

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

EGZ.

### NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie.

### ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Województwo	Kujawsko – pomorskie
Powiat	rypiński
Gmina	Rypin
Adres / Lokalizacja	Rypin ul. Dworcowa
Nazwa jednostki ewid.	0041201_1
Nazwa i numer obrębu ewid.	0001 Rypin
Numery działek ewid.	1509/4, 1509/5, 1509/7

### INWESTOR

Powiat Rypiński, ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin

### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

VIII

### DATA OPRACOWANIA

10.05.2024 r.

Zakres opracowania	Funkcja	Specjalizacja	Imię i nazwisko / Nr uprawnień	Podpis
Architektura	Projektant	Architektoniczna	mgr inż. arch. Bartosz Grosz Upr. 1/KPOKK/2017	
Konstrukcja	Projektant	Konstr. – bud.	mgr inż. Piotr Świrzyński Upr. KUP/0130/PWOK/09	
Elektryczna	Projektant	Elektryczna	mgr inż. mgr inż. Karol Mieszkowski Upr. POM/0317/PBE/18	
Sanitarna	Projektant	Sanitarna	mgr inż. Radosław Dziubczyński Upr. WKP/0359/PWOS/09	



**PSBUD**  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

PSBUD mgr inż. Piotr Świrzyński  
Ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie  
NIP: 876-205-65-23 REGON: 340166562

tel. kom. 607-820-777,  
e-mail: [psbud@interia.pl](mailto:psbud@interia.pl)

ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY:

<b>Zakres opracowania</b>	<b>Funkcja</b>	<b>Specjalizacja</b>	<b>Imię i nazwisko / Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
Architektura	Sprawdzający	Architektoniczna	mgr inż. arch. Tadeusz Krepski BP-RN-V/22/TO/84	
Konstrukcja	Sprawdzająca	Konstr. – bud.	mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	
Elektryczna	Sprawdzający	Elektryczna	mgr inż. mgr inż. Konrad Jaromko Upr. POM/0284/PWBE/19	
Sanitarna	Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Albert Smucerowicz Upr. WKP/0153/PWOS/12	

## Spis treści

Oświadczenia projektanta .....	3
UPRAWNIENIA ORAZ PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB ZAWODOWYCH.....	5

### CZEŚĆ OPISOWA:

1 Inwestor .....	21
2 Jednostka projektowania.....	21
3 Lokalizacja inwestycji .....	21
4 Podstawa projektowania .....	22
5 Przedmiot inwestycji .....	22
6 Istniejący stan zagospodarowania działek budowlanych .....	22
7 Projektowany stan zagospodarowania działki budowlanej .....	24
8 Opis istniejącego stanu formalno-prawnego nieruchomości. ....	25
9 Dane informacyjne .....	25
10 Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania obiektu .....	25
11 Zestawienie powierzchni .....	25
12 Ochrona przeciwpożarowa.....	25
13 Analiza oddziaływania obiektu budowlanego.....	27

### SPIS RYSUNKÓW:

PZT – Projekt zagospodarowania terenu

## Oświadczenia projektanta

### OŚWIADCZENIE

projektanta – ~~sprawdzającego~~\* o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

**BARTOSZ GROSZ**

( imię i nazwisko projektanta )

nr uprawnień

**1/KPOKK/2017**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane

**oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:**

Powiat Rypiński, ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin

**dotyczący:**

Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie.

Województwo	Kujawsko – pomorskie
Powiat	rypiński
Gmina	Rypin
Adres / Lokalizacja	Rypin ul. Dworcowa
Nazwa jednostki ewid.	041201_1
Nazwa i numer obrębu ewid.	0001 Rypin
Numerы działek ewid.	1509/4, 1509/5, 1509/7

**Sporządziłem/-am zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

Osoby biorące udział w opracowaniu projektu budowlanego:

Branża	Funkcja	Imię i nazwisko / Nr uprawnień
Konstrukcyjno-budowlana	Projektant	mgr inż. Piotr Świrzyński
		UPR nr KUP/0130/PWOK/09
Instalacje sanitarne	Projektant	mgr inż. Radosław Dziubczyński
		UPR nr WKP/0359/PWOS/09
Instalacje elektryczne	Projektant	mgr inż. Karol Mieszkowski
		UPR nr POM/0317/PBE/18

Dnia 10.05.2024 r.

.....  
Podpis projektanta



Osoby biorące udział w sprawdzeniu opracowania projektu budowlanego:

Branża	Funkcja	Imię i nazwisko / Nr uprawnień
Architektoniczna	Sprawdzający	mgr inż. arch. Tadeusz Krepski UPR nr BP-RN-V/22/TO/84
Konstrukcyjno-budowlana	Sprawdzający	mgr inż. Anna Markiewicz UPR nr KUP/0005/POOK/12
Instalacje sanitarne	Sprawdzający	mgr inż. Albert Smucerowicz UPR nr WKP/0153/PWOS/12
Instalacje elektryczne	Sprawdzający	mgr inż. mgr inż. Konrad Jaromko UPR nr POM/0284/PWBE/19

Dnia 10.05.2024 r.

## UPRAWNIENIA ORAZ PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB ZAWODOWYCH



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UpB/22/16  
L.dz. 67/KPOKK/17

Bydgoszcz, dnia 9 czerwca 2017 r.

### DECYZJA nr 1/KPOKK/2017

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) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r. poz. 290, ze zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2016 r., poz. 23, ze zm.)

stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Bartosz Grosz**

urodzony w dniu 24 sierpnia 1982 r. w Grudziądzu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej  
do projektowania oraz kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi;
- 3) wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.



85-103 Bydgoszcz, ul. Niedźwiedzia 7/1, tel./fax (52) 345 56 46, e-mail: [kujawsko.pomorska@izbaarchitektow.pl](mailto:kujawsko.pomorska@izbaarchitektow.pl)  
NIP: 967-11-35-269, Regon 0174466395-00114, Konto: PKO BP S.A. I O/Centrum w Bydgoszczy nr 54 1020 1462 0000 7502 0019 2260



Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ** (wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Bartosz GROSZ**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1/KPOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0320**.

Członek czynny od: 23-08-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-06-2023 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

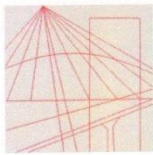
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Małgorzata Schmidt, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**KP-0320-C392-D1YF-5Y28-YCF9**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0048/09  
KUPOIIB/KK-0055-0140/09

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 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 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

**Panu Piotrowi Wojciechowi Świrzyńskiemu**  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonemu dnia 23 kwietnia 1979 r. w Świeciu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0130/PWOK/09

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Piotr Wojciech Świrzyński  
ul. Mastalerza 4/50  
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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

**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**KUP-RZM-NUC-ZW3 \***

Pan Piotr Świrzyński o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0021/10  
adres zamieszkania ul. Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-30 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

Gdańsk, 28 grudnia 2018 r.

sygn. akt. 247/POM/OKK/18

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.) oraz § 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) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan Karol Paweł Mieszkowski**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 14.10.1989 r. w Gdyni

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0317/PBE/18

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-9UP-79B-FXD \*

Pan Karol Paweł Mieszkowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0049/19

adres zamieszkania ul. Nieborowska 44/12, 80-034 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

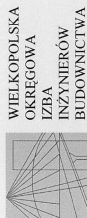
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-29 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5 art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 85 poz. 578 z późn. zm.)

### decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

otrzymuje

**Pan**

**Radosław Dziubczyński**

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 30 marca 1977 r. w Koninie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0359/PWOS/09

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.  
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Nikurenda:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Radosław Dziubczyński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi z obiektami budowlanymi, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Radosław Dziubczyński  
62-530 Kazimierz Biskupi, ul. Golińska 10/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4.a/a





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZTB-4R9-ZHF \*

Pan Radosław Dziubczyński o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0172/10  
adres zamieszkania ul. Dębowa 1E, 62-530 Kazimierz Biskupi  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-05-01 do 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-09 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych  
Weryfikacja poprawności danych  
Weryfikacja poprawności danych

Torun dnis 9:04 19 84<sup>h</sup>

# DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Obywatel (ka) TADEUSZ KREPSKI (imię i nazwisko)  
mgr inż. architekt  
19.05. 48 (data naukowy - zawodowy)  
urodzony (a) dnia 19 r. w Swiebodzinie Wlkp.  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót.  
architektonicznej (rodzaj funkcji)  
w specjalności inżynieria techniczna-budowlana (rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)  
zakresie inżynieria

MA-BU/A/14  
CWD MA-BU/A-14 zam. 100RT-Kw-W-75 WDA zam. 218-RT 99,0M p.d.in. 71g  
(specjalizacja zawodowa)

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanychw budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
  - a/ wszelkich budynków,
  - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

1. Ob. Tadeusz Krepiski  
ul. Tczewska 1/28  
86-300 G rudzi ą d z  
2. a/a

[illegible]



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Tadeusz KREPSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BP-RN-V/22/TO/84**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0016**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-07-2023 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Małgorzata Schmidt, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**KP-0016-Y712-C14A-8EY8-Y742**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0008/12

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2012 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 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, 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  
n a d a j e**

**Pani Annie Agnieszce Markiewicz**  
magister inżynier o kierunku budownictwo  
urodzonej dnia 26 marca 1981 r. w Grudziądzu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny KUP/0005/POOK/12**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pani Anna Agnieszka Markiewicz  
ul. Wiślana 9/29  
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a







### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-IL6-RSG-MCF \*

Pani Anna Agnieszka Markiewicz o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0121/12  
adres zamieszkania ul. Wiślana 9/29, 86-300 Grudziądz  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-29 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Gdańsk, 30 grudnia 2019 r.

sygn. akt. 258/POM/OKK/19

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane w wyniku pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan Konrad Jaromko**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 11.03.1988 r. w Elku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0284/PWBE/19

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
POM-WJ9-CC5-Z58 \*

Pan Konrad Jaromko o numerze ewidencyjnym POM/IE/0055/20  
adres zamieszkania ul. Cerery 47, 80-299 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-01 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-4055-69/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

Pan

**Albert Remigiusz Smucrowicz**

magister inżynier  
kierunek: Inżynieria Środowiska  
urodzony dnia 16 maja 1977 r. w Koninie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0153/PWOS/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

### Pouczenie

1. Podstawa 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Albert Remigiusz Smucrowicz jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....  
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....  
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

Otrzymują:

1. Pan Albert Remigiusz Smucrowicz  
ul. Poprzeczna 1A/15, 62-590 Golina
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
WKP-LGK-HEN-4BK \*

Pan Albert Remigiusz Smuczerowicz o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0379/12  
adres zamieszkania Brzeźno ul. Okólna 19, 62-513 Krzymów  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-11-01 do 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-26 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## CZĘŚĆ OPISOWA

UWAGA: Ze względu na realizację robót ziemnych i fundamentowych w obszarze bezpośrednio przylegającym do istniejącego boiska oraz w obszarze występowania dużej ilości infrastruktury podziemnej (sieci i przyłącza), prace należy realizować z zachowaniem szczególnej ostrożności (z wykorzystaniem niewielkiego sprzętu mechanicznego oraz w przy wykorzystaniu metod ręcznych). Należy zabezpieczyć wykopu przed osuwaniem.

Ze względu na występowanie wysokiego poziomu wód gruntowych w przypadku konieczności, należy przewidzieć zastosowanie systemu igłofiltrów (względnie pomp) do osuszenia dna wykopów. Prace zaleca się prowadzić w okresie suchym, aby zminimalizować ryzyko występowania wysokiego poziomu wód.

Szczegółowy dobór sposobu odwodnienia dna wykopów należy dobrać na etapie realizacji robót ziemnych w uzgodnieniu z Geotechnikiem sprawującym nadzór geotechniczny.

Istnieje możliwość występowania niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego, lub inny przebieg przewodów podziemnych niż wskazany na mapie DCP.

O wszelkich niejasnościach lub stwierdzonych elementach podziemnych, których obecność powoduje bezpośredni wpływ na projektowane elementy (w tym fundamenty), należy informować Projektanta opracowania oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Prace ziemne należy realizować pod nadzorem uprawnionego Geotechnika, który stwierdzi przydatność podłoża gruntowego do celów fundamentowych.

