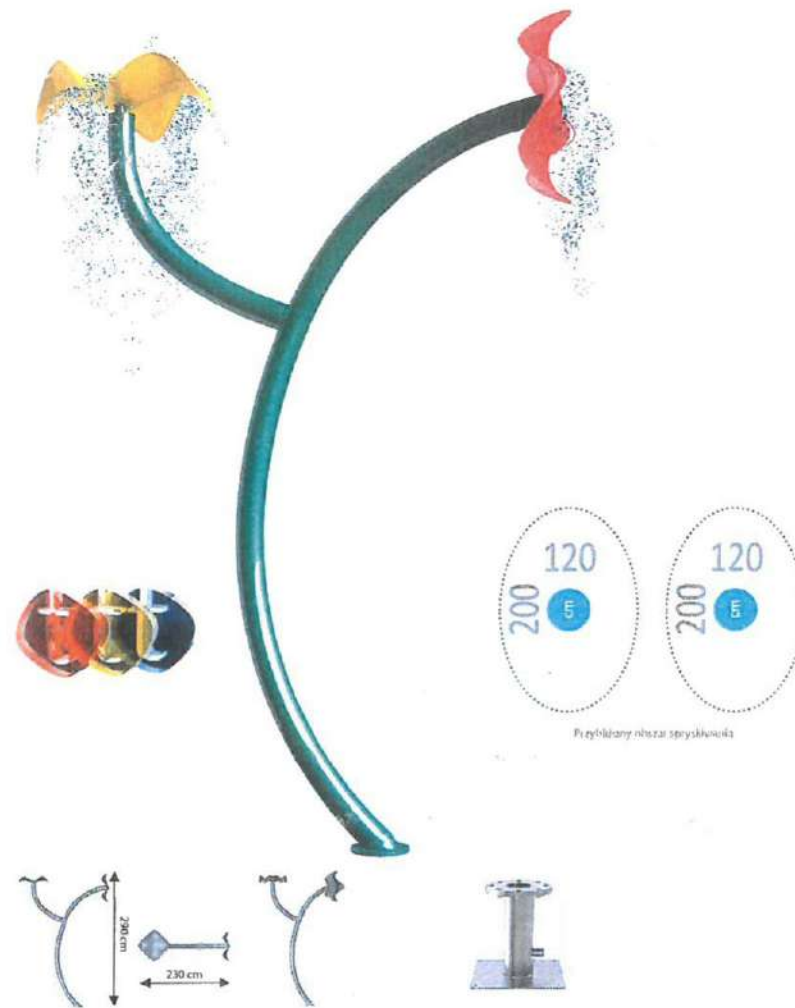


HPL RAL 5012



PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji			
Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempiniu na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36			
Adres inwestycji		na działkach nr:	
Gmina Czempin miejscowość Borowo		320/15, 320/36	
Inwestor:			
Gmina Czempin			
Projektant: (architektura)			
mgr inż. arch. Katarzyna Wątor - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOKK/II			
Sprawdzający: (architektura)			
mgr inż. arch. Roman Izidorczyk - uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SL/0908			
Projektant: (konstrukcja)			
mgr inż. Henryk Borecki - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. 82/92			
Sprawdzający: (konstrukcja) inż. Paweł Mrachacz - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr SLK/BO/4624/07			
Branża			
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
Faza projektu			
PROJEKT BUDOWLANY			
Tytuł rysunku			
PRZEBIERALNIA			
56			
Data	Skala	Symbol/rysunek	
12.2022		Nr rys.	Faza
		08	PB



PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji: Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempinie na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36			
Adres inwestycji: Gmina Czempin miejscowość Borowo		na działkach nr: 320/15, 320/36	
Inwestor: Gmina Czempin			
Projektant (architektura) mgr inż. arch. Katarzyna Wator - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOKK/J			
Sprawdzający (architektura) mgr inż. arch. Roman Izydorczyk - uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SL/0208			
Projektant (konstrukcja) mgr inż. Henryk Borecki - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. 82/92			
Sprawdzający (konstrukcja) inż. Paweł Mrachacz - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr SLK/BO/4624/07			
Branża ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
Faza projektu PROJEKT BUDOWLANY			
Tytuł rysunku WYPASZNIENIE PLAC WODNY			
Data 12.2022	Skala	Symbol i rysunek Nr rys. 09	Faza PB



160
cm
Przybliżony otwór sprężarki

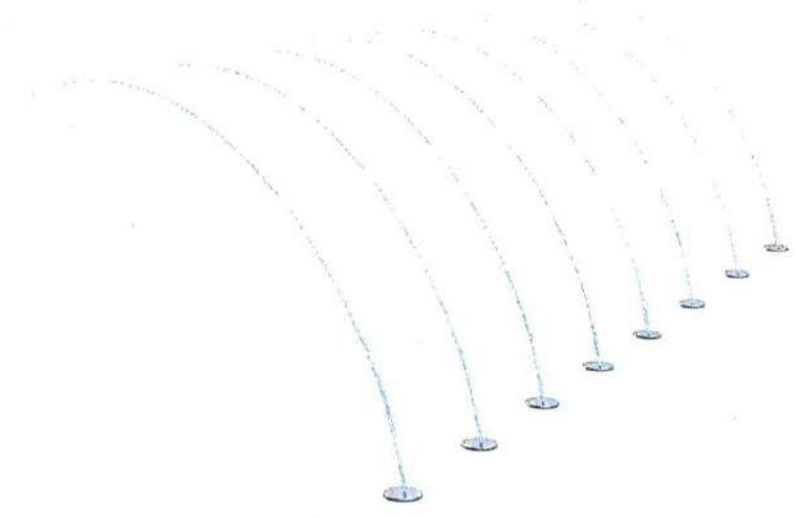
170 cm



80
cm
Przybliżony otwór sprężarki



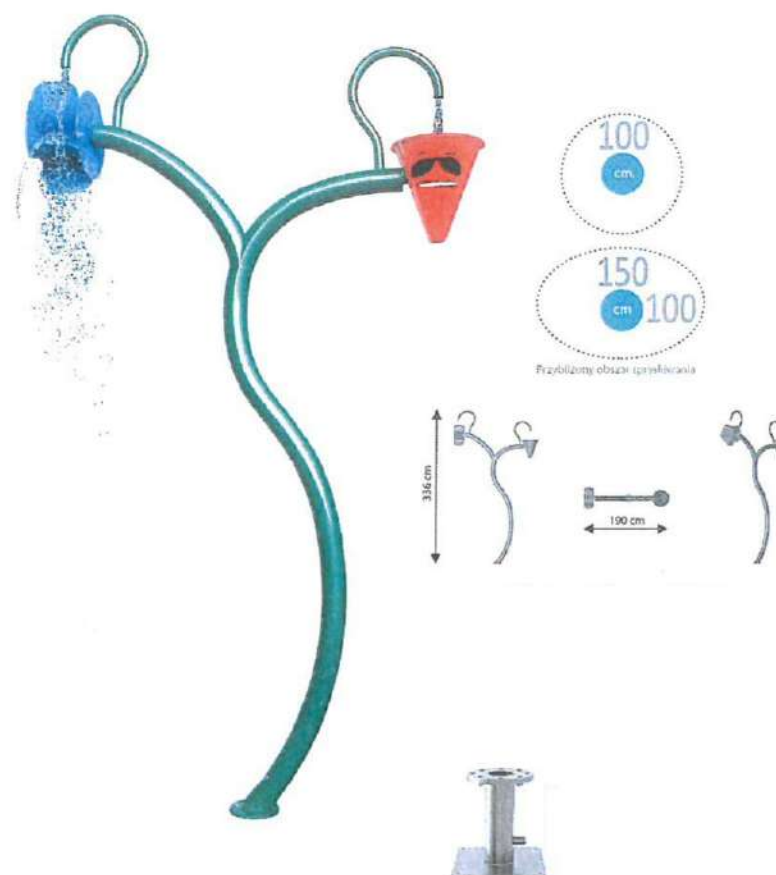
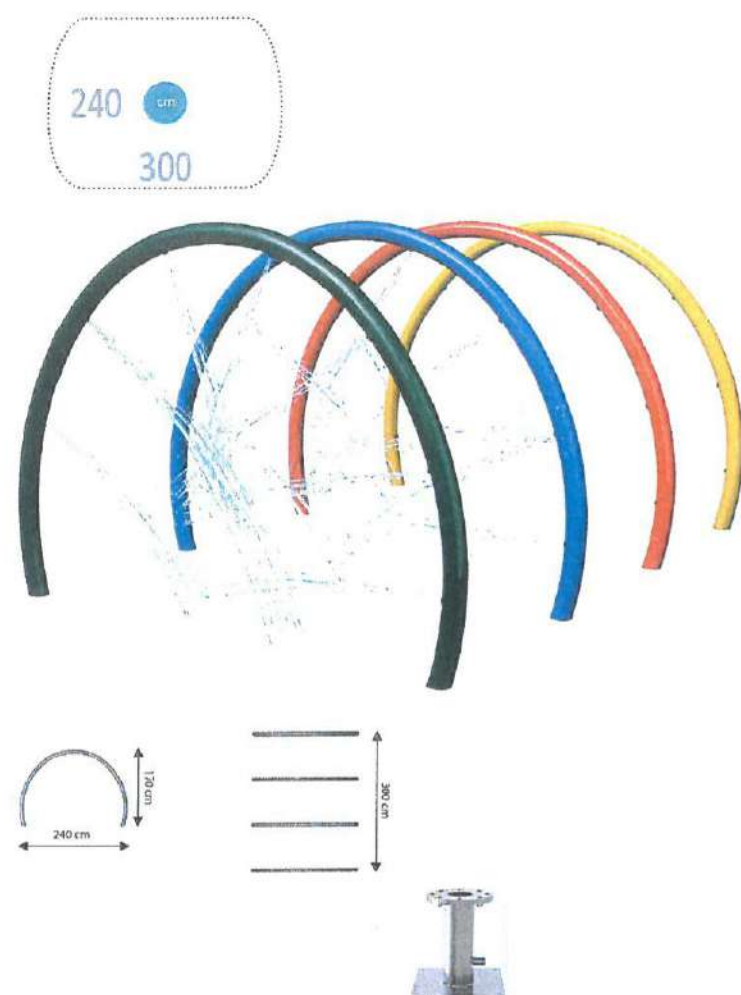
320
cm
250
300
Przybliżony otwór sprężarki



PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji: Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempiniu na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36			
Adres inwestycji: Gmina Czempień miejscowość Borowo		na działkach nr: 320/15, 320/36	
Inwestor: Gmina Czempień			
Projektant (architektura): mgr inż. arch. Katarzyna Wątor - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOKK/II			
Sprawdzający (architektura): mgr inż. arch. Roman Izydorczyk - uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SL/0905			
Projektant (konstrukcja): mgr inż. Henryk Borecki - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. 82/02			
Sprawdzający (konstrukcja): inż. Paweł Mrachacz - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr SLK/BO/4624/07			
Branda ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
Faza projektu PROJEKT BUDOWLANY			
Tytuł rysunku WYPASAZENIE PLAC WODNY			
Data 12.2022	Skala	Symbol rysunku Nr rys. 11	Faza PB