**UWAGA: Projektowany zakres robót inwestycyjnych nie zmienia dotychczasowego zagospodarowania oraz sposobu użytkowania terenu.**

### 1 Inwestor

Powiat Rypiński, ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin

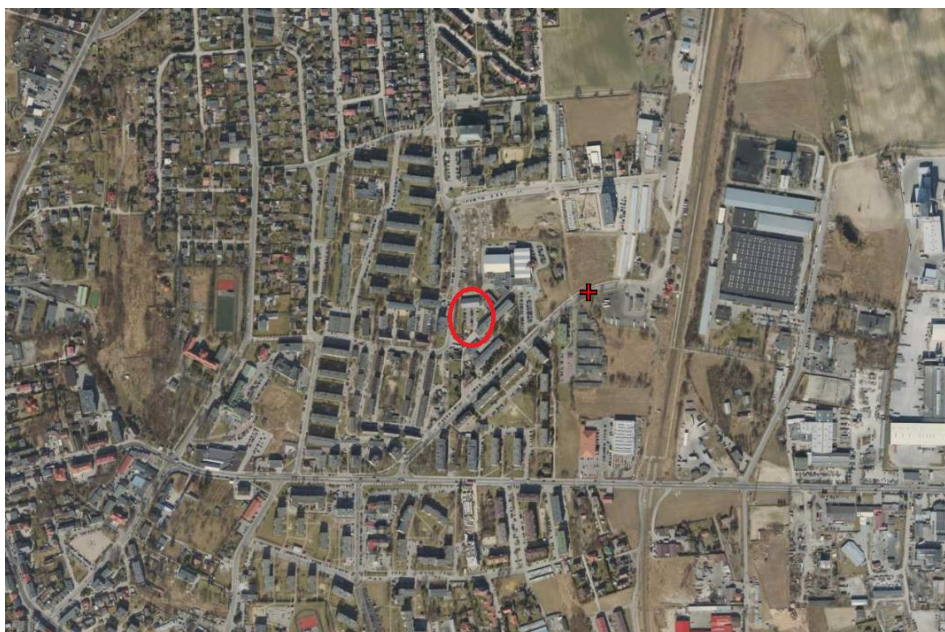
### 2 Jednostka projektowania

**Biuro Projektowe Budownictwa „PSBUD” mgr inż. Piotr Świrzyński**

Ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie, tel. kom. 607-820-777, mail: psbud@interia.pl

### 3 Lokalizacja inwestycji

Województwo	Kujawsko – pomorskie
Powiat	rypiński
Gmina	Rypin
Adres / Lokalizacja	Rypin ul. Dworcowa
Nazwa jednostki ewid.	041201_1
Nazwa i numer obrębu ewid.	0001 Rypin
Numery działek ewid.	1509/4, 1509/5, 1509/7



#### 4 Podstawa projektowania

- Umowa z inwestorem na realizację prac projektowych
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami)
- Wizje lokalna
- Ustalenia oraz wytyczne Inwestora
- Aktualne podkłady geodezyjne
- Badania geotechniczne podłoża gruntowego
- Obowiązujący Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

#### 5 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wiaty zadaszenia istniejącego boiska wielofunkcyjnego / lodowiska, zlokalizowanego na terenie Zespołu Szkół nr 2 w Rypinie.

W chwili obecnej na terenie objętym opracowaniem znajduje się odkryte boisko wielofunkcyjne, które w okresie zimowym pełni funkcje lodowiska miejskiego (lodowisko wyposażone jest system mroźniczy, umożliwiający zamrażanie powierzchni użytkowej lodowiska).

Głównym celem budowy przedmiotowego zadaszenia boiska wielofunkcyjnego / lodowiska jest podniesienie jego walorów funkcjonalno – użytkowych. Zadaszenie umożliwiać będzie znacznie bardziej komfortowe warunki funkcjonowania obiektu sportowego oraz znacząco wydłuży czas jego wykorzystania w skali roku (szczególnie umożliwiając funkcjonowanie w okresie wczesnowiosennym i jesiennym – w trakcie opadów atmosferycznych).

Dotychczasowa funkcja terenu pozostaje więc niezmienną.

#### 6 Istniejący stan zagospodarowania działek budowlanych

Przedmiotowy teren boiska wielofunkcyjnego / lodowiska znajduje się w centrum miasta Rypin, przy ul. Dworcowej na terenie Zespołu Szkół nr 2. Obszar na którym znajduje się istniejące boisko / lodowisko, jest terenem silnie zurbanizowanym, na obszarze którego znajdują się liczne budynki pełniące funkcje edukacyjne, mieszkalne oraz towarzyszące (infrastruktura techniczna).

Na terenie działki objętej opracowaniem poza przedmiotowym boiskiem, znajdują się zaplecze socjalno – szatniowo – magazynowe, związane z działalnością przedmiotowego boiska wielofunkcyjnego / lodowiska.

Kontenery te pełnią następujące funkcje użytkowe:

- Kontener nr 1 (południowy) – pełni funkcje zaplecza higieniczno – sanitarnego (toaleta publiczna dostosowana do użytkowania przez osoby niepełnosprawne)
- Kontener nr 2 (centralny) – pełni funkcje zaplecza socjalno – użytkowego, w którym w okresie zimowym znajduje się kasa biletowa oraz wypożyczalnia łyżew
- Kontener nr 3 (północny) – pełni funkcje zaplecza magazynowo – technicznego.

Pozostały obszar objęty opracowaniem zajmują dojścia i dojazdy do istniejących budynków szkolnych oraz istniejącego budynku technicznego (transformatorownia), parkingi dla samochodów osobowych oraz tereny zielone (trawniki).

Teren jest ogrodzony, posiada płaskie ukształtowanie.

Teren jest w chwili obecnej oświetlony, posiada pełne uzbrojenie techniczne (ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacji deszczowej i sanitarnej, energetycznej, telekomunikacyjnej oraz technicznej – system mroźniczy).

#### Infrastruktura techniczna i komunikacyjna:

Istniejące uzbrojenie terenu jest wystarczające do zrealizowania zamiaru inwestycyjnego.

Projektowane zadanie posiadać będzie następujące instalacje użytkowe (szczegółowe opracowania w ramach projektu technicznego):

- instalacja oświetlenia
- instalacja zasilająca stanowisko spikera
- instalacja odwodnienia dachów – kanalizacja deszczowa
- częściowo – instalacja nagłośnienia (przewody nagłośnieniowe)

Fotografie przedstawiające stan obecny:







Projektowany stan zagospodarowania działki budowlanej

Projektuje się wykonanie następujących podstawowych zakresów robót związanych z zagospodarowaniem terenu:

- Demontaż części istniejących lamp oświetlenia terenu
- Demontaż agregatu chłodniczego lodowiska w celu przeniesienia w nowe miejsce
- Demontaż istniejących kontenerów – sanitarnego, socjalno – technicznego, magazynowego oraz przestawienie ich w nowe miejsce
- Częściowa przebudowa istniejącego uzbrojenia terenu wraz z przebudową przyłącza wod. – kan. oraz przyłączy elektrycznych do kontenerów
- Częściowa rozbiórka fragmentów istniejących komór technicznych (nieużytkowanych) sieci ciepłowniczej
- Częściowa przebudowa istniejących chodników (wykonanie nowych chodników w obszarze dojścia do kontenerów po ich przeniesieniu)
- Częściowa przebudowa istniejących piłkochwyłów (przeniesienie bramy oraz furtki wejścia na teren boiska)
- Wykonanie stanowiska do roztapiania urobku śnieżnego (lodowego), powstałego w wyniku obsługi technicznej płyty lodowiska
- Wykonanie konstrukcji zadaszenia wraz z całym zakresem robót towarzyszących (roboty ziemne, fundamentowe, żelbetowe, montaż konstrukcji zadaszenia, roboty instalacyjne oraz pozostałe roboty towarzyszące).
- Pozostałe roboty porządkowe oraz końcowe

Układ komunikacyjny terenu oraz dotychczasowy sposób jego użytkowania pozostaje bez zmian.

## 7 Opis istniejącego stanu formalno-prawnego nieruchomości.

Właścicielem nieruchomości jest Powiat rypiński, ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin.

## 8 Dane informacyjne

### a) Wymogi dotyczące ochrony konserwatorskiej zabytków

Przedmiotowy teren inwestycyjny nie leży na obszarze wpisanym do rejestru zabytków oraz nie jest objęty ochroną konserwatorską na podstawie zapisów zawartych w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego

### b) Wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowy teren inwestycyjny nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej ani też nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

### c) Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze oraz dodatkowe oddziaływania związane ze zdrowiem i higieną użytkowników

Przedmiotowa inwestycja nie wpływa negatywnie na istniejące środowisko przyrodnicze, a także nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie oraz warunki higieniczne użytkowników.

### d) Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych

Teren objęty opracowaniem posiada pełen dostęp dla osób niepełnosprawnych w tym osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

## 9 Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania obiektu

Obiekt budowlany z zagospodarowaniem terenu należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem, dbając o jego stan techniczny.

## 10 Zestawienie powierzchni

- Powierzchnia działki 1509/4	728 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia działki 1509/5	1.125 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia działki 1509/7	12.181 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia obszaru objętego opracowaniem	ca. 5.700 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia zadaszenia wiaty boiska / lodowiska	1.328,88 m <sup>2</sup>

## 11 Ochrona przeciwpożarowa

### • Informacje o powierzchni, wysokość oraz ilość kondygnacji

Wskaźniki powierzchniowe:

o Powierzchnia zadaszenia wiaty zadaszenia boiska/lodowiska	1.328,88 m <sup>2</sup>
o Wysokość do najwyższej krawędzi zadaszenia	H = 8,95 m
o Ilość kondygnacji	parter (wiaty)

### • **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**

W obszarze zadaszenia (boiska/lodowiska) nie przewiduje się magazynowania materiałów niebezpiecznych.

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

Wiatę zadaszenia boiska / lodowiska zakwalifikowane jako do PM o  $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$

### • **Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego;**

Gęstość obciążenia ogniowego wynosi :  $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$

- Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

Brak zagrożenia (brak pomieszczeń).

- Klasa odporności pożarowej**

Wiaty spełniają wymogi **klasy „E”**

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku $Q [MJ/m^2]$	Budynek o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	Budynek wielokondygnacyjny			
		niski	średniowysoki	wysoki	wysokościowy
		(N)	(SW)	(W)	(WW)
1	2	3	4	5	6
$Q \leq 500$	„E”	„D”	„C”	„B”	„B”
$500 < Q \leq 1000$	„D”	„D”	„C”	„B”	„B”
$1000 < Q \leq 2000$	„C”	„C”	„C”	„B”	„B”
$2000 < Q \leq 4000$	„B”	„B”	„B”	*	*
$Q > 4000$	„A”	„A”	„A”	*	*

- Podział obiektu na strefy pożarowe**

Jedna strefa pożarowa

- Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących**

Wiaty zadaszenia zlokalizowana jako obiekt wolnostojący

- Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób**

Ewakuacja odbywa się bezpośrednio na tereny przyległe posiadające nawierzchnie utwardzone. Brak na drodze ewakuacji elementów utrudniających poruszanie się.

- Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej;**

Wszystkie instalacje wewnętrzne wykonane zostaną zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi oraz prawnymi.

- Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;**

- stałe urządzenia gaśnicze - BRAK
- system sygnalizacji pożaru - BRAK
- dźwiękowy system ostrzegawczy - BRAK
- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa - Hydranty p.poż. w bezpośrednim sąsiedztwie
- urządzenia oddymiające - BRAK

- Informacje o wyposażeniu w gaśnice**

BRAK

- Informacje 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.**

Istniejące hydranty zewnętrzne zlokalizowane w odległościach 40 i 110 m

- Drogi pożarowe**

Dojazd możliwy jest od strony wschodniej, zachodniej oraz południowej (plac utwardzony o nawierzchni dostosowanej do poruszania się pojazdów gaśniczych).

- Pozostałe informacje**

- Ogrzewanie  
BRAK
- Wentylacja  
BRAK
- Instalacja elektryczna.

Instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z wymogami branżowymi. Zasilanie należy wykonać poprzez główne wyłączniki przeciwpożarowe.

- Instalacja gazowa.

BRAK

## 12 Analiza oddziaływania obiektu budowlanego

**Oddziaływanie obiektu** – na podstawie Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu takich jak:

- przepisy pożarowe i sanitarne – warunki spełnione
- oddziaływanie obiektu w zakresie bryły (formy)
  - zjawisko przesłaniania /§ 13. 1/ – wiatą zadaszenia nie będzie generował efektu przysłaniania dla działek sąsiednich
  - zjawisko zacieniania /§ 40 oraz § 60/ - kształt wiaty nie będzie powodował zacieniania sąsiednich działek
- Uwarunkowania wynikające z zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – warunki spełnione

**Analiza uwarunkowań formalno – prawnych – zgodnie z warunkami tech. jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** – na podstawie Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Miejsca postojowe dla samochodów osobowych – warunek spełniony
- Miejsca parkingowe – odległości wymagane przepisami - warunek spełniony
- Miejsca gromadzenia odpadów stałych – zgodnie z § 23.1. war. tech. – warunek spełniony
- Studnie - zgodnie z § 31 war. tech. – brak
- Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, - zgodnie z § 36.1. §38 war. tech. – brak
- Przydomowe oczyszczalnie ścieków – brak
- Zieleń i urządzenia rekreacyjne, - zgodnie z § 40 war. tech. - warunek spełniony
- Bezpieczeństwo pożarowe - zgodnie z § 271, 272, 273 war. tech. – warunki spełnione

**Wniosek:** Oddziaływanie obiektu budowlanego ogranicza się jedynie do działek objętych opracowaniem, należącej do danego Inwestora. Projektowana inwestycja nie oddziałuje na sąsiednie działki.



Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

Miasto Rypin dz. nr 1509/4 i 1509/7

Województwo : kujawsko - pomorskie

Powiat : rypiński

Jednostka ewidencyjna : 041201\_1 – Miasto Rypin

Obręb : 0001 Rypin

Ulica : Dworcowa

Godło mapy : 6.192.32.15.2.1, 6.192.32.15.2.3

Identyfikator zgłoszenia : GiK.6640.518.2024

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich : PL-2000 strefa 6

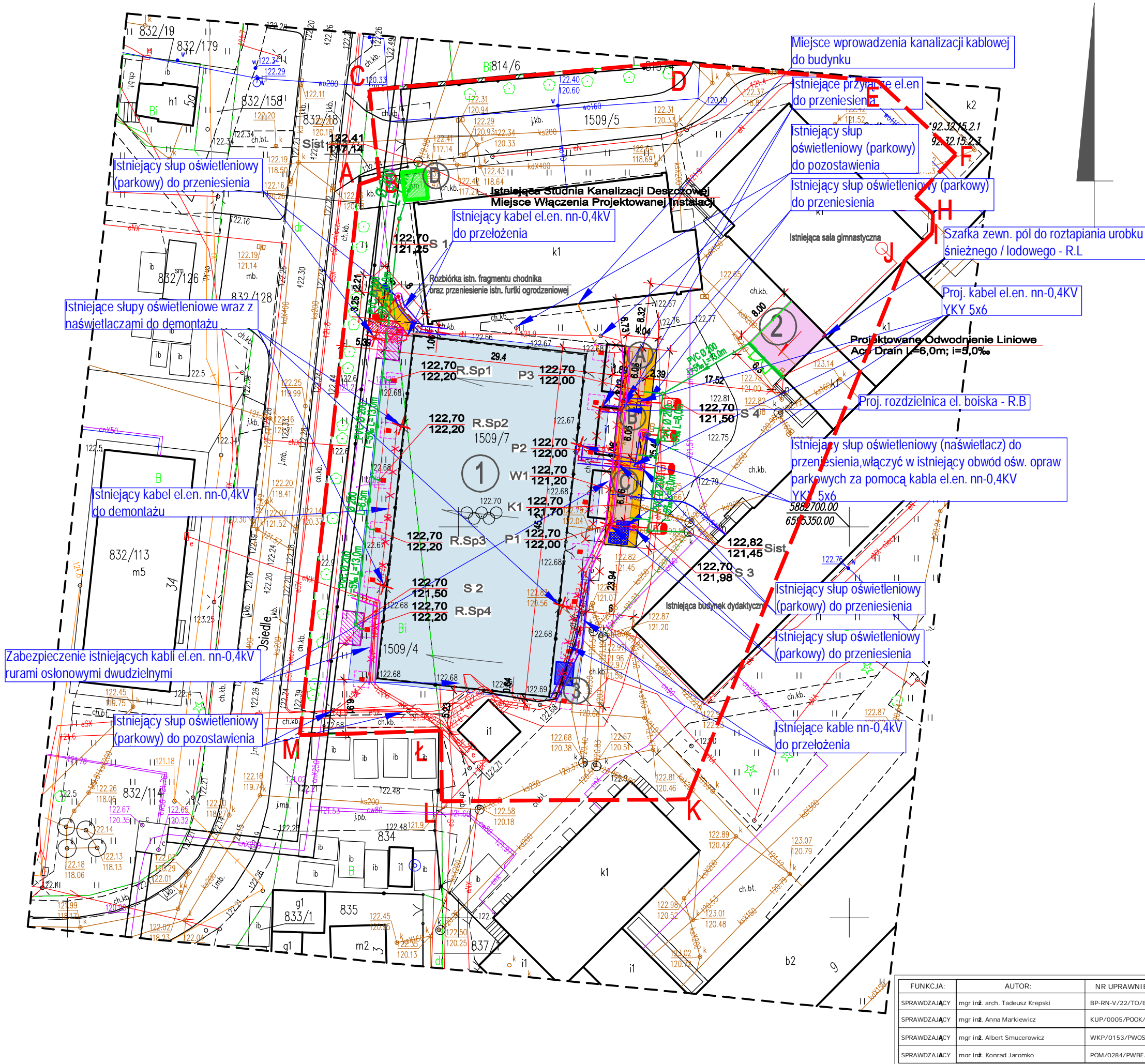
Układ wysokości : PL-EVRF2007-NH

Data opracowania : 18.04.2024 r.

Nie wykluca się istnienia w terenie innych niż wykazane na mapie urządzeń podziemnych lub sieci uzbrojenia terenu, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub nie zostały odnalezione podczas wywiadu terenowego.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych GiK.6640.518.2024 przez: Usługi Geodezyjne i Kartograficzne Jacek Zieliński w Rypinie, oraz że uzyskał pozytywny wynik weryfikacji opłaty w protokole Nr GiK.6640.518.2024-1 z dnia 19.04.2024. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA RYPIŃSKI
Data wydania dokumentu dla stencjonowalności	19.04.2024
Imię, nazwisko, podpis i numer uprawnień zawodowych wykonawcy prac geodezyjnych	GEODETA UPRAWNIENY Jacek Zieliński Nr upr. 20557



LEGENDA - zagospodarowanie terenu

**ZAKRES OPRACOWANIA**

- 1 Projektowane zadaszenie istniejącego boiska / lodowiska
- 2 Projektowane pole do roztopiania urobku śnieżnego / lodowego wraz z ogrodzeniem oraz odwodnieniem liniowym
- 3 Istniejący agregat chłodniczy lodowiska (lokalizacja po przeniesieniu)
- A Istniejący kontener magazynowy (lokalizacja po przeniesieniu)
- B Istniejący kontener administracyjny (lokalizacja po przeniesieniu)
- C Istniejący kontener sanitarny (lokalizacja po przeniesieniu)
- D Demontaż oraz ponowny montaż wiatły miejsca gromadzenia odpadów st.
- X Elementy wyposażenia oraz uzbrojenia terenu do rozbioru / demontażu
- Projektowane nawierzchnie z kostki betonowej gr. 6 cm
- Fragment chodnika z kostki betonowej do rozbioru
- Nieczyste komory instalacyjne sieci ciepłowniczej przeznaczona do rozbioru
- Podjazd dla osób niepełnosprawnych - do odwrotzenia po wcześniejszej rozbiorze podjazdu przy istniejącym kontenerze sanitarnym

LEGENDA - instalacje elektryczne

- Zewnętrzna instalacja elektryczna nn-0,4kV
- Rura osłonowa HDPE 110
- Rura osłonowa dwudzielna A110PS
- Linia kablowa nn-0,4kV do demontażu
- A Istniejący słup oświetlenia zewn. (h=9m, naswietlacze LED 6x100W)
- B Istniejący słup oświetlenia zewn. (oprawa parkowa, LED, 58W)
- Kandlacja kablowa HDPE 110

INWESTOR:		Powiat Rypiński ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin		
INWESTYCJA:		Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie		
NAZWA RYSUNKU:		Projekt zagospodarowania terenu		
SKALA:		1:500		
BRANŻA:		PZT		
FAZA:		PZT		
DATA:		10.05.2024 r.		
NR ARKUSZA:		PZT.1		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Bartosz Grosz	1/KPOKK/2017	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	
PROJEKTANT	mgr inż. Radosław Dziubczyński	WKP/0359/PWOS/09	SANITARNIA	
PROJEKTANT	mgr inż. Karol Mieszkowski	POM/0317/PBE/18	ELEKTRYCZNA	

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

### NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa zadaszania nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie

### ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Województwo	Kujawsko – pomorskie
Powiat	rypiński
Gmina	Rypin
Adres / Lokalizacja	Rypin ul. Dworcowa
Nazwa jednostki ewid.	041201_1
Nazwa i numer obrębu ewid.	0001 Rypin
Numery działek ewid.	1509/4, 1509/5, 1509/7

### INWESTOR

Powiat Rypiński, ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin

### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

VIII

### DATA OPRACOWANIA

10.05.2024 r.

Zakres opracowania	Funkcja	Specjalizacja	Imię i nazwisko / Nr uprawnień	Podpis
Architektura	Projektant	Architektoniczna	mgr inż. arch. Bartosz Grosz Upr. 1/KPOKK/2017	
Architektura	Sprawdzający	Architektoniczna	mgr inż. arch. Tadeusz Krepski BP-RN-V/22/TO/84	
Konstrukcja	Projektant	Konstr. – bud.	mgr inż. Piotr Świrzyński Upr. KUP/0130/PWOK/09	
Konstrukcja	Sprawdzająca	Konstr. – bud.	mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	

## Spis treści

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	3
CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	5
2 Przeznaczenie oraz program użytkowy.....	5
3 Forma architektoniczna obiektu .....	5
4 Parametry techniczne.....	5
5 Układ konstrukcyjny .....	6
6 Opinia geotechniczna dotycząca warunków posadowienia budynku .....	6
7 Charakterystyka ekologiczna .....	7
a) Woda użytkowa oraz ścieki bytowe .....	7
b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, zapachów, pyłów oraz zanieczyszczeń płynnych .....	7
c) Rodzaj i wielkość wytwarzanych odpadów .....	7
d) Właściwości akustyczne, emisja drgań oraz promieniowania .....	7
e) Wpływ inwestycji na istniejący drzewostan oraz powierzchnię ziemi i glebę .....	7
8 Rozwiązania architektoniczno - budowlane.....	7
9 Ochrona przeciwpożarowa.....	14
10 Uwagi końcowe .....	15
11 Warunki BHP przy robotach .....	16
12 Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian.....	16

### Spis rysunków:

- A.1 - Rzut przyziemia
- A.2 - Rzut dachu
- A.3 - Przekrój a-a
- E.1 - Elewacja północna i południowa
- E.2 - Elewacja wschodnia i zachodnia

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

projektanta – ~~sprawdzającego~~\* o sporządzeniu projektu architektoniczno - budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

**BARTOSZ GROSZ**  
( imię i nazwisko projektanta )

nr uprawnień

**1/KPOKK/2017**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane

**oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:**

Powiat Rypiński, ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin

**dotyczący:**

Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy  
Zespole Szkół nr 2 w Rypinie.