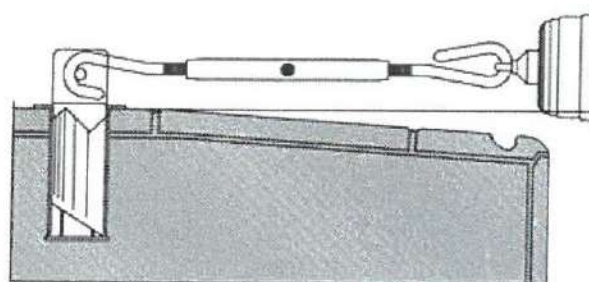
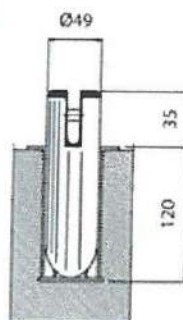
56



PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji: Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempiniu na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36			
Adres inwestycji: Gmina Czempin miejscowość Borowo		na działkach nr: 320/15, 320/36	
Inwestor: Gmina Czempin			
Projektant: (architektura) mgr inż. arch. Katarzyna Wątor - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOKK/II Sprawdzający: (architektura) mgr inż. arch. Roman Izdorczyk - uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SL/0908			
Projektant: (konstrukcja) mgr inż. Henryk Borecki - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. 82/82 Sprawdzający: (konstrukcja) inż. Paweł Mrachacz - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr SLK/BO/4624/07			
Branda ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
Faza projektu PROJEKT BUDOWLANY			
Tytuł rysunku WYPASAŻENIE PLAC WODNY			
Data 12.2022	Skala	Symbol rysunku Nr rys. 10	Faza PB

STANOWISKO POWIATOWE
w Koźle



PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji:

Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempiniu na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36

Adres inwestycji:

Gmina Czempień miejscowość Borowo na działkach nr: 320/15, 320/36

Inwestor:

Gmina Czempień

Projektant (architektura):

mgr inż. arch. Katarzyna Wator - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOKK/II

Sprawdzający (architektura):

mgr inż. arch. Roman Izydorczyk - uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SL/0608

Projektant (konstrukcja):

mgr inż. Henryk Borecki - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. 82/92

Sprawdzający (konstrukcja):

inż. Paweł Mirachacz - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr SLK/BO/4624/07

Bransza:

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Faza projektu:

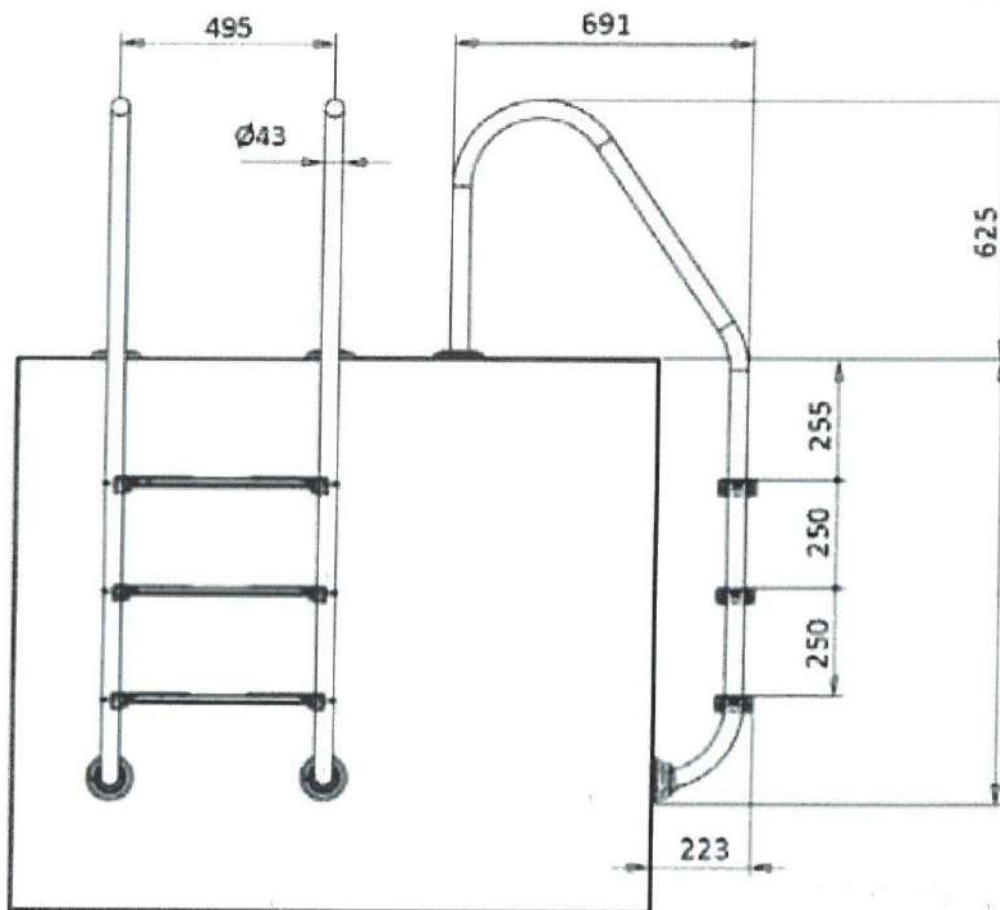
PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł rysunku:

SYSTEM MOCOWANIA LIN TOROWYCH 60

Data	Skala	Symbol rysunku	Faza
12 2022	1:50	Nr rys. 12	PB

STACJA WODNOSPRAW
w Kłodzku



PROJEKT GRUPA
Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41 - 940 Piekary Śląskie

Nazwa inwestycji:

Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempiniu na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36

Adres inwestycji:

Gmina Czempień miejscowość Borowo

na działkach nr 320/15, 320/36

Inwestor:

Gmina Czempień

Projektant (architektura):

mgr inż. arch. Katarzyna Wątor - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SLOKK/II

Sprawdzający (architektura):

mgr inż. arch. Roman Izydorczyk - uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/02/SL/0908

Projektant (konstrukcja):

mgr inż. Henryk Borecki - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. 82/92

Sprawdzający (konstrukcja) inż. Paweł Mrachacz - uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr SLK/BO/4624/07

Branda:

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Faza projektu:

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł rysunku:

DRABINKI BASENOWE

61

Data	Skala	Symbol rysunku	Nr rys.	Faza
12.2022			13	PB

C ZAŁĄCZNIK PROJEKTU BUDOWLANEGO

Etap	PROJEKT BUDOWLANY
nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA KOMPLEKSU BASENU LETNIEGO I WODNEGO PLACU ZABAW WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, PRZY ULICY BOROWO STARE W CZEMPIENIU
adres obiektu budowlanego	Gmina Czempin działka nr 320/15, 320/36 miejscowość Borowo
kategoria obiektu budowlanego	V
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: 301102_5, Czempin-Obszar Wiejski obręb: 301102_5.0003 Borowo działki nr: część działek 320/15, 320/36
nazwa inwestora,	Gmina Czempin
adres inwestora	Księdza Jerzego Popiełuszki 25, 64-020 Czempin
data opracowania	Grudzień 2022
Etap	PROJEKT BUDOWLANY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ARCHITEKTURA

Główny projektant:

mgr inż. arch. Katarzyna Wątor – uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 53/10/SŁOKK/II

Ko L Uol

Załącznik nr 3
do decyzji nr 158/2023
z dnia 05.05.2023
(znak sprawy AB.6740.18.1.2023)
Z up. STAROSTY
Jacek Psiuk
NACZELNIK
Wydziału Architektury i Budownictwa

Mapa do celów projektowych Skala 1:500

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

REPRODUKCYJA ZABRONIONA
WYKONAWCA

GN-L6640.2249.2022
Województwo: wielkopolskie
Powiat: KOŚCIAŃSKI
Gmina: CZEMPIŃ
Jednostka: 301102_5, CZEMPIŃ-OBSZAR WIEJSKI
Obręb: 301102_5.0003 BOROWO

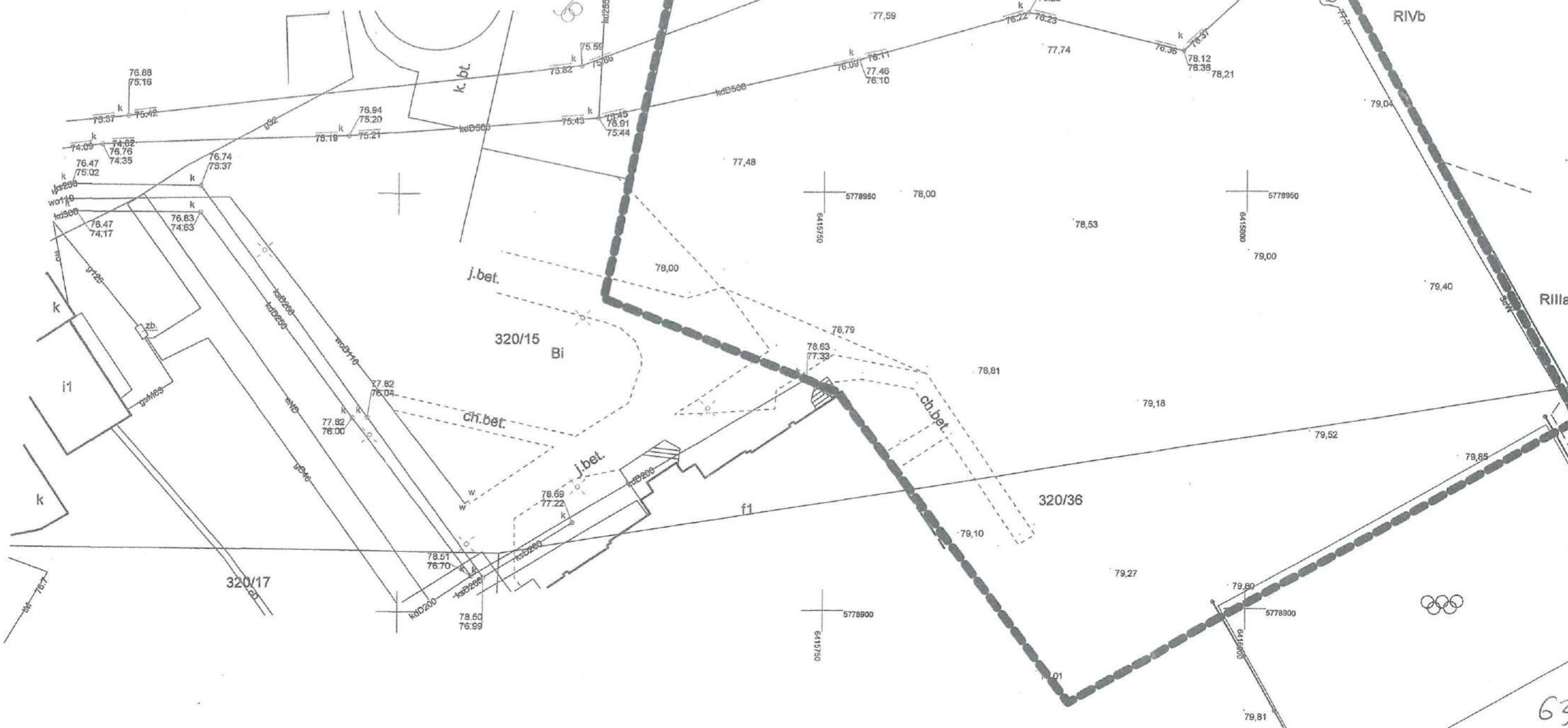
Działka: 320/15;320/36
Sekcja:

Służebności: nie badano
Układ współrzędnych: 2000
Układ wysokościowy: PL-KRON86-NH
Obszar aktualizacji: - - -

Stan aktualny na dzień 10.11.2022r.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-L6640.2249.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kościański
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE Grzegorz A. Wróblewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr z dnia
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Grzegorz Wróblewski Nr uprawnień 13988

Nie wyklucza się w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych



STATYSTYKA POWIATOWA
w Kościele



OPINIA GEOTECHNICZNA

PROJEKTOWANA BUDOWA KOMPLEKSU BASENOWEGO W M. BOROWO GM. CZEMPIŃ

L. dz.: 3126_2022

Lokalizacja:

Działka ewid. o nr: 320/15, 320/36
gmina Czempin
powiat kościański
województwo wielkopolskie

Zleceniodawca:

PROJEKT GRUPA Sławomir Kostur
ul. Wyzwolenia 74
41-940 Piekary Śląskie

Opracowali:

mgr i inż. Adam Szymański
upr. geol. MŚ nr VII-1844

4/2

Właściciel Firmy:

mgr i inż. Andrzej Stube
upr. geol. MŚ nr VII-1300, V-1539
imię, nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania podmiotu,
który sporządził dokumentację

Poznań, grudzień 2022 r.

1	WSTĘP	3
1.1	Cel i przedmiot badań	3
1.2	Podstawa prawna opracowania	3
2	POŁOŻENIE I CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI	4
3	ZAKRES I METODYKA WYKONANYCH BADAŃ	4
3.1	Metodyka geotechnicznych badań polowych	4
3.2	Wiercenia badawcze	4
3.3	Prace kameralne	5
4	ŚRODOWISKO GEOGRAFICZNE	5
4.1	Położenie geograficzne i charakterystyka terenu badań	5
4.2	Budowa geologiczna	5
5	WARUNKI GEOTECHNICZNE	6
5.1	Warunki gruntowe	6
5.2	Warunki wodne	7
6	WNIOSKI	7
7	SPIS LITERATURY I WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW	9

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1.	Mapa dokumentacyjna w skali 1:500
Załącznik 2.1-5.	Karty dokumentacyjne otworów badawczych
Załącznik 3.1-2.	Przekroje geotechniczne
Załącznik 4.	Tabela parametrów geotechnicznych
Załącznik 5.	Objaśnienia znaków i symboli

1 WSTĘP

1.1 Cel i przedmiot badań

Niniejsza dokumentacja badań podłoża gruntowego została wykonana przez firmę GEOPROFIL Andrzej Stube, ul. Strzecha 24A/7, 60-287 Poznań na zlecenie firmy PROJEKT GRUPA Sławomir Kostur, ul. Wyzwolenia 74, 41-940 Piekary Śląskie.

Przedmiotem dokumentacji jest kompleksowe zestawienie wykonanych badań geotechnicznych i przedstawienie otrzymanych danych o podłożu, w tym ustalenie warunków gruntowo-wodnych, parametrów geotechnicznych gruntów oraz ocena przydatności podłoża gruntowego i środowiska wodnego dla potrzeb projektowanej inwestycji.

1.2 Podstawa prawna opracowania

- Zlecenie firmy PROJEKT GRUPA Sławomir Kostur;
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2020 poz. 1064 ze zm.);
- Ustawa z dnia 22 lutego 2019 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 471);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463);
- PN-B-06050-1999 - Geotechnika. Roboty ziemne, wymagania ogólne;
- PN-B-02479-1998 - Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne, zasady ogólne;
- PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- PN-B-04452:2002. Geotechnika. Badania polowe.

2 POŁOŻENIE I CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Pod względem administracyjnym teren badań zlokalizowany jest na:

- Dz. ewid. nr - 320/15, 320/36;
- Miejscowość - Borowo;
- Gmina - Czempin;
- Powiat - kościański;
- Województwo - wielkopolskie.

Szczegółową lokalizację wraz z rozmieszczeniem otworów badawczych oraz przekrojów geotechnicznych zamieszczono na mapie dokumentacyjnej w skali 1:500 (zał. 1.).

3 ZAKRES I METODYKA WYKONANYCH BADAŃ

3.1 Metodyka geotechnicznych badań polowych

Ilość i rodzaj badań terenowych dostosowano do rodzaju inwestycji, morfologii oraz budowy geologicznej terenu. W celu parametryzacji właściwości fizyczno-mechanicznych gruntu przy każdym wytypowanym punkcie badawczym wykonano otwór geotechniczny, nierurowany, z pełnym rozpoznaniem makroskopowym podłoża.

Ustalony zakres badań podłoża umożliwił podstawowe rozpoznanie warunków gruntowo - wodnych przedmiotowego obszaru.

3.2 Wiercenia badawcze

W ramach prac terenowych w dniu 12.12.2022 r. wykonano łącznie:

- 5 otworów o głębokości 5,0 m, łącznie 25,0 mb wierceń;

Podczas wykonania wierceń prowadzono/wykonano:

- Kontrolę prac polowych (wiertniczych z obserwacją wydobywanego urobku).
- Sporządzono metryki otworów wiertniczych, polegające na wykonaniu opisu warstw podłoża, obserwacji występowania wody gruntowej, występowanie stref rozluźnień, ewentualnie gruntów organicznych oraz osadów spoistych miękkoplastycznych.
- Wykonano niwelację techniczną otworów badawczych.

Badania makroskopowe prowadzone podczas wierceń badawczych obejmowały określenie: rodzaju gruntu, stanu, wilgotności, struktury, barwy i zostały przeprowadzone zgodnie z przyjętymi normami. Oznaczenie rodzaju gruntów obejmowało: ustalenie spoistości gruntów oraz określenie nazwy gruntów spoistych.

Lokalizację wykonanych wierceń przedstawiono jest na załączniku graficznym w postaci mapy dokumentacyjnej na załączniku 1., natomiast wyniki w postaci kart otworów geotechnicznych przedstawiono na załączniku 2.1-5.

3.3 Prace kameralne

Opracowano:

- mapę dokumentacyjną w skali 1:500 z naniesioną lokalizacją poszczególnych punktów badawczych i linii przekroju geotechnicznego;
- karty otworów geotechnicznych;
- przekroje geotechniczne;
- tabelę wartości parametrów geotechnicznych w poszczególnych wydzielonych warstwach gruntów;
- zestawienie wyników pomiarów geodezyjnych;
- opracowanie w formie tekstowej z wnioskami geotechnicznymi.

4 ŚRODOWISKO GEOGRAFICZNE

4.1 Położenie geograficzne i charakterystyka terenu badań

Zgodnie z najnowszym podziałem geomorfologicznym Polski (J. Solon i in., 2018 r.) omawiany teren położony jest w:

- | | |
|-----------------|-----------------------------------|
| • Mezonegonie | - Równina Kościańska (315.85), |
| • Makroregionie | - Pojezierze Leszczyńskie, |
| • Podprowincji | - Pojezierza Południowobałtyckie, |
| • Prowincji | - Niż Środkowoeuropejski, |
| • Megaregonie | - Pozaalpejska Europa Środkowa. |

Rzędne otworów badawczych kształtują się w zakresie 79,28 – 79,59 m n.p.m. Maksymalna deniwelacja między otworami wynosi ~0,31 m.

4.2 Budowa geologiczna

Wierceniami wykonanymi do maksymalnej głębokości 5,0 m p.p.t. na obszarze badanego terenu, stwierdzono występowanie holocenich i plejstocenich utworów czwartorzędowych.

Podłoże gruntowe, do głębokości rozpoznania, tworzą grunty mało i średnio niespoiste wykształcone, jako piaski gliniaste i gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym do półzwarego, o uogólnionym stopniu plastyczności w przedziale $I_L=0,20-0,00$.

We wszystkich otworach stwierdzono występowanie gleby zalegającej do głębokości 0,2 – 0,7 m p.p.t.

Budowę geologiczną podłoża przedstawiono graficznie w części załącznikowej opracowania, w formie kart otworów badawczych na zał. nr 2.1-5. oraz przekroi geotechnicznych (zał. nr 3.1-2).

Przekroje geotechniczne sporządzono na podstawie interpolacji, której wiarygodność opiera się na doświadczeniu i może różnić się od rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych.

5 WARUNKI GEOTECHNICZNE

5.1 Warunki gruntowe

Warunki gruntowe określono na podstawie wyników badań terenowych, makroskopowych oraz prac kameralnych.

W podłożu badanego terenu wyróżnia się jedną serię litologiczno – genetyczną, w obrębie, których wyróżniono warstwy geotechniczne. Poniżej scharakteryzowano poszczególne warstwy geotechniczne podłoża.

Stopień plastyczności (I_L) określono na podstawie makroskopii.

Grupa I – plejstocenijskie grunty lodowcowe, które oznaczono symbolem „B” geologicznej konsolidacji:

warstwa I_A – piaski gliniaste i gliny piaszczyste ze żwirem, wilgotne, twardoplastyczne, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L=0,20$;

warstwa I_B – gliny piaszczyste ze żwirem, wilgotne, twardoplastyczne, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L=0,15$;

warstwa I_C – piaski gliniaste i gliny piaszczyste ze żwirem oraz piaski gliniaste ze żwirem przewarstwione piaskiem drobnym, wilgotne, półzwarte, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L=0,00$.

W podziale na warstwy geotechniczne nie uwzględniono występującej od powierzchni terenu warstwy gleby (Gb), która ze względu na dużą zmienność parametrów fizyczno – mechanicznych oraz zawartość humusu nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego.

Parametry geotechniczne gruntów ujęto w tabeli i przedstawiono, jako „Tabelę wartości charakterystycznych parametrów warstw geotechnicznych” (zał. 4).

5.2 Warunki wodne

Dokumentowane podłoże tworzą grunty **slabo przepuszczalne** wykształcone, jako piaski gliniaste i gliny piaszczyste oraz **przepuszczalne** wykształcone, jako gleba, tj. piaski drobne humusowe.

Jednorazowych pomiarów i obserwacji wody gruntowej dokonano w otworach wiertniczych w trakcie ich wykonywania, tj. 12.12.2022 r. Nie stwierdzono obecności wody gruntowej. Szczegółowe informacje dotyczące poziomów występowania wody gruntowej znajdują się w Tabeli 1.

Tab. 1. Szczegółowe zestawienie występowania wody grudzień 2022 r.

Numer otworu	Głębokość wykonanego otworu	Rzędna terenu	Głębokość nawierconego i zwierciadła wody [m p.p.t.]	Występowanie ustabilizowanego zwierciadła wody		Głębokość sączeń [m p.p.t.]	Współrzędne otworów geotechnicznych w układzie 2000	
				Głębokość (m n.p.m.)	Rzędna (m n.p.m.)		X	Y
1	5,0	79,33	-	-	-	-	5778935.407	6415792.004
2	5,0	79,45	-	-	-	-	5778923.700	6415800.849
3	5,0	79,36	-	-	-	-	5778933.407	6415806.272
4	5,0	79,28	-	-	-	-	5778944.412	6415811.449
5	5,0	79,59	-	-	-	-	5778928.361	6415818.345

Poziom wód gruntowych jest zależny od zasilania opadami atmosferycznymi i wodami poroztopowymi. Po intensywnych opadach atmosferycznych lub roztopach należy spodziewać się występowania wody zawieszanej na stropie spoiстых gruntów slabo przepuszczalnych oraz w postaci sączeń śródoglinowych.