Województwo	Kujawsko – pomorskie
Powiat	rypiński
Gmina	Rypin
Adres / Lokalizacja	Rypin ul. Dworcowa
Nazwa jednostki ewid.	041201_1
Nazwa i numer obrębu ewid.	0001 Rypin
Numerы działek ewid.	1509/4, 1509/5, 1509/7

**Sporządziłem/-am zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

Osoby biorące udział w opracowaniu:

Branża	Funkcja	Imię i nazwisko / Nr uprawnień
Konstrukcyjno- budowlana	Projektant	mgr inż. Piotr Świrzyński UPR nr KUP/0130/PWOK/09

Dnia 10.05.2024 r.

.....  
Podpis projektanta

Osoby biorące udział w sprawdzeniu opracowania:

Branża	Funkcja	Imię i nazwisko / Nr uprawnień
Architektoniczna	Sprawdzający	mgr inż. arch. Tadeusz Krepski BP-RN-V/22/TO/84
Konstrukcyjno- budowlana	Sprawdzający	mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12

Dnia 10.05.2024 r.



## CZĘŚĆ OPISOWA

UWAGA: Ze względu na realizację robót ziemnych i fundamentowych w obszarze bezpośrednio przylegającym do istniejącego boiska oraz w obszarze występowania dużej ilości infrastruktury podziemnej (sieci i przyłącza), prace należy realizować z zachowaniem szczególnej ostrożności (z wykorzystaniem niewielkiego sprzętu mechanicznego oraz w przy wykorzystaniu metod ręcznych). Należy zabezpieczyć wykopy przed osuwaniem.

Ze względu na występowanie wysokiego poziomu wód gruntowych w przypadku konieczności, należy przewidzieć zastosowanie systemu igłofiltrów (względnie pomp) do osuszenia dna wykopów. Prace zaleca się prowadzić w okresie suchym, aby zminimalizować ryzyko występowania wysokiego poziomu wód.

Szczegółowy dobór sposobu odwodnienia dna wykopów należy dobrać na etapie realizacji robót ziemnych w uzgodnieniu z Geotechnikiem sprawującym nadzór geotechniczny.

Istnieje możliwość występowania niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego, lub inny przebieg przewodów podziemnych niż wskazany na mapie DCP.

O wszelkich niejasnościach lub stwierdzonych elementach podziemnych, których obecność powoduje bezpośredni wpływ na projektowane elementy (w tym fundamenty), należy informować Projektanta opracowania oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Prace ziemne należy realizować pod nadzorem uprawnionego Geotechnika, który stwierdzi przydatność podłoża gruntowego do celów fundamentowych.

### 1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowana wiata zadaszenia boiska wielofunkcyjnego / lodowiska, zakwalifikowana została do VIII kategorii obiektów budowlanych.

### 2 Przeznaczenie oraz program użytkowy

Projektuje się budowę wiaty zadaszenia nad istniejącym boiskiem wielofunkcyjnym / lodowiskiem, które pełnić będzie funkcje ochronne (zadaszenie chroniące przed wpływami warunków atmosferycznych ze swobodnym dostępem do terenu).

UWAGA: Projektowane zadaszenie nie będzie wprowadzała zmian w obecnym sposobie użytkowania terenu.

### 3 Forma architektoniczna obiektu

Projektowana wiata zadaszenia boiska wielofunkcyjnego / lodowiska zaprojektowana została w sposób harmonizujący z istniejącą zabudową lokalną. Zadaszenie składa się z powtarzających się asymetrycznych układów złożonych ze słupów żelbetowych oraz dźwigarów dachowy z drewna klejonego. Całość rozpościera się ponad istniejącym boiskiem (wraz z otaczającymi je piłkochwytyami o wysokości 4,0 m).

Dźwigary dachowe (z drewna klejonego) posiadają kształt delikatnie wygiętych belek, wolnopodpartych na dwóch słupach żelbetowych.

Pokrycie dachowe w postaci blachy trapezowej wraz z warstwami wykończeniowymi (wełna mineralna oraz membrana dachowa) w kolorze jasnoszarym.

Konstrukcja zadaszenia wsparta na układzie słupów żelbetowych i dźwigarów z drewna klejonego.

Konstrukcja dachu – jednospadowa – łukowa, w postaci wolnopodpartych dźwigarów jednoprzęsłowych,

### 4 Parametry techniczne

Pow. zadaszenia wiaty	1328,88 m <sup>2</sup>
Wysokość zadaszenia nad terenem	6,28 / 8,95 m
Pow. użytkowa boiska	<u>P = 968 m<sup>2</sup></u>
Wymiary podstawowe zadaszenia	45,20 x 29,40 m

## 5 Układ konstrukcyjny

Konstrukcja wiaty zadaszenia – oparta na ramach złożonych ze słupów żelbetowych (o zamocowaniu stałym – bezprzegubowym w stopach fundamentowych – bezpośrednich) oraz dźwigarów drewnianych (z drewna klejonego), wolnopodpartych (opartych przegubowo) na ww. słupach żelbetowych.

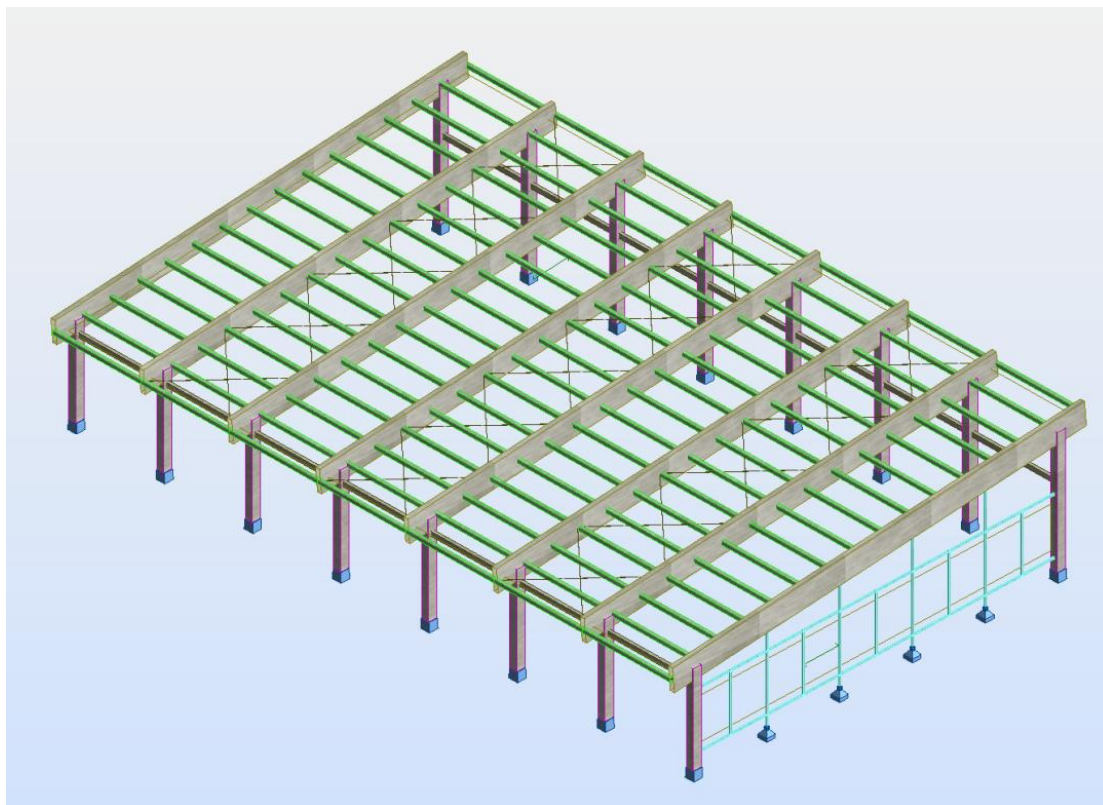
Konstrukcja zadaszenia złożona z płatwi z drewna klejonego, przymocowanych doczołowo (przegubowo) do dźwigarów głównych. Na płatwiach wykonane pokrycie dachowe złożone z blachy trapezowej (opartej na płatwiach dachowych), wełny mineralnej oraz pokrycia wierzchniego z membrany dachowej.

Konstrukcja zadaszenia stężona w płaszczyźnie dachowej za pomocą układu płatwi oraz stężeń z prętów stalowych (ciągów) w układzie X w 3 rzędach.

Sztywność podłużna układu głównego zapewniona za pomocą rygli podłużnych z drewna klejonego, mocowanych do czołowych powierzchni słupów żelbetowych głównych.

Dźwigary dachowe z drewna klejonego, usztywnione dodatkowo za pomocą tężników podłużnych.

Od szczytu zadaszenia (od strony południowej) projektuje się wykonanie stalowej konstrukcji słupowo – ryglowej, wypełnionej systemowymi żaluzjami poziomymi, stanowiącymi element rozpraszający porywy wiatru.



## 6 Opinia geotechniczna dotycząca warunków posadowienia budynku

Kategorię geotechniczną ustalono na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa o Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463) oraz PN-B-02479. – I KATEGORIA GEOTECHNICZNA o prostych warunkach gruntowych.

## **7 Charakterystyka ekologiczna**

### **a) Woda użytkowa oraz ścieki bytowe**

Dane przedsięwzięcie inwestycyjne nie zakłada podłączenia obiektu do instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej. Projektowane przesunięcie istniejących kontenerów socjalno – magazynowych wymagać będzie jedynie niewielkiej przebudowy istniejących przyłączy – wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej.

### **b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, zapachów, pyłów oraz zanieczyszczeń płynnych**

Dane przedsięwzięcie inwestycyjne nie będzie generowało powstawania zanieczyszczeń gazowych , zapachów, pyłów oraz zanieczyszczeń płynnych.

### **c) Rodzaj i wielkość wytwarzanych odpadów**

Wytwarzane odpady w głównej mierze będą miały charakter bytowy – związany z funkcjonowaniem boiska / lodowiska – takich jak odpady spożywcze, opakowania po zużytych środkach czystości itp. Odpady te gromadzone będą w zamkniętych pojemnikach na wyznaczonym fragmencie terenu i usuwane będą przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo usługowe – tak jak ma to miejsce w chwili obecnej.

### **d) Właściwości akustyczne, emisja drgań oraz promieniowania**

Przedmiotowe przedsięwzięcie inwestycyjne nie będzie generowało powstawania hałasu, drgań ani niebezpiecznego promieniowania.

### **e) Wpływ inwestycji na istniejący drzewostan oraz powierzchnię ziemi i glebę**

Przedmiotowe przedsięwzięcie inwestycyjne nie będzie negatywnie wpływało na istniejący drzewostan oraz powierzchnię ziemi i glebę. Nie przewiduje się również wycinki drzew ani krzewów.

## **8 Rozwiązania architektoniczno - budowlane**

Przedstawione w opracowaniu rozwiązania materiałowe mają charakter przykładowy. Istnieje możliwość zastosowania materiałów o analogicznych parametrach technicznych i użytkowych, po wcześniejszym zaakceptowaniu zmiany przez Inwestora.