6 WNIOSKI

Wykonane badania geotechniczne pozwalają na sporządzenie charakterystyki podłoża gruntowo wodnego dla potrzeb projektowych inwestycji.

Zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, z dnia 25.04.2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463), omawiane podłoże o charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi, a projektowaną inwestycję proponuje się zakwalifikować do I kategorii geotechnicznej.

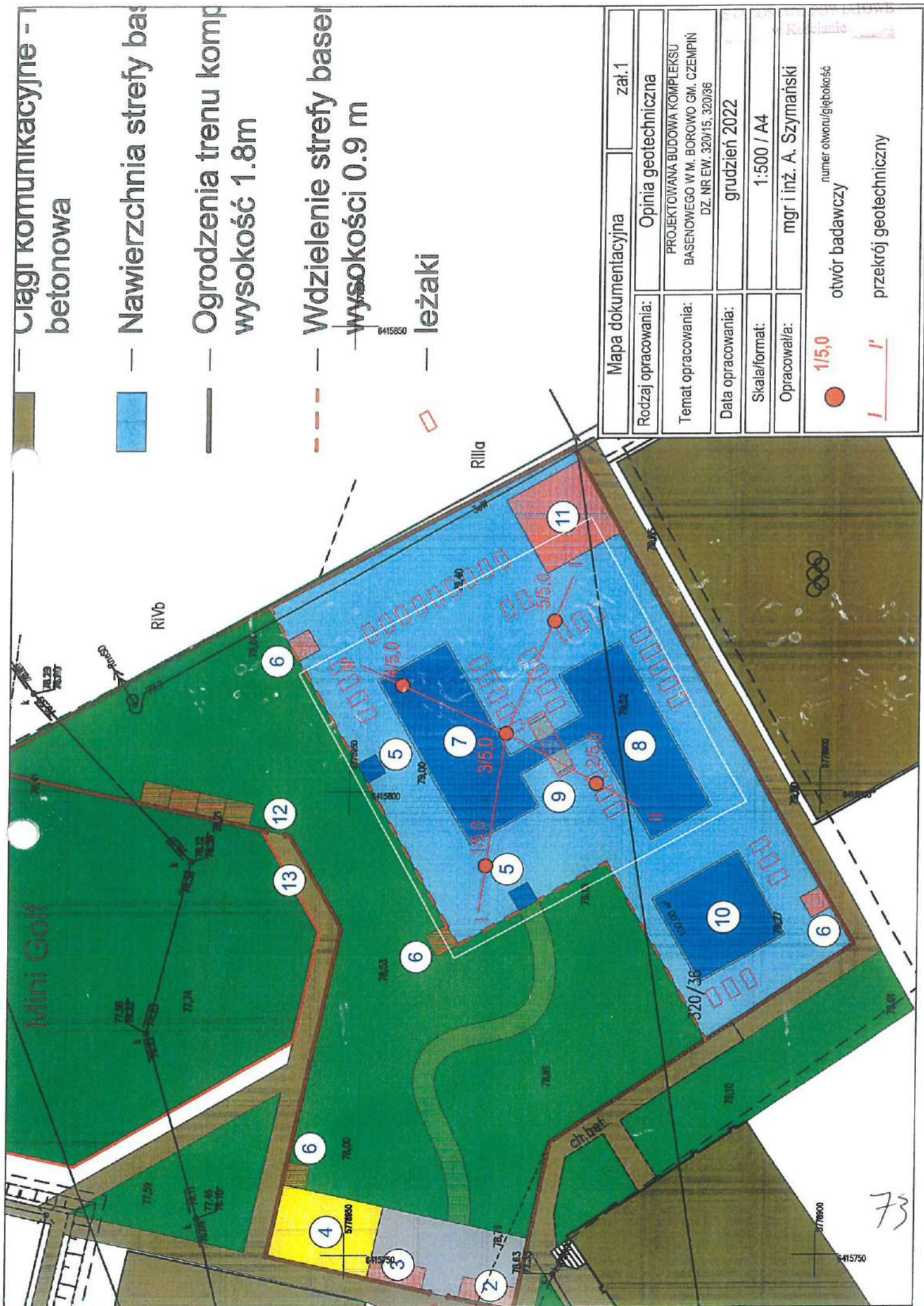
Ostatecznej kategoryzacji geotechnicznej obiektów dokona Projektant inwestycji, zgodnie z treścią ww. Rozporządzenia.

Analiza warunków gruntowo-wodnych opisanych powyżej pozwalana sformułowanie następujących wniosków:

1. Rozpoznane od warstwa gleby, zalegające do maksymalnej głębokości 0,2 – 0,7 m p. p. t. nie może stanowić podłoża budowlanego, ze względu na dużą zmienność parametrów fizyczno-mechanicznych oraz zawartość humusu.
2. W dniu wykonywania wierceń badawczych, tj. 12.12.2022 r., do głębokości rozpoznania, tj. 5,0 m p.p.t. nie stwierdzono obecności wody gruntowej
3. Po intensywnych opadach atmosferycznych lub roztopach, należy spodziewać się występowania wody zawieszanej na stropie gruntów słabo przepuszczalnych oraz w postaci sączeń śródglinowych.
4. W podłożu planowanej inwestycji wystąpią głównie grunty spoiste, tj. piaski gliniaste i gliny piaszczyste, w stanie twardoplastycznym (*warstwa I_B*) i półzwałtym (*warstwa I_C*).
5. Grunty spoiste z **grupy I** są bardzo wrażliwe na dodatkowe nawodnienie, dlatego należy zadbać o właściwą ochronę dna wykopu, np. poprzez ułożenie w dnie wykopu fundamentowego warstwy podbetonu klasy C8/10. W przypadku uplastycznienia stropowej części dna wykopu należy dokonać wymiany na warstwę podbetonu klasy C8/10.
6. Grunty spoiste **grupy I** należą do gruntów wysadzinowych. W przypadku posadowienia obiektów w obrębie tych gruntów należy pamiętać o posadowieniu elementów konstrukcyjnych poniżej granicy przemarzania, tj. $h_z=0,80$ m p.p.t.
7. W obliczeniach statycznych należy uwzględnić parametry występujące w Tabeli parametrów geotechnicznych (zał. nr 4).
8. Fundamenty budynku należy zabezpieczyć odpowiednią izolacją przeciwwilgociową i/lub przeciwwodną.
9. Prace ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym.

7 SPIS LITERATURY I WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW

- J. Kondracki „Geografia fizyczna Polski, PWN Warszawa 2002 r.;
- J. Solon i in., „Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data” Geographia Polonica: (2018 r.);
- Usługa przeglądania danych Bazy Danych Obiektów Topograficznych BDOT10k - <http://mapy.geoportal.gov.pl/>
- Usługa przeglądania ortofotomap dla obszaru Polski. - <http://mapy.geoportal.gov.pl/>.



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zał. 02.01

Otw. wiertniczy nr 1

Temat: PROJEKTOWANA BUDOWA KOMPLEKSU BASENOWEGO W M. BOROWO GM. CZEMPIŃ DZ. NR EW. 320/15, 320/36

Opracował:
mgr i inż. Adam SzymańskiX:5778935.407
Y:6415792.004Rzędna: 79,33 m n.p.m.
Data wiercenia: 12.12.2022

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody gruntowej	Głębokość pobrania próbki	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny; barwa	Ilość walczkowań	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenie I _D / stopień plastyczności I _L	Warstwa geotechniczna		
	[m p.p.t.]	[m p.p.t.]	[m]		[m]								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
CZWARTOR _Q - Q	Otw. suchy		0,5	Gb (PdH)	0,3	Gleba (Piasek drobny humusowy); ciemnobrązowy	-	w	-	-	GB		
			1,0	Pg+Ż	2,5	Piasek gliniasty ze żwirem; brązowy	0/0	w	pzw	I _L =0,00	Ic		
			1,5										
			2,0	Pg+Ż	3,2	Piasek gliniasty ze żwirem; brązowy	2/2	w	tpl	I _L =0,20	Ia		
			2,5										
			3,0	Gp+Ż	5,0	Gлина piaszczysta ze żwirem; ciemnoszara	1/2	w	tpl	I _L =0,15	Ib		
			3,5										
			4,0										
			4,5										
			5,0										
5,5													
6,0													
6,5													
7,0													
7,5													
8,0													
8,5													
9,0													
9,5													
10,0													

79

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

STATYSTYKA POWIATOWA

Zał. 02.02

Otw. wiertniczy nr 2

Temat: PROJEKTOWANA BUDOWA KOMPLEKSU BASENOWEGO W M. BOROWO GM. CZEMPIŃ DZ. NR EW. 320/15, 320/36

Opracował:
mgr i inż. Adam SzymańskiX:5778923.700
Y:6415800.849Rzędna: 79,45 m n.p.m.
Data wiercenia: 12.12.2022

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody gruntowej	Głębokość pobrania próbki	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny; barwa	Ilość wateczkowań	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenie I _b / stopień plastyczności I _L	Warstwa geotechniczna	
	[m p.p.t.]	[m p.p.t.]	[m]		[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
CZWARTEJ - Q	Otw. suchy		<div><div></div><div>0,5</div><div>1,0</div><div>1,5</div><div>2,0</div><div>2,5</div><div>3,0</div><div>3,5</div><div>4,0</div><div>4,5</div><div>5,0</div><div>5,5</div><div>6,0</div><div>6,5</div><div>7,0</div><div>7,5</div><div>8,0</div><div>8,5</div><div>9,0</div><div>9,5</div><div>10,0</div></div>	Gb (PdH)	0,3	Gleba (Piasek drobny humusowy); ciemnobrązowy	-	w	-	-	GB	
				Pg+Ż		Piasek gliniasty ze żwirem; brązowy	0/0	w	pzw	I _L =0,00	Ic	
					1,5							
				Gp+Ż		Gлина piaszczysta ze żwirem; brązowa	1/2	w	tpl	I _L =0,15	I _B	
					3,4							
				Gp+Ż		Gлина piaszczysta ze żwirem; brązowa	0/0	w	pzw	I _L =0,00	Ic	
					4,1							
				Gp+Ż		Gлина piaszczysta ze żwirem; ciemnoszara	2/2	w	tpl	I _L =0,20	I _A	
					5,0							
					5,5							
					6,0							
					6,5							
					7,0							
					7,5							
					8,0							

75^s

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Otw. wiertniczy nr 3

Temat: PROJEKTOWANA BUDOWA KOMPLEKSU BASENOWEGO W M. BOROWO GM. CZEMPIŃ DZ. NR EW. 320/15, 320/36

Opracował:
mgr i inż. Adam SzymańskiX:5778933.407
Y:6415806.272Rzędna: 79,36 m n.p.m.
Data wiercenia: 12.12.2022

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody gruntowej	Głębokość pobrania próbki	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny; barwa	Ilość walczków	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenie I _b / stopień plastyczności I _L	Warstwa geotechniczna		
	[m p.p.t.]	[m p.p.t.]	[m]									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
CZWARTEJ - Q	Otw. suchy		0,5	Gb (PdH)	0,5	Gleba (Piasek drobny humusowy); ciemnobrązowy	-	w	-	-	GB	
			1,0	Pg+Ż	2,5	Piasek gliniasty ze żwirem; brązowy	0/0	w	pzw	I _L =0,00	lc	
			1,5									
			2,0	Pg+Ż/Pd	3,1	Piasek gliniasty ze żwirem przewarstwiony piaskiem drobnym; brązowy	nw (msp)	w	pzw	I _L =0,00	lc	
			2,5									
			3,0	Gp+Ż	4,0	Gлина piaszczysta ze żwirem; brązowa	0/0	w	pzw	I _L =0,00	lc	
			3,5									
			4,0	Gp+Ż	5,0	Gлина piaszczysta ze żwirem; ciemnoszara	2/2	w	tpl	I _L =0,20	la	
			4,5									
			5,0									
			5,5									
			6,0									
6,5												
7,0												
7,5												
8,0												
8,5												
9,0												
9,5												
10,0												

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

STAROSTWO POWIATOWE Zał. 02.04

w Kościele

Otw. wiertniczy nr 4

Temat: PROJEKTOWANA BUDOWA KOMPLEKSU BASENOWEGO W M. BOROWO GM. CZEMPIŃ DZ. NR EW. 320/15, 320/36

Opracował:
mgr i inż. Adam Szymański

X:5778944.412

Y:6415811.449

Rzędna: 79,28 m n.p.m.

Data wiercenia: 12.12.2022

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody gruntowej	Głębokość pobrania próbki	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny; barwa	Ilość walczków	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenie I _D / stopień plastyczności I _L	Warstwa geotechniczna	
[m p.p.t.]	[m p.p.t.]	[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
CZwartor _{L-Q} - Q	Otw. suchy		Gb (PdH)	0,2	Gleba (Piasek drobny humusowy); ciemnobrązowy	-	W	-	-	GB	
		0,5	Pg+Ż	3,0	Piasek gliniasty ze żwirem; brązowy	0/0	w	pzw	I _L =0,00	Ic	
		1,0									
		1,5									
		2,0									
		2,5	Pg+Ż/Pd	3,8	Piasek gliniasty ze żwirem przewarstwiony piaskiem drobnym; brązowy	nw (msp)	w	pzw	I _L =0,00	Ic	
		3,0									
		3,5	Gp+Ż	5,0	Gлина piaszczysta ze żwirem; ciemnoszara	2/2	w	tpl	I _L =0,20	Ia	
		4,0									
		4,5									
		5,0									
		5,5									
		6,0									
		6,5									
		7,0									
		7,5									
		8,0									
		8,5									
		9,0									
		9,5									
10,0											

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zał. 02.05

Otw. wiertniczy nr 5

Temat: PROJEKTOWANA BUDOWA KOMPLEKSU BASENOWEGO W M. BOROWO GM. CZEMPIŃ DZ. NR EW. 320/15, 320/36

Opracował:
mgr i inż. Adam Szymański

X:5778928.361
Y:6415818.345

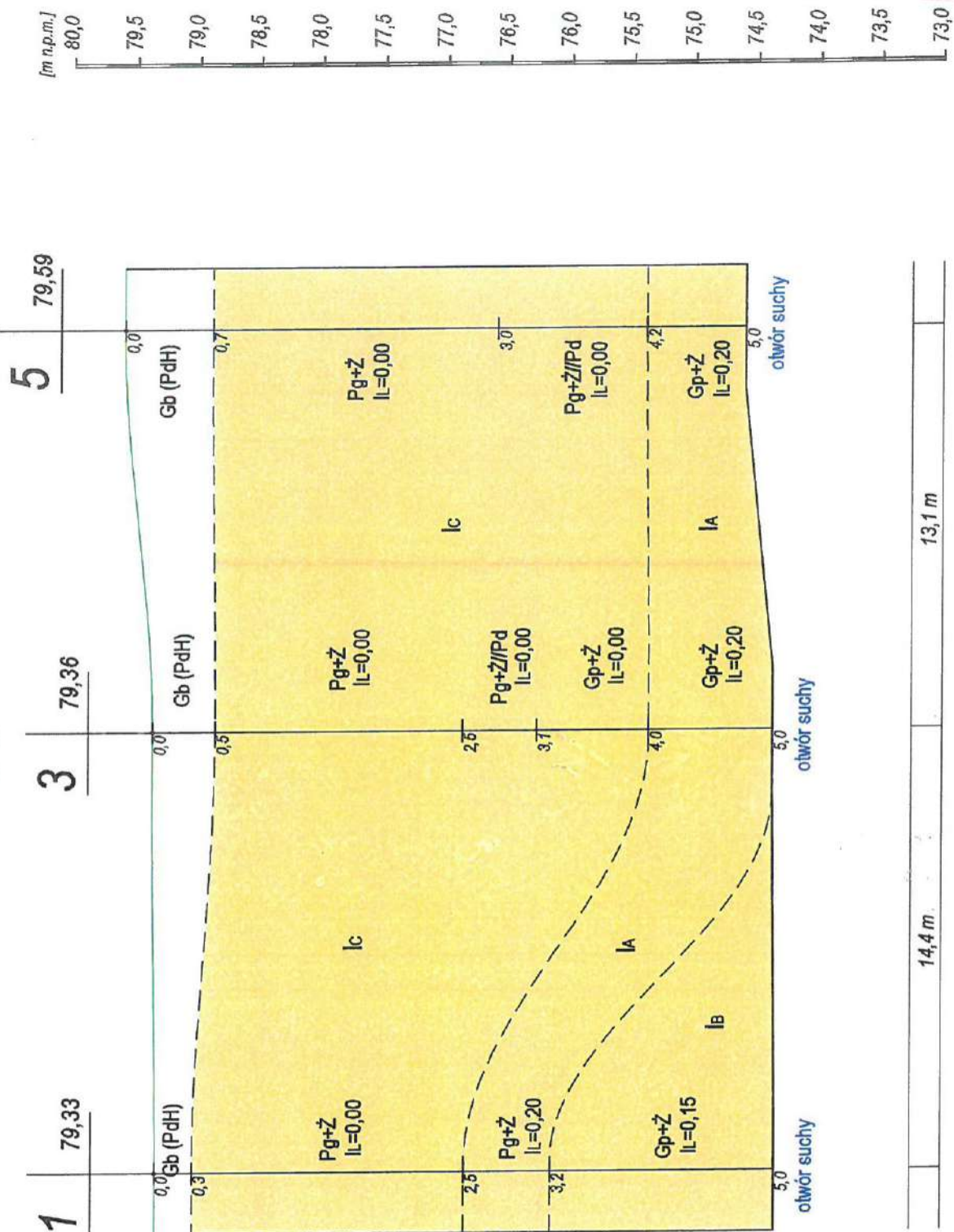
Rzędna: 79,59 m n.p.m.
Data wiercenia: 12.12.2022

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody gruntowej	Głębokość pobrania próbki	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny; barwa	Ilość wateczkowań	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia I / stopień plastyczności II	Warstwa geotechniczna
	[m p.p.t.]	[m p.p.t.]	[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CZWARTORZĘDOWY - Q	Otw. suchy		Gb (PdH)	0,7	Gleba (Piasek drobny humusowy); ciemnobrązowy	-	w	-	-	GB
			Pg+Ż	3,0	Piasek gliniasty ze żwirem; brązowy	-/0	w	pzw	IL=0,00	lc
			Pg+Ż/Pd	4,2	Piasek gliniasty ze żwirem przewarstwiony piaskiem drobnym; brązowy	nw (msp)	w	pzw	IL=0,00	lc
			Gp+Ż	5,0	Gлина piaszczysta ze żwirem; ciemnoszara	2/2	w	tp	IL=0,20	la

78

ZAŁ. 3.1.

I-I'



14,4 m 13,1 m

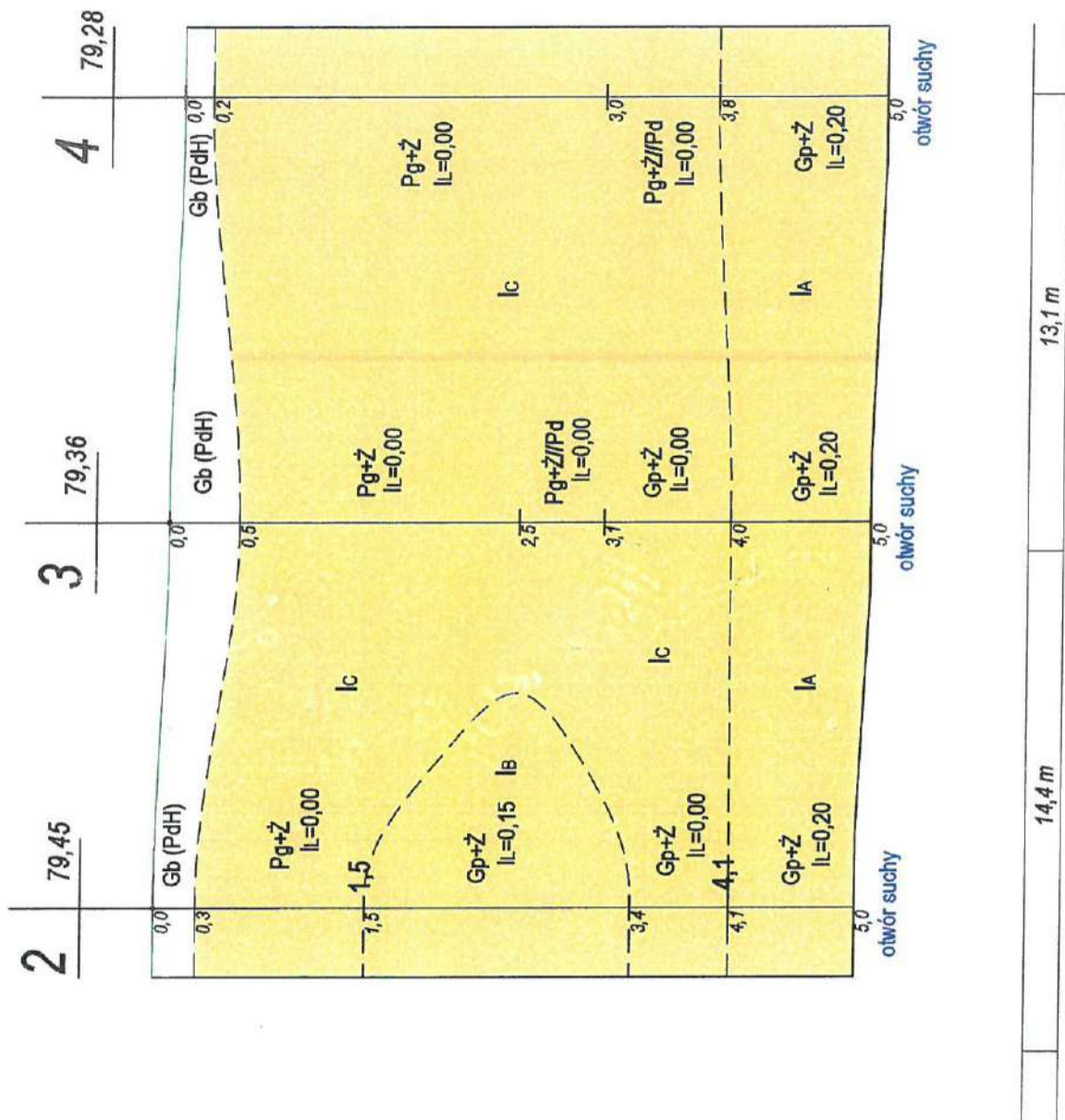
UWAGA !!!!

Przekroje geotechniczne sporządzone na podstawie interpolacji, której wiarygodność opiera się na doświadczeniu i może różnić się od rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych. Na przekrojach nie wniesiono istniejących budynków oraz infrastruktury podziemnej.