Zakres robót inwestycyjnych obejmuje:

### **a) ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE**

- Roboty rozbiórkowe oraz wyburzeniowe
- Demontaż kontenerów użytkowych
- Roboty demontażowe (elementy małej architektury – ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery)
- Roboty ziemne (wraz z wykonaniem odwodnienia dna wykopów)
- Roboty fundamentowe – żelbetowe stopy fundamentowe - monolityczne
- Roboty szalunkowe oraz wykonanie żelbetowych słupów głównych, zakotwionych w stopach fundamentowych
- Dostawa i montaż konstrukcji zadaszenia z drewna klejonego
- Wykonanie pokrycia dachowego (bl. trapezowa + wełna min. + membrana dachowa)
- Wykonanie obróbek blacharskich
- Wykonanie stalowej konstrukcji ażurowej ściany szczytowej
- Wykonanie nowych nawierzchni utwardzonych oraz częściowa przebudowa istniejących nawierzchni z kostki betonowej
- Wykonanie pola do roztopiania urobku śnieżnego wraz z wykonaniem panelowego ogrodzenia danego terenu wraz z bramą szer. 3,0 m. Wysokość ogrodzenia – 1,20 m



- Przeniesienie istniejących kontenerów użytkowych
  - Przeniesienie istniejącej furtki ogrodzeniowej
  - Częściowa przebudowa istniejącego piłkochwytu – polegająca na przeniesieniu bramy oraz furtki
  - Dostawa prefabrykowanego stanowiska dla SPIKERA z możliwością ustawiania w dowolnym miejscu
- b) **ROBOTY INSTALACYJNE – ELEKTRYCZNE**
- Częściowa przebudowa istniejącej instalacji oświetlenia terenu wraz z demontażem naświetlaczy boiskowych oraz przeniesieniem lampy oświetlenia terenu
  - Wykonanie przebudowy zasilania istniejących kontenerów użytkowych w związku z ich przemieszczeniem w nowe miejsce
  - Zabezpieczenie części istniejących instalacji podziemnych energetycznych
  - Wykonanie instalacji oświetlenia pod zadaszeniem wiaty
  - Wykonanie słupka zasilającego dla SPIKERA
  - Wykonanie przewodów do instalacji nagłośnieniowej – do przyszłego wykorzystania
  - Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego
  - Wykonanie instalacji podgrzewającej plac do roztopiania śniegu
  - Usunięcie ewentualnych kolizji projektowanych elementów z istniejącym uzbrojeniem terenu – energetycznym
- c) **ROBOTY INSTALACYJNE – SANITARNE**
- Rozbiórka fragmentów istniejących (nieczynnych) komór technologicznych sieci ciepłowniczej
  - Częściowa przebudowa istniejących przyłączy wod. – kan. doprowadzonych do kontenera sanitarnego – w związku z jego przeniesieniem w nowe miejsce
  - Wykonanie instalacji odwodnienia dachu zadaszenia boiska
  - Wykonanie instalacji odwodnienia kontenerów użytkowych
  - Wykonanie instalacji odwodnienia wpustu podłużnego w obszarze roztopiania urobku śnieżnego
  - Usunięcie ewentualnych kolizji istn. uzbrojenia terenu z projektowanymi elementami.
- d) **ROBOTY INSTALACYJNE – TECHNOLOGIA CHŁODNICZA**
- Demontaż agregatu chłodniczego przed rozpoczęciem robót budowlanych
  - Zabezpieczenie instalacji technologicznej mrożącej płytę lodowiska
  - Przeniesienie agregatu chłodniczego w nowe miejsce wraz z częściową przebudową przewodów instalacji technologicznej
  - Uruchomienie instalacji technologicznej chłodniczej

## 8.1 Roboty rozbiórkowe oraz wyburzeniowe

### a) **Technologia robót rozbiórkowych / demontażowe**

Zakłada się wykonanie niewielkiego zakresu robót rozbiórkowych – związanych głównie z czasową rozbiórką istniejących nawierzchni utwardzonych w postaci chodników oraz nawierzchni jezdnych, wykonanych z kostki betonowej. Po zakończeniu robót budowlanych zakłada się konieczność odtworzenia rozebranych wcześniej nawierzchni (przywrócenie ich stanu pierwotnego).

Roboty demontażowe mają związek z następującymi zakresami prac:

- Demontaż i ponowny montaż (w nowym miejscu) istniejących kontenerów użytkowych (socjalny, magazynowy oraz sanitarny)
- Demontaż i ponowny montaż oświetlenia terenu
- Demontaż i ponowny montaż agregatu chłodniczego lodowiska – przeniesienie w nowe miejsce
- Demontaż i ponowny montaż wiaty śmietnikowej (nad miejscem gromadzenia odpadów stałych)

\* **Środki zabezpieczające pracowników i urządzenia.** Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych oraz demontażowych, powinni być zaopatrzeni odzież i urządzenia ochronne jak: kaski, rękawice i okulary ochronne, a narzędzia ręczne powinny być mocno osadzone na zdrowych i gładkich trzonkach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie.

\* **Wpływ warunków atmosferycznych na prowadzenie robót rozbiórkowych.** Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i demontażowych, należy uwzględniać na nie warunków atmosferycznych, jak deszczu, mrozu, wiatru i odwilży.

\* **Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego.** Wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych robót rozbiórkowych, powinny być w sposób odpowiedni zabezpieczone. W szczególności należy wytyczyć i wyraźnie oznakować tymczasowe drogi okrężne (obejścia i objazdy).

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych i demontażowych, wykonawcy mają obowiązek sprawdzenia, czy w ich zasięgu, w miejscach zagrożonych nie ma osób postronnych.

\* **Uwagi dodatkowe.** Materiały z rozbiórki wywozić sukcesywnie, aby zapewnić bezpieczeństwo pracujących robotników.

## 8.2 Rozwiązania konstrukcyjne oraz materiałowe

UWAGA: Szczegółowe opracowania poszczególnych elementów wiaty zadaszenia boiska wielofunkcyjnego / lodowiska, opracowane zostaną na etapie tworzenia projektów budowlanych (technicznych branżowych).

### a) Fundamenty

Fundamenty w postaci stóp fundamentowych żelbetowych, wylwane na mokro z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą A-IIIIN RB500W.

UWAGA: Ze względu na wysoki poziom wód podziemnych należy przewidzieć konieczność odwodnienia dna wykopów (zastosowanie igłofiltrów odwadniających – odprowadzających wodę do kanalizacji deszczowej).

### b) Konstrukcja słupów żelbetowych

Słupy żelbetowe konstrukcji głównej, wykonane jako monolityczne z betonu C25/30 (B30), zbrojone stalą A-IIIIN RB500W.

### c) Konstrukcja zadaszenia

Dźwigary z drewna klejonego kl. GL28h, szer. przekroju 30 cm i wysokości 155 cm.

Płatwie dachowe, tężniki oraz rygle podłużne – wykonane z drewna klejonego GL28h.

Połączenia elementów drewnianych – za pomocą systemowych łączników ciesielskich – stalowych i ocynkowanych ogniowo oraz malowanych proszkowo w kolorze RAL 7016 lub zbliżonym.

Stężenie połączeń dachowej – prętowe – typu X, z prętów stalowych śr. 16 mm ze stali S355, ocynkowanych ogniowo oraz malowanych proszkowo w kolorze RAL 7016 lub zbliżonym + śruby rzymskie stężające.

### d) Powłoki malarskie – konstrukcja stalowa

Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie poprzez 2 warstwowe powłoki malarskie

### e) Pokrycie dachowe

Pokrycie dachowe złożone z następujących warstw:

- Membrana dachowa wierzchnia gr. min. 1,5 mm – kolor szary
- Wełna mineralna twarda gr. 8 cm (wsp.  $\lambda$  max 0,040 W/m<sup>2</sup>K)
- Blacha trapezowa T50 gr. 1,0 mm pozytyw (układana 2 lub 3 przeszłowo)

f) Odwodnienie dachu

Odwodnienie dachu - rynny oraz rury spustowe ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Śr. rynny 150 mm. Rury spustowe, śr. rur spustowych – śr. 120 mm. Kolor obróbek – RAL 7016 lub zbliżony

g) Konstrukcja żaluzji elewacyjnych na ścianie szczytowej

W celu zmniejszenia efektu działania porywów wiatru, projektuje się wykonanie zewnętrznej konstrukcji stalowej w postaci słupów oraz rygli złożonych z rur kwadratowych, wraz z wypełnieniem za pomocą systemowych żaluzji stalowych.



Przykładowy wygląd żaluzji elewacyjnych

h) Siatki przeciw ptakom

Projektuje się montaż systemowych siatek przeciw ptakom w postaci rozpinanych systemowych rozwiązań. Siatki polietylenowe o oczku 25x25 – 30x30 mm i gramaturze min. 45 g/m<sup>2</sup>. Średnica splotki – min. 1,0 mm. Odporne na warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV. Kolor piaskowy lub szary.



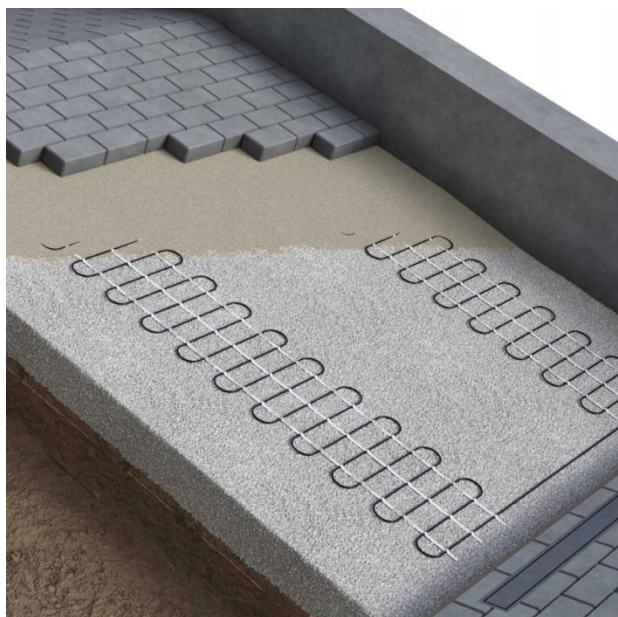
Przykładowy widok siatek przeciw ptakom

### 8.3 Wykonanie stanowiska do topienia urobku śnieżnego/łodowego (pole roztopowe)

Ze względu na konieczność zapewnienia miejsca do składowania i roztapiania urobku śnieżnego / łodowego, powstałego w trakcie robót pielęgnacyjnych związanych z konserwacją i utrzymaniem nawierzchni płyty lodowiska, projektuje się wykonanie stanowiska podgrzewanego za pomocą mat grzewczych – elektrycznych, montowanych pod nawierzchnią z kostki betonowej.

Pole roztopowe podzielone zostanie na 9 niezależnie ogrzewanych i sterowanych pól, co umożliwiać będzie topienie urobku jedynie w miejscach składowania lodu/śniegu.

Teren pola roztopowego zostanie ogrodzony ogrodzeniem wysokości min. 1,2 m oraz wyposażony w bramę umożliwiającą swobodny wjazd rolni na teren pola.



Przykładowy wygląd mat grzewczych pod kostką betonową



Obszar lokalizacji pola roztopowego

#### 8.4 Zmiana lokalizacji agregatu chłodniczego

Projektuje się przeniesienie istniejącego agregatu chłodniczego (kolizja z projektowaną konstrukcją zadaszenia boiska) do nowej lokalizacji – zlokalizowanej w obszarze przebiegu istniejących przewodów technologicznych chłodniczych.

UWAGA: Prace związane z przeniesieniem urządzenia (wraz z całością prac towarzyszących) należy powierzyć wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu zajmującemu się obsługą urządzeń chłodniczych.



Widok istniejącego agregatu chłodniczego – przeznaczonego do przeniesienia

#### 8.5 Zmiana lokalizacji 3 kontenerów użytkowych

Projektuje się przeniesienie istniejących kontenerów użytkowych do nowej lokalizacji, po wcześniejszym wykonaniu nowej nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej oraz częściowej przebudowie istniejących przyłączy wod.-kan oraz elektrycznego.



Widok istniejących kontenerów użytkowych - przeznaczonych do przeniesienia

#### 8.6 Nawierzchnie utwardzone

Projektuje się następujące zakresu prac związanych z istniejącymi oraz nowoprojektowanymi nawierzchniami utwardzonymi:

- a) Rozbiórka fragmentu chodnika zlokalizowana od strony wyjścia (furtki) przy budynku warsztatów, a następnie wykonanie nowego chodnika, prowadzącego do granicy działki wraz z zmianą lokalizacji furtki ogrodzeniowej
- b) Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej w obszarze prowadzonych robót ziemnych, a po zakończeniu robót budowlanych – odtworzenie danej nawierzchni z zachowaniem spadków terenowych obecnie istniejących
- c) Wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej o wymiarach 20x10 cm i grubości 8 cm w obszarze zmiany lokalizacji kontenerów użytkowych
- d) Wykonanie nowego pola to roztopiania urobku śnieżnego – zdjęcie kostki, wykonanie podbudowy wraz z montażem mat grzewczych.