LOKALIZACJA NAZWA OBIEKTU	PROJEKTOWANA BUDOWA KOMPLEKSU BASENOWEGO W M. BOROWO GM. CZEMPIN
RODZAJ DOKUMENTACJI	DZ. NR EW. 320/15, 320/36
TREŚĆ	OPINIA GEOTECHNICZNA
opracował mgr inż. Adam Szymielak	PRZEMÓWLENIA PRZEMÓWLENIA
data wykonania 2015-09-15	PRZEMÓWLENIA PRZEMÓWLENIA
skala 1:200	PRZEMÓWLENIA PRZEMÓWLENIA

ZAŁ. 3.2.

II-II'



LOKALIZACJA NAZWA OBIEKTU	PROJEKTOWANA BUDOWA KOMPLEKSU BASENOWEGO W M. BOROWO GM. CZEMPIN
ROZDZIAŁ DOKUMENTACJI	DZ. NR EW. 32015, 32036
TREŚĆ	OPINIA GEOTECHNICZNA
opracował mgr inż. Adam Szymański	PRZEMÓJ GEOTECHNICZNY II-II'
data wykonania czerwiec 2017r.	skala 1: 500

UWAGA !!!
Przekroje geotechniczne sporządzone na podstawie interpolacji, której wiarygodność opiera się na doświadczeniu i może różnić się od rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych. Na przekrojach nie wniesiono istniejących budynków oraz infrastruktury podziemnej.


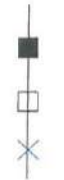
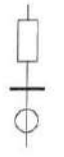


PROJEKTOWANA BUDOWA KOMPLEKSU BAZENOWEGO W M. BOROWO GM. CZEMPIN DZ. NR EW. 320/15, 320/36										PARAMETRY GEOTECHNICZNE										Załącznik 4.	
OPINIA GEOTECHNICZNA										UOGÓLNIONE WARTOŚCI CECH FIZYKO-MECHANICZNYCH GRUNTÓW											
										PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN - 81 / B - 03020											
Opis geologiczny	Gleba	Holocen	wartość charakterystyczna		X ⁽ⁿ⁾ [E]		Opracował/a: mgr inż. Adam Szymański														
			współczynnik materiałowy		γ ⁽ⁿ⁾																
			wartość obliczeniowa		X ^(t)																
			Nr warszawy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologiczny gruntu	Stopień zagęszczenia b	Stopień plastyczności L	Wilgotność naturalna w %	Gęstość objętościowa t·m ⁻³	Spójność c _p kPa	Kąt tarcia wewnętrznej φ °	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej M _p kPa	Moduł odczłuszczenia pierwotnego E _p kPa	Współczynnik filtracji k (wg amerykańskiego wzoru) m/s x10 ⁻⁵							
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	15									
Gleba (PdH)																					
spoiste utwory lodowcowe	Pleistocen	IA	Pg+Ż, Gp+Ż	B	0,20	-	13,0	-	2,15	-	31,5	-	18,3	-	36 930	-	28 070	-			
					0,9	-	1,1	-	0,9	-	0,9	-	0,9	-	-	-	-	-			
					0,18	-	14,3	-	1,94	-	28,4	-	16,5	-	-	-	-	-			
			IB	Gp+Ż, B	B	0,15	-	13,0	-	2,15	-	33,5	-	19,2	-	41 940	-	31 880	-		
						0,9	-	1,1	-	0,9	-	0,9	-	0,9	-	-	-	-	-		
						0,14	-	14,3	-	1,94	-	30,1	-	17,3	-	-	-	-	-		
		IB	Pg+Ż, Pg+Ż/Pd, Gp+Ż	B	0,00	-	13,0	-	2,15	-	40,0	-	22,0	-	65 770	-	49 980	-			
					0,9	-	1,1	-	0,9	-	0,9	-	0,9	-	-	-	-	-			
					0,00	-	14,3	-	1,94	-	36,0	-	19,8	-	-	-	-	-			

dane z badań laboratoryjnych

dane z badań polowych

● dane z badań laboratoryjnych
▼ dane z badań polowych

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI

OPIS GRUNTÓW (wg normy PN-86/B-02480)		INNE ZNAKI UŻYTE NA PRZEKROJACH	
GRUNTY NASYPOWE nB – nasyp budowlany nN – nasyp niekontrolowany		WODA GRUNTOWA  swobodne zwierciadło wody gruntowej (w m ppt.) piezometryczny poziom wody gruntowej nawiercony poziom wody gruntowej grunt nawodniony (nw) grunt mokry (m) grunt wilgotny przewarstwiony gruntem nawodnionym (w/nw) sączenie wody otwór suchy	
GRUNTY RODZIME - grunty organiczne ($I_{om} > 2\%$) H – grunt próchniczny $2\% < I_{om} \leq 5\%$ Nm – namul $5\% < I_{om} \leq 30\%$ T – torf $I_{om} > 30\%$ Gy – gytia Kj – kreda jeziorna WB – węgiel brunatny WK – węgiel kamienny		MIEJSCA POBRANIA PRÓB  próba gruntu o naturalnej wilgotności (NW) próba gruntu o naturalnej strukturze (NNS) próba wody gruntowej (WG)	
- grunty mineralne – nieskaliste KW – zwietrzelina KWg – zwietrzelina gliniasta KR – rumosz KRg – rumosz gliniasty Ko – otoczaki Ż – żwir Żg – żwir gliniasty Po – pospółka Pog – pospółka gliniasta Pr – piasek gruby Ps – piasek średni Pd – piasek drobny Pπ – piasek pylasty Pg – piasek gliniasty πp – pył piaszczysty π – pył Gp – glina piaszczysta G – glina Gπ – glina pylasta Gpz – glina piaszczysta zwięzła Gz – glina zwięzła Gπz – glina pylasta zwięzła Jp – il piaszczysty J – il Jπ – il pylasty		SONDOWANIA  sonda cylindryczna (SPT) sonda ścinająca obrotowa (VT) presjometr (P) Strefy przebadane sondą: DPL – udarową lekką ZW – udarowo-obrotową SC – ciężką wbijaną SW – wciskaną	
- grunty mineralne – skaliste ST – skała twarda SM – skała miękka		INNE OZNACZENIA 1 99,64  rzut projektowanego obiektu na przekrój  numer oraz granica warstwy geotechnicznej	
- inne symbole + domieszki // przewarstwienia / na pograniczu C – gruz ceglany Żł – żużel bet. – beton Ko – kamienie			

Projekt technologiczny budowy kompleksu basenowego: basen.

1. Podstawa opracowania

- ustalenia z Inwestorem,
- katalogi urządzeń i materiałów,
- obowiązujące normy i przepisy, a w szczególności:
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 kwietnia 2011 r. w sprawie prowadzenia nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu wykorzystywanym do kąpieli
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie prowadzenia nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu wykorzystywanym do kąpieli
 - Norma DIN 19643 , uzdatnianie i dezynfekcja wody dla basenów pływackich i kąpielowych

Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny i z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, nadaje się do realizacji.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy instalacji uzdatniania wody dla dwóch basenów kąpielowych oraz SplashParku.

Ogólne informacje o obiekcie:

- Adres:

Gmina Czempin miejscowość Borowo, na działkach nr 320/15, 320/36

- Opis obiektu:

Projektu kompleksu basenu letniego i wodnego placu zabaw w Czempiniu na działkach nr ewid. 320/15 i 320/36

3. Opis instalacji

Projektuje się zamknięty obieg wody basenowej w którym uzdatnianie wody realizowane jest poprzez następujące procesy:

- **Koagulacja** (proces łączenia się najdrobniejszych cząstek w większe, łatwo wyłapywane przez filtr). Odbywa się za pomocą 10% roztworu wodnego siarczanu glinu. Dawka 1 – 5 g/m³ koagulantu Al₂(SO₄)₃.
- **Filtracja** (mechaniczne wyłapywanie cząstek stałych) poprzez specjalne złoża kwarcowe o różnym uziarnieniu umieszczone w zbiornikach filtrów. Proces ten wspomagany jest przez koagulację. Złoże kwarcowe w filtrach poddawane jest okresowemu płukaniu wstecznemu w celu regeneracji złoża a woda (tzw. Popłuczyny) odprowadzana jest do kanalizacji sanitarnej.
- **Dezynfekcja** (unieszkodliwianie drobnoustrojów zawartych w wodzie) realizowana jest poprzez dodawanie do wody chloru który ma właściwości utleniające co sprawia, że zwalcza bakterie. Jako środek dezynfekujący zastosowano wodny roztwór podchlorynu sodu zawierający 15% (150g) wolnego chloru w każdym litrze roztworu (NaClO). Do obiegu wtłaczany jest przy pomocy stacji dozującej, która reguluje potrzebną jego ilość na podstawie ciągłego pomiaru ilości wolnego chloru w wodzie basenowej.
- **Regulacja pH** (w praktyce obniżanie odczynu wody do optymalnej wartości 7,2-7,4) przy pomocy 40 % roztworu kwasu siarkowego - H₂SO₄. Do obiegu wtłaczany jest przy pomocy stacji dozującej, która reguluje potrzebną jego ilość na podstawie ciągłego pomiaru wartości pH.

Opis obiegu wody

Woda pobierana jest z niecek do obiegu poprzez rynny przelewowe, z których odprowadzana jest grawitacyjnie do zbiorników przelewowych. Stąd dostaje się do systemu pomp ssąco-tłocznych zaopatrzonych w prefiltry do wyłapywania włókien. Z pomp woda dostaje się rurociągiem (do którego w tym odcinku dozowany jest koagulant) do filtrów kwarcowych. Za filrami dozowany jest dezynfekant oraz regulator pH. Następnie woda przepływa przez kaskadę pomp ciepła, gdzie podgrzewana jest do zadanej temperatury. Stamtąd systemem dysz wprowadzana jest równomiernie do niecek basenowych.

Do instalacji dostarczana jest świeża woda wodociągowa, pokrywająca ubytki eksploatacyjne (związane z płukaniem filtrów, parowaniem czy „wychłapywaniem” wody). Poziom wody w instalacji jest mierzony za pomocą sondy hydrostatycznej umieszczonej w zbiorniku wyrównawczym a dopuszczanie wody następuje w sposób automatyczny za pomocą sterownika, który otwiera zawór elektromagnetyczny na rurociągu doprowadzającym świeżą wodę.

Wszystkie urządzenia służące do obsługi basenu znajdują się w pomieszczeniu technicznym.

4. Obliczenia instalacji filtracyjnej i dobór urządzeń

4.1. Obieg – basen

Obieg ten obsługuje basen o wymiarach 25 x 8 x 1,3 m

4.1.1. Wydajność filtracji basenu pływackiego.

Założenia technologiczne:

Powierzchnia $A = 25\text{m} \times 8\text{m} = 200\text{ m}^2$

Głębokość $h = 130\text{ cm}$

Objętość: $V=260\text{ m}^3$

Temperatura wody $T = \text{max } 28^\circ\text{C}$

Ilość osób = A/a

Gdzie a – współczynnik powierzchniowo-użytkowy [m^2/os] – przyjęto $a = 4,5$ (baseny dla pływających)

$a=4,5$ tj. 44 osób

$$Q=(A*n)/(a*k)$$

gdzie:

Q – przepływ wody [m^3/h]

A – powierzchnia lustra wody w basenie [m^2] – suma 1 i 2

n – częstotliwość [$1/\text{h}$] – przyjęto $n = 1$ (baseny do skoków, pływackie i dla niepływających)

a – współczynnik powierzchniowo-użytkowy [m^2/os] – przyjęto $a = 4,5$ (baseny dla pływających)

k – współczynnik obciążenia [$1/\text{m}^3$] – przyjęto $k = 0,5$ (dla procesu: koagulacja, filtrowanie, chlorowanie)

$$Q=(200*1)/(4,5*0,5)=89\text{ m}^3/\text{h}$$

Przelew górny: 100% obrzeża basenu

Czas użytkowania: 20h/doba

Czas przewalowania wody basenu: $t = 260\text{m}^3/89\text{m}^3/\text{h} = 2,92 \text{ h}$

Krotność przewalowania w czasie jednej doby: $n = 24/2,92 = 8,22$ razy

Dobowy czas pracy: 20h (krotność przewalowania: 6,8)

Pozostałe 4 godziny przeznaczono na konieczne przerwy techniczne

4.1.2. Dobór urządzeń filtracyjnych

Całkowita wydajność obiegu wynosi: $88 \text{ m}^3/\text{h}$

- Filtr

Dobrano 2 filtry o średnicy 1400 mm, wysokości złoża 1,2m, dno dyszowe, wziernik, wąż, przyłącze kotłowni 110. Powierzchnia filtracji $1,54\text{m}^2$. ($2 \times 1,54 = 3,08$)

- Pompy

Dobrano 2 pompy 3-fazowych o mocy 3,5 KM i wydajności $46 \text{ m}^3/\text{h}$ przy podnoszeniu 10 m słupa wody każda. ($2 \times 46 = 92$)

- Sprawdzenie warunku prędkości filtracji.

Prędkość filtracji powinna wynosić poniżej $30 \text{ m}/\text{h}$.

Prędkość filtrowania $92/3,08 = 29,9 \text{ m}/\text{h}$. ($< 30\text{m}/\text{h}$, Norma DIN 19643)

4.1.3. Zbiornik Przelewowy

Zbiornik przejmuje wodę spływającą grawitacyjnie z niecki basenowej. Zapewnia odpowiednią ilość wody konieczną do prawidłowej pracy układu, jak również rezerwę wody potrzebną do płukania filtra.

Minimalna pojemność zbiornika przelewowego:

$$V = V_v + V_w + V_r + V_p \text{ [m}^3\text{]}$$

gdzie:

V – objętość robocza zbiornika do pewnego i bezpiecznego przelewu.

V_v – objętość wypartej wody przez kąpiących ($0,075\text{m}^3/\text{osobę}$). Obliczeniowa ilość osób – 41.

V_w – minimum objętości wody dla ochrony przed suchobiegiem pomp obiegowych filtracji (200 mm ponad króćcem zasysającym pompy, przyjęto $0,2 \cdot \text{powierzchnia zbiornika}$). Przyjęto zbiornika o powierzchni $3 \times 6 = 18\text{ m}^2$.

V_r – falowanie wody ($0,07\text{m}^3/\text{m}^2$).

V_p – objętość wody potrzebnej do płukania filtra (dla 2 filtrów jednocześnie). Przyjmuje się czas płukania do 10 minut, czyli 0,17 godziny.

$$V = (41 \cdot 0,075) + (18 \cdot 0,2) + (200 \cdot 0,07) + (92 \cdot 0,17) = 36,3$$

Wysokość wody w zbiorniku: $36/36 = 1,5\text{m}$

Przewidziano wykonanie zbiornika z żelbetu (beton c25 W8) wyłożonego folią PVC zbrojoną włóknem nylonowym. Projekt zbiornika po stronie branży konstrukcyjnej.

Zastosowano dodatkowe oprogramowanie sterownika basenowego wraz z sondą hydrostatyczną do kontroli i poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym.

4.1.4. Ogrzewanie wody

Szczytowe zapotrzebowanie na moc ciepłą występuje przy pierwszym ogrzaniu wody w basenie. Obliczono moc przy ogrzewaniu w czasie 120 godzin

$$P = \frac{V \times \rho \times c_p \times (T_k - T_p) \times H}{t \times 3600} \text{ [kW]}$$

Gdzie

P – zapotrzebowanie na moc cieplną [kW]
V – objętość wody w basenie [m³], 260
ρ – gęstość wody - 1000 [kg/m³]
C_p – ciepło właściwe wody - (kJ/kg/K) 4,19
T_k – temperatura docelowa wody - 28 [°C]
T_p – temperatura wody zimnej - 8 [°C]
H – współczynnik strat ciepła – przyjęto 1,1
t – czas nagrzewania wody - 120 [godziny]

$$P = ((260+36) \times 1000 \times 4,19 \times (28-8) \times 1,1) / 120 \times 3600 = 64 \text{ kW}$$

Dobrano 3 pompy ciepła o mocy 35,8 kW każda.

4.1.5. Technika pomiarowo-regulacyjna

Zaprojektowano zastosowanie automatycznej stacji pomiarowo-dozującej z dodatkowym oprogramowaniem do dozowania koagulantu i membranowymi pompkami dozującymi. Stacja dokonuje pomiaru wartości pH, Redox, chloru wolnego i temperatury w wodzie basenowej i dozuje odpowiednie ilości regulatora pH, dezynfekanta oraz koagulantu.

Stacja posiada również funkcję kontroli pracy pomp filtracyjnych.

4.1.6. Uzbrojenie niecki

- Betonowa rynna przelewowa z rusztem z tworzywa sztucznego.
- Dysze denne, reflektory podwodne (10 sztuk) wykonane z tworzywa sztucznego ABS.
- Niecka basenu oraz koryto rynny przelewowej wyłożone folią basenową zbrojoną włóknem nylonowym.

4.1.7. Orurowanie

Jako orurowanie niecki oraz pomieszczenia technicznego zastosowano rury zawory i kształtki PCV-U łączone na klej w średnicach od Ø32 do Ø250.

4.1.8. Dane technologiczne instalacji

Instalacja uzdatniania wody basenowej pracuje przez 20 godzin na dobę. W trybie pracy normalnej przewiduje się zatrzymanie pracy instalacji w czasie płukania filtra – przerwa około 20 min. Przewiduje się płukanie filtra co trzy dni bez względu na stan zanieczyszczenia, w okresie przerw w pracy basenu.

Podstawowe parametry technologiczne:

Wydatek wody obiegowej **92 m³/h**

Temperatura wody **28 °C**

Czas napełniania wodą **12-72h** (w zależności od ciśnienia wody wodociągowej)

Czas dogrzewania wody nie więcej niż **120h**

Czas opróżniania wody **24h**

Wydatek wody spustowej **15,6 m³**

Dawka chloru **0,3-0,6 g CL₂/m³**

Dawka korektora **pH 7,2-7,4 pH**

Prędkość filtracji **30 m/h**

Ilość wymian wody w niecce min. **6,8 wym/dobę**

4.2. Obieg 2 – basen rekreacyjny plus SplashPark

Obieg ten obsługuje basen o wymiarach 20 x 7 x 0,7 m plus SplashPark (8 atrakcji)

4.2.1. Wydajność filtracji basenu pływakiego.

Założenia technologiczne:

Powierzchnia $A = 20\text{m} \times 7\text{m} = 140\text{ m}^2$

Głębokość $h = 70\text{ cm}$

Objętość: $V=98\text{ m}^3$

Temperatura wody $T = \text{max } 28^\circ\text{C}$

Ilość osób = A/a

Gdzie a – współczynnik powierzchniowo-użytkowy [m^2/os] – przyjęto $a = 2,7$ (baseny dla niepływających)

$a=2,7$ tj. 52 osób

$$Q=(A*n)/(a*k)$$

gdzie:

Q – przepływ wody [m³/h]

A – powierzchnia lustra wody w basenie [m²] – suma 1 i 2

n – częstotliwość [1/h] – przyjęto n = 1 (baseny do skoków, pływakie i dla niepływających)

a – współczynnik powierzchniowo-użytkowy [m²/os] – przyjęto a = 4,5 (baseny dla pływających)

k – współczynnik obciążenia [1/m³] – przyjęto k = 0,5 (dla procesu: koagulacja, filtrowanie, chlorowanie)

$$Q=(140*1)/(2,7*0,5)=104 \text{ m}^3/\text{h}$$

plus SplashPark z 8 mioma atrakcjami, przyjęto 5m³/h na każda atrakcję, co daje łącznie 40 m³/h.

Przelew górny: 100% obrzeża basenu

Czas użytkowania: 20h/doba

RAZEM: 144 m³/h

Czas przewalowania wody basenu: $t = 98\text{m}^3/144\text{m}^3/\text{h} = 0,68 \text{ h}$

Krotność przewalowania w czasie jednej doby: $n = 24/0,68 = 35 \text{ razy}$

Dobowy czas pracy: 20h (krotność przewalowania: 29)

Pozostałe 4 godziny przeznaczono na konieczne przerwy techniczne

4.2.2. Dobór urządzeń filtracyjnych

Całkowita wydajność obiegu wynosi: 144 m³/h

- Filtr

Dobrano 2 filtry o średnicy 1400 mm, wysokości złoża 1,2m, dno dyszowe, wziernik, właz, przyłącze kołnierz 110. Powierzchnia filtracji 1,54m². (2x1,54=3,08)

plus jeden filtr o średnicy 1600 mm, wysokości złoża 1,2m, dno dyszowe, wziernik, właz, przyłącze kołnierz 110. Powierzchnia filtracji 2,01m².

Razem: 5,09m²

- Pompy

Dobrano 2 pompy 3-fazowych o mocy 3,5 KM/ i wydajności 46 m³/h przy podnoszeniu 10 m słupa wody każda. (2x46=92)
oraz 1 pompę o mocy 5,5 KM o wydajności 60m³/h
Co daje razem 152 m³/h

- Sprawdzenie warunku prędkości filtracji.

Prędkość filtracji powinna wynosić poniżej 30 m/h.

Prędkość filtrowania $152/5,09 = 29,8$ m/h. (<30m/h, Norma DIN 19643)

4.2.3. Zbiornik Przelewowy

Zbiornik przejmuje wodę spływającą grawitacyjnie z niecki basenowej. Zapewnia odpowiednią ilość wody konieczną do prawidłowej pracy układu, jak również rezerwę wody potrzebną do płukania filtra.

Minimalna pojemność zbiornika przelewowego:

$$V = V_v + V_w + V_r + V_p \text{ [m}^3\text{]}$$

gdzie:

V – objętość robocza zbiornika do pewnego i bezpiecznego przelewu.

V_v – objętość wypartej wody przez kąpiących ($0,075\text{m}^3/\text{osobę}$). Obliczeniowa ilość osób – 52.

V_w – minimum objętości wody dla ochrony przed suchobiegiem pomp obiegowych filtracji (200 mm ponad króćcem zasysającym pompy, przyjęto $0,2 \cdot \text{powierzchnia}$ zbiornika). Przyjęto zbiornika o powierzchni $3 \times 6 = 18\text{ m}^2$.

V_r – falowanie wody ($0,07\text{m}^3/\text{m}^2$).