#### 8.7 Odtworzenie podjazdu dla osób niepełnosprawnych do kontenera sanitarnego

Projektuje się rozbiórkę istniejącego podjazdu (wraz z demontażem istniejącej balustrady stalowej), a następnie jego odtworzenie z zachowaniem obecnych wymiarów w nowym miejscu po przeniesieniu kontenera.

W miejscu rozebranego podjazdu należy odtworzyć nawierzchnię z zastosowaniem kostki betonowej pochodzącej z demontażu.



Widok podjazdu dla osób niepełnosprawnych – do przeniesienia

#### 8.8 Przebudowa bramy oraz furtki w piłkochycie

Projektuje się częściową przebudowę istniejącej bramy i furtki, prowadzących na teren boiska / lodowiska. Przebudowa polega na demontażu 3 przęseł istniejących piłkochwytów, a następnie ich przeniesienie i ponowne montaż w nowej lokalizacji (nie kolidującej z projektowanymi słupami konstrukcji zadaszenia).



Widok bramy i furtki w piłkochycie – do przeniesienia

#### 8.9 Przebudowa furtki w ogrodzeniu wewnętrznym

Projektuje się częściową przebudowę istniejącego ogrodzenia w obszarze przy narożniku budynku warsztatowego wraz z demontażem i przeniesieniem istniejącej furtki w danym ogrodzeniu.



Widok furki w ogrodzeniu – do przeniesienia

## 9 Ochrona przeciwpożarowa

- Informacje o powierzchni, wysokość oraz ilość kondygnacji

Wskaźniki powierzchniowe:

- Powierzchnia zadaszenia wiaty zadaszenia boiska/łodowiska 1.328,88 m<sup>2</sup>
- Wysokość do najwyższej krawędzi zadaszenia H = 8,95 m
- Ilość kondygnacji parter (wiata)

- **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**

W obszarze zadaszenia (boiska/łodowiska) nie przewiduje się magazynowania materiałów niebezpiecznych.

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

Wiatę zadaszenia boiska / łodowiska zakwalifikowane jako do PM o  $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$

- **Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego;**

Gęstość obciążenia ogniowego wynosi :  $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$

- **Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

Brak zagrożenia (brak pomieszczeń).

- **Klasa odporności pożarowej**

Wiaty spełniają wymogi **klasy „E”**

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku $Q \text{ [MJ/m}^2\text{]}$	Budynek o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	Budynek wielokondygnacyjny			
		niski	średniowysoki	wysoki	wysokościowy
		(N)	(SW)	(W)	(WW)
1	2	3	4	5	6
$Q \leq 500$	„E”	„D”	„C”	„B”	„B”
$500 < Q \leq 1000$	„D”	„D”	„C”	„B”	„B”
$1000 < Q \leq 2000$	„C”	„C”	„C”	„B”	„B”
$2000 < Q \leq 4000$	„B”	„B”	„B”	*	*
$Q > 4000$	„A”	„A”	„A”	*	*

- **Podział obiektu na strefy pożarowe**

Jedna strefa pożarowa

- **Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących**

Wiata zadaszenia zlokalizowana jako obiekt wolnostojący

- **Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób**

Ewakuacja odbywa się bezpośrednio na tereny przyległe posiadające nawierzchnie utwardzone. Brak na drodze ewakuacji elementów utrudniających poruszanie się.

- **Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej;**

Wszystkie instalacje wewnętrzne wykonane zostaną zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi oraz prawnymi.

- **Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;**

- |                                          |                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| - stałe urządzenia gaśnicze              | - BRAK                                       |
| - system sygnalizacji pożaru             | - BRAK                                       |
| - dźwiękowy system ostrzegawczy          | - BRAK                                       |
| - instalacja wodociągowa przeciwpożarowa | - Hydranty p.poż. w bezpośrednim sąsiedztwie |
| - urządzenia oddymiające                 | - BRAK                                       |

- **Informacje o wyposażeniu w gaśnice**

BRAK

- **Informacje 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.**

Istniejące hydranty zewnętrzne zlokalizowane w odległościach 40 i 110 m.

- **Drogi pożarowe**

Dojazd możliwy jest od strony wschodniej, zachodniej oraz południowej (plac utwardzony o nawierzchni dostosowanej do poruszania się pojazdów gaśniczych).

- **Pozostałe informacje**

- Ogrzewanie

BRAK

-Wentylacja

BRAK

- Instalacja elektryczna.

Instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z wymogami branżowymi. Zasilanie należy wykonać poprzez główne wyłączniki przeciwpożarowe.

- Instalacja gazowa.

BRAK

## **10 Uwagi końcowe .**

- Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po akceptacji przez Projektanta.
- Wymagane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.
- W trakcie robót budowlanych wykonywanych w miejscu po rozbiórce dawnych budynków, należy dokładnie oczyścić teren z pozostałości po fundamentach. Przed rozpoczęciem robót fundamentowych należy dokonać odbioru dna wykopu, potwierdzając odbiór wpisem w dziennik budowy.  
W przypadku wystąpienia wątpliwości należy każdorazowo konsultować sposób wykonywania prac z inspektorem nadzoru a w przypadkach szczególnych z projektantem opracowania.

- Istnieje możliwość pewnego odstępstwa od wymiarów przedstawionych w projekcie. W trakcie robót budowlanych należy w przypadku stwierdzenia rozbieżności, dokonać wymaganej korekty wymiarów budynku lub jego części składowych mając na uwadze wskazówki i zasady ukształtowania budynku, jakie przedstawione są w projekcie.

## **11 Warunki BHP przy robotach.**

Przy wykonywaniu robót należy zachować szczególną ostrożność a w szczególności :

- Pracownicy przed przystąpieniem do pracy winny przejść przeszkolenie stanowiskowe oraz posiadać ważne badania lekarskie.
- Niedopuszczalne jest dopuszczenie do pracy nieprzeszkolonych pracowników.
- Niedopuszczalne jest dotykane elementów urządzeń będących w ruchu lub pod napięciem.
- W przypadku zaobserwowania uszkodzeń, urządzenie należy zatrzymać i powiadomić właściciela zakładu lub dozór techniczny.
- Przestrzegać warunki BHP odnośnie ubioru na stanowiskach przy urządzeniach będących w ruchu.
- Po zakończeniu zmiany stanowisko pracy oraz urządzenia należy pozostawić w czystości.

## **12 Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian.**

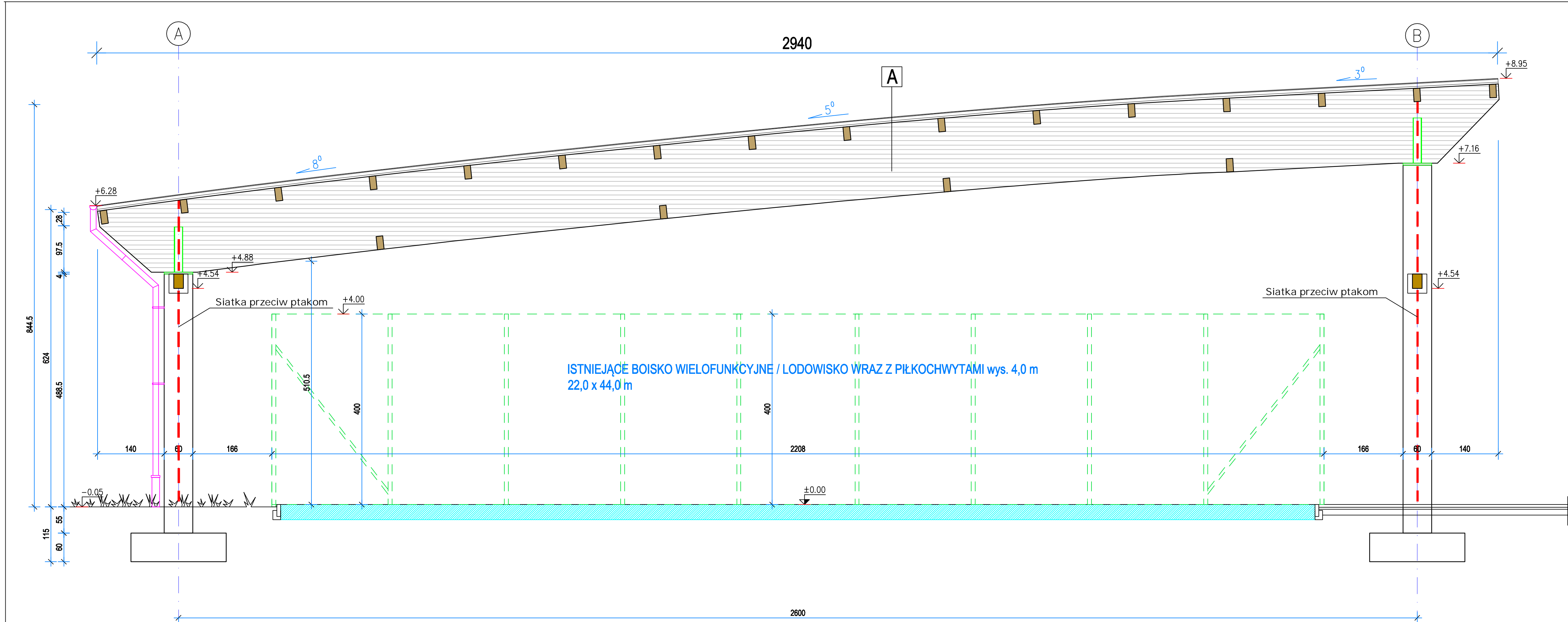
Wszystkie zmiany odnośnie zastosowań materiałowych i rozwiązań konstrukcyjnych wymagają uzgodnienia z autorem opracowania.

Kopiowanie bądź przedruk w części lub w całości jest dozwolony tylko za zgodą autora opracowania.






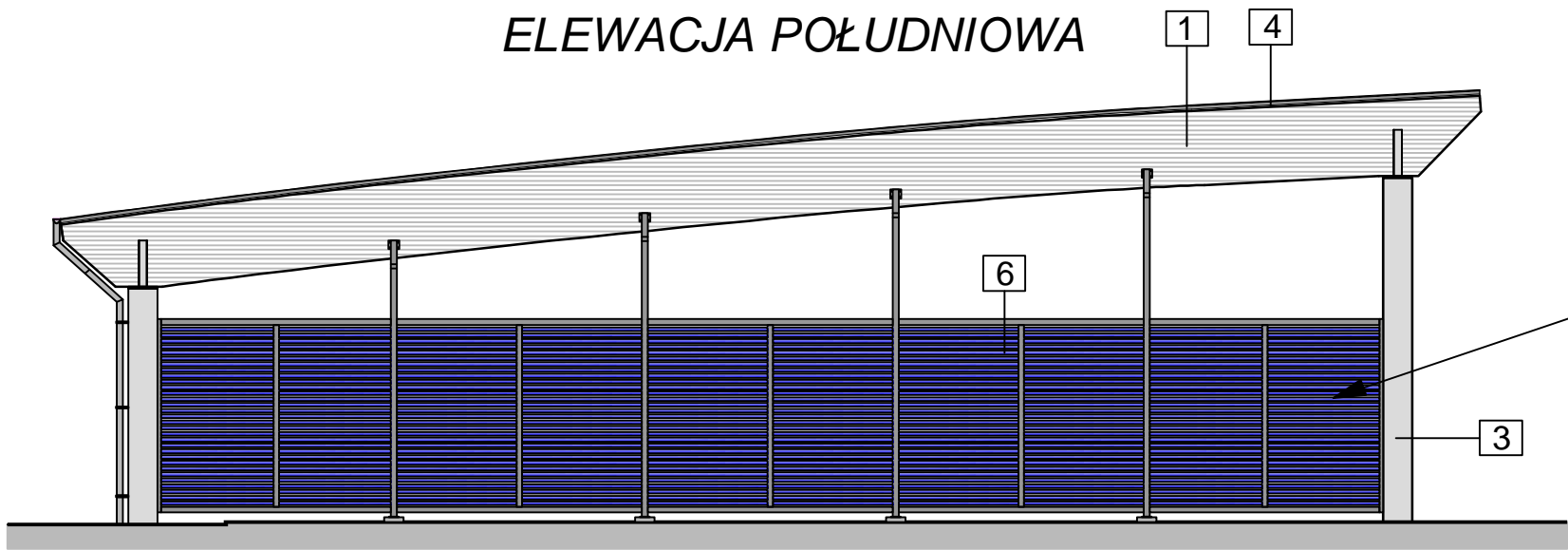




- A** Pokrycie dachu (gl. trapez. +warstwy wyk.)
1. Membrana dachowa (kolor szary np. RAL 7011) mocow. mechan.
  2. Wełna mineralna twarda gr. 8 cm
  3. Blacha trapezowa (kolor biały)
  4. Konstrukcja drewniana zadaszenia (drewno klejone)