V_p – objętość wody potrzebnej do płukania filtra (dla 2 filtrów jednocześnie). Przyjmuje się czas płukania do 10 minut, czyli 0,17 godziny.

$$V = (52 \cdot 0,075) + (18 \cdot 0,2) + (140 \cdot 0,07) + (92 \cdot 0,17) = 36,3$$

Wysokość wody w zbiorniku: $36/36=1,0\text{m}$

Przewidziano wykonanie zbiornika z żelbetu (beton c25 W8) wyłożonego folią PVC zbrojoną włóknem nylonowym. Projekt zbiornika po stronie branży konstrukcyjnej.

Zastosowano dodatkowe oprogramowanie sterownika basenowego wraz z sondą hydrostatyczną do kontroli i poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym.

4.2.4. Ogrzewanie wody

Szczytowe zapotrzebowanie na moc cieplną występuje przy pierwszym ogrzaniu wody w basenie. Obliczono moc przy ogrzewaniu w czasie 120 godzin

$$P = \frac{V \times \rho \times c_p \times (T_k - T_p) \times H}{t \times 3600} \text{ [kW]}$$

Gdzie

P – zapotrzebowanie na moc cieplną [kW]
V – objętość wody w basenie [m³], 98
ρ – gęstość wody - 1000 [kg/m³]
C_p – ciepło właściwe wody - (kJ/kg/K) 4,19
T_k – temperatura docelowa wody - 28 [°C]
T_p – temperatura wody zimnej - 8 [°C]
H – współczynnik strat ciepła – przyjęto 1,1
t – czas nagrzewania wody - 120 [godziny]

$$P = ((98+36) \times 1000 \times 4,19 \times (28-8) \times 1,1) / 120 \times 3600 = 28 \text{ kW}$$

Dobrano 2 pompy ciepła o mocy 35,8 kW każda.

4.2.5. Technika pomiarowo-regulacyjna

Zaprojektowano zastosowanie automatycznej stacji pomiarowo-dozującej z dodatkowym oprogramowaniem do dozowania koagulanta i membranowymi pompkami dozującymi. Stacja dokonuje pomiaru wartości pH, Redox, chloru wolnego i temperatury w wodzie basenowej i dozuje odpowiednie ilości regulatora pH, dezynfekanta oraz koagulanta.

Stacja posiada również funkcję kontroli pracy pomp filtracyjnych.

4.2.6. Uzbrojenie niecki

- Betonowa rynna przelewowa z rusztem z tworzywa sztucznego.
- Dysze denne, reflektory podwodne (6 sztuk) wykonane z tworzywa sztucznego ABS.
- Niecka basenu oraz koryto rynny przelewowej wyłożone folią basenową zbrojoną włóknem nylonowym.

4.2.7. Orurowanie

Jako orurowanie niecki oraz pomieszczenia technicznego zastosowano rury zawory i kształtki PCV-U łączone na klej w średnicach od Ø32 do Ø250.

4.2.8. Dane technologiczne instalacji

Instalacja uzdatniania wody basenowej pracuje przez 20 godzin na dobę. W trybie pracy normalnej przewiduje się zatrzymanie pracy instalacji w czasie płukania filtra – przerwa około 20 min. Przewiduje się płukanie filtra co trzy dni bez względu na stan zanieczyszczenia, w okresie przerw w pracy basenu.

Podstawowe parametry technologiczne:

Wydatek wody obiegowej **170 m³/h**

Temperatura wody **28 °C**

Czas napełniania wodą **12-72h** (w zależności od ciśnienia wody wodociągowej)

Czas dogrzewania wody nie więcej niż **120h**

Czas opróżniania wody **24h**

Wydatek wody spustowej **8,5 m³**

Dawka chloru **0,3-0,6 g CL₂/m³**

Dawka korektora **pH 7,2-7,4 pH**

Prędkość filtracji **30 m/h**

Ilość wymian wody w niecce min. **8,3 wym/dobę**

5. Atrakcje basenowe

Projektuje się następujące atrakcje basenowe:

- Splash Park z 8 zabawkami wodnymi
- dwie zjeżdżalnie wodne

6. Wytyczne montażu urządzeń i instalacji

- Elementy instalacji i wyposażenia niecki zabetonować w miejscach pokazanych na odpowiednich rysunkach. W przypadku rur i kształtek z PVC stosować wyroby przeznaczone do stosowania przy odpowiednim ciśnieniu nominalnym. Montaż rur z PVC prowadzić zgodnie z WTWiO rurociągów technicznych z PVC. Należy

zachować ostrożność przy klejeniu PVC. Montaż elementów do zabetonowania powierzyć firmie technologicznej, która powinna nadzorować ich betonowanie.

- Montaż urządzeń technologicznych należy przeprowadzić na podstawie rysunku rozmieszczenia urządzeń. Przy montażu urządzeń stosować się do wytycznych producenta. Miejsce posadowienia filtrów wypoziomować.
- Montaż rurociągów instalacji technologicznej należy prowadzić zgodnie z normami technologicznymi. Pompki dozujące chemikalia połączyć z punktami dozowania węzłami elastycznymi PVC fi 6. Projektowane rurociągi wykonane są z PVC, zawory kulowe i zawory zwrotne wykonane z PVC. Montaż i próby wodne przeprowadzić zgodnie z WTWiO producentów rur i kształtek z PVC i armatury. Ciśnienie próby wodnej instalacji nie może przekraczać 3,5 bar. Rurociągi należy układać na podporach wykonanych z kształtowników stalowych i obejm do rur z wkładkami gumowymi. Podpory i powieszenia mocować do konstrukcji budynku lub podłogi. Szczegóły wykonania podparć ustalić z firmą wykonującą montaż instalacji zgodnie z WTWiO producentów rur i kształtek.

7. Wytyczne dla branż

7.1. Branża budowlana

- Wybudować zbiornik przelewowy o pojemności podanej w projekcie
- Uwzględnić przy projektowaniu i wykonawstwie masę urządzeń, w szczególności filtrów.
- Ściany zbudować w technologii szalunku traconego (bloczek szalunkowy styropianowy).
- Pod płytę denną zastosować styrodur ekstrudowany XPS
- Wyrównać wewnętrzne powierzchnie dna i ścian niecek.
- Przewidzieć drogę transportową dla wszystkich urządzeń.
- W pomieszczeniu technicznym posadzkę i ściany wykonać z materiałów zmywalnych, chemoodpornych.
- Plac splashparku wyłożyć powłoką EPDM (tartan)
- Plażę basenową (obszar wokół niecek) wyłożyć powłoką EPDM (tartan) na uprzednio przygotowanej płycie betonowej.

7.2. Branża sanitarna

- Doprowadzić instalację wody wodociągowej min. Ø32mm do zbiornika przelewowego w celu uzupełniania ubytków wody. Instalację wyposażać w zawór odcinający oraz antyskażeniowy, licznik przepływu oraz elektrozawory normalnie zamknięte które będą uruchamiane sterownikiem poziomu wody.
- W pomieszczeniu technicznym w celu odprowadzania wód popłucznych z filtrów doprowadzić kanalizację sanitarną o średnicy min Ø160mm zakończoną kanałem rozprężnym.
- Zamontować w posadzce pomieszczenia technicznego kratkę ściekową.
- Wyposażać pomieszczenie techniczne w zlew oraz zawór czerpalny za złączką do węża oraz oczomyjkę
 - Pomieszczenie techniczne należy wyposażać w wentylację grawitacyjną oraz mechaniczną min. 2 wymiany/h., awaryjnie do 10 wymian/h.

7.3. Branża elektryczna

- Szafy zasilająco-sterownicze oraz połączenie kablowe pomiędzy szafami i poszczególnymi urządzeniami zostaną dostarczone przez wykonawcę instalacji technologicznej.
- Szafy należy zasilć zgodnie z podanymi zapotrzebowaniem mocy.
- W hali basenowej przewidziane jest gniazdo 230V dla podłączenia odkurzacza podwodnego.
- możliwość załączenia oświetlenia podwodnego i atrakcji wodnych z panelu w hali basenowej.
- Doprowadzić kabel Ethernet do sterowników basenowych.

8. Wytyczne BHP

W czasie eksploatacji basenu należy przestrzegać obowiązujące przepisy BHP a w szczególności:

- Rozp. MPiPS z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 129.
- Rozp. MGPIB z dnia 27.01.1994r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków. Dz. U. nr 21.

Do obsługi urządzeń mogą być dopuszczeni pracownicy którzy:

- posiadają odpowiednie przygotowanie zawodowe ,
- ukończyli 18 lat ,
- posiadają zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy ze środkami chemicznymi,
- zostali przeszkoleni w zakresie BHP
- zostali wyposażeni w odzież ochronną (ubranie kwasoodporne, osłony twarzy, buty, rękawice, maski przeciw gazowe, itp.)

Obsługa i eksploatacja urządzeń winna odbywać się zgodnie z instrukcjami obsługi instalacji i urządzeń. Każde urządzenie i każdy zawór winny być odpowiednio oznakowane i opisane.

Obsługa urządzeń winna odbywać się w zespołach dwuosobowych. Instalacje i urządzenia elektryczne mogą konserwować i naprawiać osoby z odpowiednimi uprawnieniami.

- Powinna być prowadzona książka pracy w której rejestrowane będą: nieprawidłowości w pracy urządzeń,
- zalecenia eksploatacyjne dla następnej zmiany,
- wykonane czynności serwisowe,
- ilości dawkowanych chemikaliów

9. Informacja BIOZ

9.1. Zakres prac

- Przekazanie i zagospodarowanie placu budowy
- Wykonanie instalacji technologicznych związanych z cyrkulacją wody w nieckach basenowych.
- Wykonanie instalacji technologicznych uzdatniania wody basenowej.
- Montaż armatury w nieckach basenowych
- Uruchomienie poszczególnych urządzeń – pompy, dmuchawy, pompy dozujące i urządzenia sterujące
- Rozruch technologiczny instalacji basenowych

9.2. Wykaz obiektów budowlanych w rejonie prowadzonych prac

- Elementy konstrukcyjne – fundamenty, stropy
- Instalacje wod- kan
- Instalacje c.o. i wentylacji mechanicznej
- Instalacje elektryczne i niskoprądowe

9.3. Zagrożenia

- Prace na rusztowaniach związane z montażem rurociągów oraz zasypywaniem filtrów
- Zagrożenia podczas wykonywania prac sprzętem elektro- mechanicznym
- Zagrożenia związane z technologią połączeń klejonych PCV
- Zagrożenia związane ze stosowaniem środków chemicznych do uzdatniania wody

9.4. Szkolenie pracowników

- Przeszkolenie pracowników w związku z zagrożeniami związanymi z pracą ze środkami chemicznymi
- Przeszkolenie pracowników w związku z stosowaniem w pracy urządzeń mechanicznych i elektrycznych
- Przeszkolenie pracowników w związku z zagrożeniami wynikającymi z pracy w pobliżu urządzeń mechanicznych i energetycznych
- Przeszkolenie pracowników w związku z zagrożeniami związanymi z pracą na wysokości
- Przeszkolenie pracowników w związku z zagrożeniami związanymi z pracą ze środkami chemicznymi do uzdatniania wody

9.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Właściwa organizacja placu budowy. Stosowanie tablic ostrzegawczych i informacyjnych
- Stosowanie przez pracowników odzieży ochronnej.
- Zastosowanie na placu budowy właściwej łączności telefonicznej związanej z powiadamianiem o awariach, pożarach i innych zagrożeniach.
- Zapewnienie warunków szybkiej ewakuacji placu budowy
- Stosowanie zabezpieczeń związanych z pracą na wysokości i stosowaniem środków