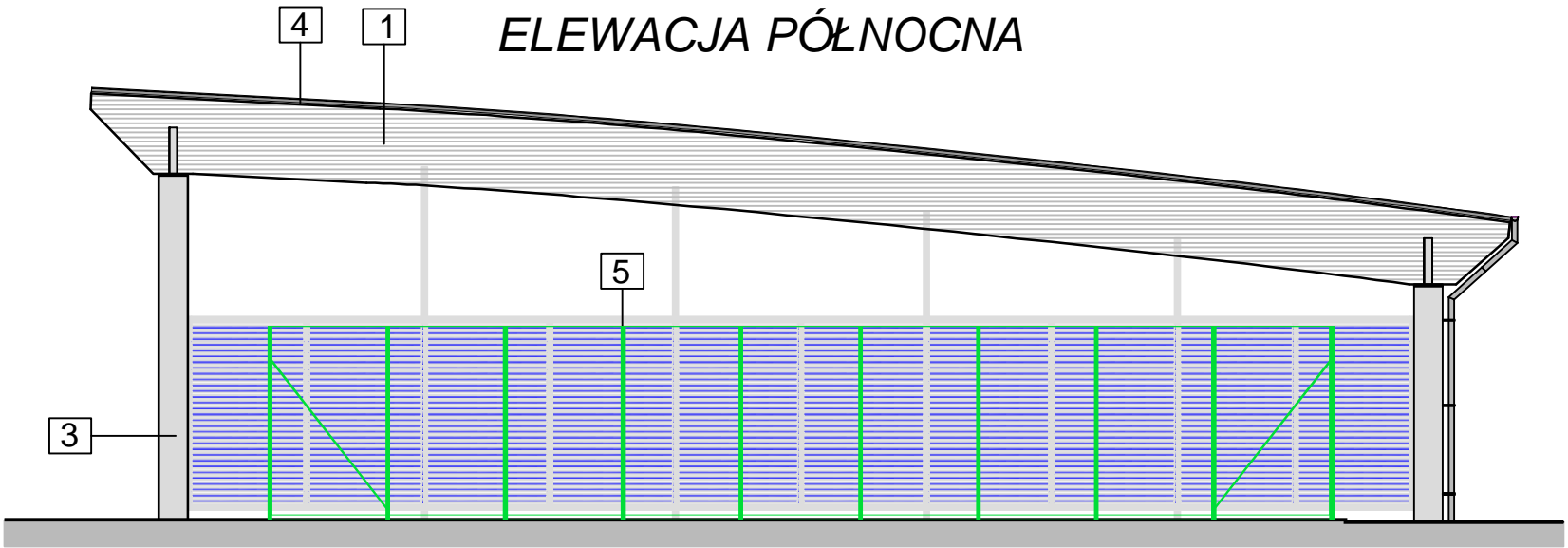
INWESTOR: Powiat Rypiński ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin				
INWESTYCJA: Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie				
 Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU: Przekrój A - A			SKALA: 1:50	BRANŻA: Architektoniczna
FAZA: PAB		DATA: 10.05.2024 r.		NR ARKUSZA: A.3
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Bartosz Grosz	1/KPOKK/2017	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Tadeusz Krepski	BP-RN-V/22/TO/84	ARCHITEKTONICZNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/PPOK/12	KONSTR. - BUDOWL.	

ELEWACJA POŁUDNIOWA



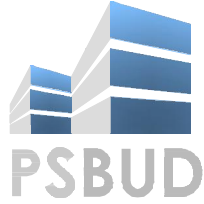
Przykładowy wygląd żaluzji elewacyjnych

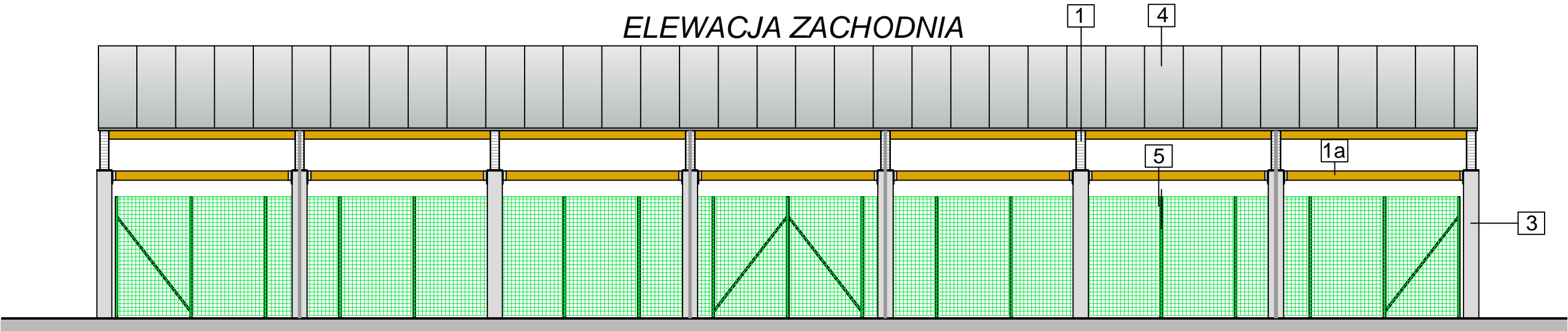
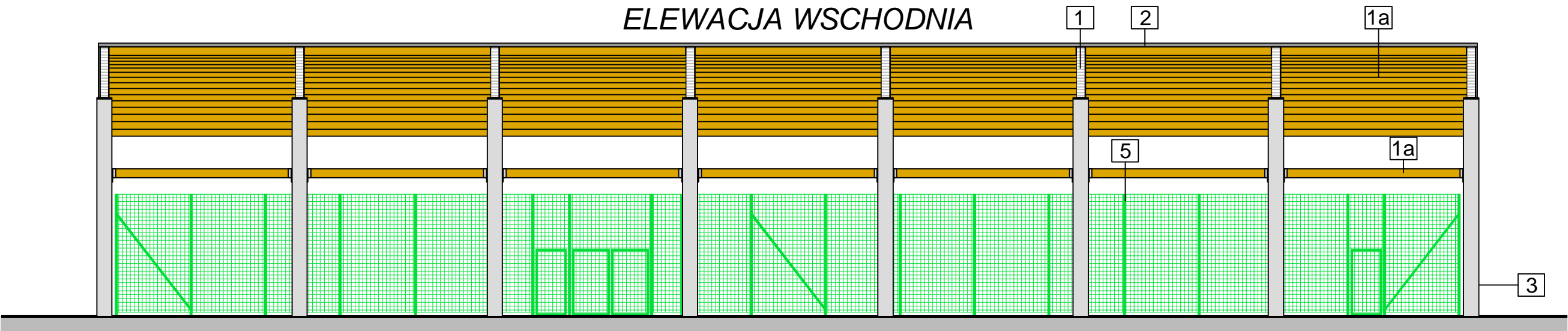
ELEWACJA PÓŁNOCNA



KOLORYSTYKA

- 1 Dźwigary z drewna klejonego
- 1a Elementy drewniane z drewna klejonego
- 2 Obróbki blacharskie - RAL 7016 lub zbliżony
- 3 Słupy żelbetowe (beton naturalny)
- 4 Pokrycie - blacha trapezowa + wełna min. + membrana dachowa
- 5 Istniejące piłkochwyty (kolor zielony - bez zmian)
- 6 Zewnętrzne żaluzje aluminiowe (kolor RAL 7016 lub zbliżony)

INWESTOR: Powiat Rypiński ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin				
INWESTYCJA: Budowa zadania nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie				
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA RYSUNKU: Elewacja północna i południowa		SKALA: 1:150	BRANŻA: Architektoniczna	
FAZA: PAB		DATA: 10.05.2024 r.		NR ARKUSZA E.1
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Bartosz Grosz	1/KPOKK/2017	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Tadeusz Krepki	BP-RN-V/22/TO/84	ARCHITEKTONICZNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTR. - BUDOWL.	




## KOLORYSTYKA

- 1 Dźwigary z drewna klejonego
- 1a Elementy drewniane z drewna klejonego
- 2 Obróbki blacharskie - RAL 7016 lub zbliżony
- 3 Słupy żelbetowe (beton naturalny)
- 4 Pokrycie - blacha trapezowa + wełna min. + membrana dachowa
- 5 Istniejące piłkochwyty (kolor zielony - bez zmian)
- 6 Zewnętrzne żaluzje aluminiowe (kolor RAL 7016 lub zbliżony)

INWESTOR: Powiat Rypiński  
ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin

INWESTYCJA: Budowa zadaszienia nad boiskiem wielofunkcyjnym  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie

 Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana  
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński  
ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie  
tel. kom. 607-820-777  
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU: Elewacja wschodnia i zachodnia

SKALA: 1:150

BRANŻA: Architektoniczna

FAZA: PAB

DATA: 10.05.2024 r.

NR ARKUSZA: E.2

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Bartosz Grosz	1/KPOKK/2017	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Tadeusz Krepski	BP-RN-V/22/TO/84	ARCHITEKTONICZNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTR. - BUDOWL.	



**PSBUD**  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

PSBUD mgr inż. Piotr Świrzyński  
Ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie  
NIP: 876-205-65-23 REGON: 340166562

tel. kom. 607-820-777,  
e-mail: [psbud@interia.pl](mailto:psbud@interia.pl)

## **ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

### **NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie.

### **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Województwo	Kujawsko – pomorskie
Powiat	rypiński
Gmina	Rypin
Adres / Lokalizacja	Rypin ul. Dworcowa
Nazwa jednostki ewid.	041201_1
Nazwa i numer obrębu ewid.	0001 Rypin
Numery działek ewid.	1509/4, 1509/5, 1509/7

### **INWESTOR**

Powiat Rypiński, ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin

### **KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

VIII

### **DATA OPRACOWANIA**

10.05.2024 r.

### **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

1. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia
2. Dokumentacja geotechniczna
3. Wizualizacje



# INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI	Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie.  Woj. Kujawsko-pomorskie, powiat rypiński, gmina Rypin, dz. nr 1509/4, 1509/5, 1509/7, obręb 0001 Rypin	
INWESTOR	Powiat Rypiński, ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin	
OPRACOWANIE		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Konstrukcyjno- budowlana	mgr inż. Piotr Świrzyński  Upr. KUP/0130/PWOK/09	

## Część opisowa informacji

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

#### a) ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

- Roboty rozbiórkowe oraz wyburzeniowe
- Demontaż kontenerów użytkowych
- Roboty demontażowe (elementy małej architektury – ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery)
- Roboty ziemne
- Roboty fundamentowe – żelbetowe stopy fundamentowe - monolityczne
- Roboty szalunkowe oraz wykonanie żelbetowych słupów głównych, zakotwionych w stopach fundamentowych
- Dostawa i montaż konstrukcji zadaszenia z drewna klejonego
- Wykonanie pokrycia dachowego (bl. trapezowa + wełna min. + membrana dachowa)
- Wykonanie obróbek blacharskich
- Wykonanie stalowej konstrukcji ażurowej ściany szczytowej
- Wykonanie nowych nawierzchni utwardzonych oraz częściowa przebudowa istniejących nawierzchni z kostki betonowej
- Wykonanie pola do roztapiania urobku śnieżnego wraz z wykonaniem panelowego ogrodzenia danego terenu wraz z bramą szer. 3,0 m. Wysokość ogrodzenia – 1,20 m
- Przeniesienie istniejących kontenerów użytkowych
- Przeniesienie istniejącej furtki ogrodzeniowej
- Częściowa przebudowa istniejącego piłkochwytu – polegająca na przeniesieniu bramy oraz furtki
- Dostawa prefabrykowanego stanowiska dla SPIKERA z możliwością ustawiania w dowolnym miejscu

#### b) ROBOTY INSTALACYJNE – ELEKTRYCZNE

- Częściowa przebudowa istniejącej instalacji oświetlenia terenu wraz z demontażem naświetlaczy boiskowych oraz przeniesieniem lampy oświetlenia terenu

- Wykonanie przebudowy zasilania istniejących kontenerów użytkowych w związku z ich przemieszczeniem w nowe miejsce
  - Zabezpieczenie części istniejących instalacji podziemnych energetycznych
  - Wykonanie instalacji oświetlenia pod zadaszeniem wiaty
  - Wykonanie słupka zasilającego dla SPIKERA
  - Wykonanie przewodów do instalacji nagłośnieniowej – do przyszłego wykorzystania
  - Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego
  - Wykonanie instalacji podgrzewającej plac do roztopiania śniegu
  - Usunięcie ewentualnych kolizji projektowanych elementów z istniejącym uzbrojeniem terenu – energetycznym
- c) **ROBOTY INSTALACYJNE – SANITARNE**
- Rozbiórka fragmentów istniejących (nieczynnych) komór technologicznych sieci ciepłowniczej
  - Częściowa przebudowa istniejących przyłączy wod. – kan. doprowadzonych do kontenera sanitarnego – w związku z jego przeniesieniem w nowe miejsce
  - Wykonanie instalacji odwodnienia dachu zadaszenia boiska
  - Wykonanie instalacji odwodnienia kontenerów użytkowych
  - Wykonanie instalacji odwodnienia wpustu podłużnego w obszarze roztopiania urobku śnieżnego
  - Usunięcie ewentualnych kolizji istn. uzbrojenia terenu z projektowanymi elementami.
- d) **ROBOTY INSTALACYJNE – TECHNOLOGIA CHŁODNICZA**
- Demontaż agregatu chłodniczego przed rozpoczęciem robót budowlanych
  - Zabezpieczenie instalacji technologicznej mrożącej płytę lodowiska
  - Przeniesienie agregatu chłodniczego w nowe miejsce wraz z częściową przebudową przewodów instalacji technologicznej
  - Uruchomienie instalacji technologicznej chłodniczej

## 2. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Bezpośrednie zagrożenie wynikające z realizacji robót występuje przede wszystkim w trakcie prac związanych z montażem konstrukcji zadaszenia z drewna klejonego.

## 3. Przewidywane zagrożenia

Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
Wypadki komunikacyjne	częste	drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
Spadające przedmioty	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
Obrażenia ciała na skutek kontakty z ostrymi przedmiotami	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
Upadki	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
Hałas	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
Przemoknięcie	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy

Osoby niepowołane w miejscu pracy	stałe	teren robót	Czas wykonywania pracy
-----------------------------------	-------	-------------	------------------------

#### **4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy**

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, należy dokonać szkolenia stanowiskowego pracowników polegającego na omówieniu zakresu prac oraz wynikających z nich zagrożeń. Sprawdzić należy również sprawność narzędzi i urządzeń, które wykorzystywane będą w trakcie robót, a także sprawność ich systemów zabezpieczających (np. bezpieczników przeciwporażeniowych).

#### **5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót**

##### **5.1 Środki organizacyjne**

- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP,
- instrukcji na poszczególnych stanowiskach robót
- roboty budowlane, prowadzone pod ciągłym nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane.

##### **5.2 Środki techniczne**

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (pasy bezpieczeństwa, okulary ochronne, nauszники itp.)
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

**OPINIA GEOTECHNICZNA**  
**dla planowanej budowy zadaszenia lodowiska**  
**w Rypinie**

**Działki nr 1509/4, 1509/7**

Województwo kujawsko - pomorskie

Opracował:

mgr inż. Maciej Kurdziko

Zweryfikował:

mgr inż. Dariusz Mazur

Nr upr. VII – 1466, V - 1637

Małydy, maj 2024 r.

## **SPIS TREŚCI**

### **TEKST:**

1. Wstęp	str. 3
2. Zakres wykonanych prac	str. 3
3. Budowa geologiczna i warunki wodne	str. 4
4. Charakterystyka geotechniczna podłoża	str. 4
5. Wnioski geotechniczne	str. 5

### **ZAŁĄCZNIKI:**

1. Mapa pogładowa w skali 1:500
2. Symbole i znaki
3. Tabela parametrów geotechnicznych
4. Przekroje geotechniczne w skali 1:200/100
5. Karty otworów geotechnicznych



## 1. WSTĘP

Wykonano opinię geotechniczną dla planowanej budowy zadaszenia lodowsiska w Rypinie, działka nr 1509/4, 1509/7, województwo kujawsko - pomorskie.

Miejsca wykonanych otworów przedstawia się na mapie poglądowej, stanowiącej załącznik nr 1.

Powierzchnia w obrębie zabudowy jest dość płaska. Rzędne kształtują się na poziomie około 122,7 m n.p.m.

Celem wykonanych badań jest ustalenie warunków gruntowo-wodnych, których znajomość jest niezbędna przy projektowaniu i wykonawstwie planowanej inwestycji.

Niniejszą opinię opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.Nr 2012 poz.463) oraz wg PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne i PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

*Na podstawie powyższych aktów prawnych projektowany obiekt budowlany zaliczono do I kategorii geotechnicznej.*

## 2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

### 2.1. Prace terenowe

Punkty badawcze zostały wytyczone metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do stałych punktów terenowych. Rzędne otworów ustalono na podstawie danych zawartych w serwisie internetowym Geoportal ([https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/lmgp\\_2.html](https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/lmgp_2.html)).

Prace terenowe zostały wykonane pod dozorem geotechnicznym mgr inż. Macieja Kurdziewo w kwietniu 2024 r.

Wykonano:

- 5 otworów wiertniczych do głębokości 6,0 m p.p.t., łącznie 30 mb

W czasie wierceń pobrano próby do badań makroskopowych gruntu i ustalono poziomy zalegania warstw geotechnicznych.

## **2.2. Prace kameralne**

W ramach prac kameralnych wykonano:

- mapę poglądową w skali 1:500,
- opis symboli i znaków użytych na przekrojach,
- tabelę wartości parametrów geotechnicznych,
- przekroje geotechniczne,
- karty otworów geotechnicznych,
- niniejszą część tekstową opracowania.

## **3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE**

Dokumentowany obszar pod względem podziału fizyczno-geograficznego Polski (wg Kondracki, 1998), położony jest na terenie Pojezierza Dobrzyńskiego.

Poniżej nasypów o maksymalnej miąższości 1,2 m w profilu wykonanych otworów zalegają osady lodowcowe reprezentowane przez gliny oraz osady wodnolodowcowe wykształcone w postaci piasków drobnych.

W wykonanych otworach stwierdzono występowanie ścieżek wody gruntowej na głębokości od 1,0 do 1,6 m p.p.t.

Układ zalegania poszczególnych gruntów wraz z podziałem na warstwy geotechniczne przedstawiono na przekrojach geotechnicznych stanowiących załącznik nr 4.

## **4. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA**

W podłożu opiniowanego terenu, poniżej nasypów, występują grunty rodzime różniące się genezą, litologią oraz parametrami geotechnicznymi. W związku z tym podzielono je na odrębne warstwy, zaliczając do niej grunty o zbliżonych wartościach parametrów geotechnicznych. Wartości wyprowadzone parametrów geotechnicznych wydzielonej warstwy ustalono na podstawie badań makroskopowych, zależności korelacyjnych i innych badań regionalnych, zgodnie z normą Eurokod 7. PN-EN 1997-1: Projektowanie geotechniczne.

Wartości wyprowadzone parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw podano w tabeli stanowiącej załącznik nr 3.

Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

**Warstwa geotechniczna Ia**

- gliny, występujące w stanie plastycznym. Wyprowadzoną wartość stopnia plastyczności ustalono w wysokości  $I_L^{(sr)} = 0,30$ .

**Warstwa geotechniczna Ib**

- gliny, występujące w stanie twardoplastycznym. Wyprowadzoną wartość stopnia plastyczności ustalono w wysokości  $I_L^{(sr)} = 0,20$ .

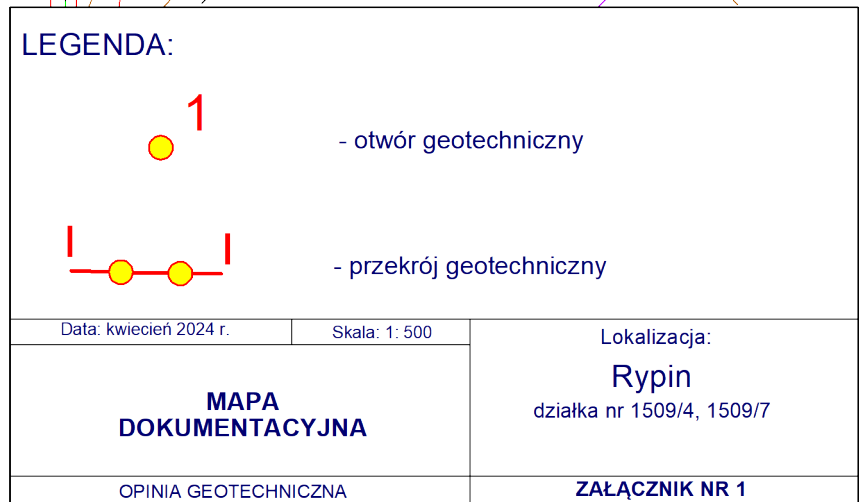
**Warstwa geotechniczna II**

- Piaski drobne, występujące w stanie średniozagęszczonym. Wyprowadzoną wartość stopnia zagęszczenia ustalono w wysokości  $I_D^{(sr)} = 0,50$ .

## 5. WNIOSKI GEOTECHNICZNE

- 5.1. W wyniku przeprowadzonych badań geotechnicznych stwierdza się, że w podłożu występują korzystne warunki gruntowo-wodne. Grunty wydzielonej **warstwy geotechnicznej Ia, Ib, II** są nośne. Natomiast **nasypy niekontrolowane** są słabonośne.
- 5.2. Z uwagi na określone warunki gruntowe i konstrukcję budynku proponuje się dla planowanego obiektu **I kategorię geotechniczną** w prostych warunkach gruntowych.
- 5.3. Obliczenia statyczne dla posadowienia bezpośredniego zaleca się wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1990 Eurokod 7: Podstawy projektowania konstrukcji oraz zaleceniami podanymi w normie PN-EN 1997-1 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne, a w przypadku posadowienia pośredniego PN-83/B-02482.

- 5.4. Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z normą PN-B-06050 „Roboty ziemne. Wymagania ogólne.” Styczeń 1999 r. oraz PN-S-02205. „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania” styczeń 1998 r.
- 5.5. W istniejących warunkach gruntowo-wodnych planowaną zabudowę można posadowić bezpośrednio poniżej warstwy nasypów.
- 5.6. Prace ziemne i fundamentowe należy prowadzić starannie tak, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntu. W przypadku naruszenia naturalnej struktury lub uplastycznienia gruntów, należy je usunąć i zastąpić betonem. Z uwagi na możliwość uplastycznienia gruntów warstw geotechnicznych Ia i Ib należy chronić dno wykopu fundamentowego przed zalewaniem wodami opadowymi i wodami z sączeń gruntowych. **Po wykonaniu wykopu fundamentowego powierzchnię dna należy niezwłocznie stabilizować chudym betonem.**
- 5.7. W wykonanych otworach stwierdzono występowanie sączeń wody gruntowej na głębokości od 1,0 do 1,6 m p.p.t.
- 5.8. Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi  $h_z = 1,0$  m wg normy PN-81/B-03020.





Objaśnienia symboli użytych na przekrojach geotechnicznych i kartach dokumentacyjnych, profilach otworów oraz wykresach sondowań

1	nB(kałd)	nasył budowlany (i jego skład)
2	nN(seda)	nasył nie odpowiadający wyřaganiom budowlanym
3	Gb	gleba
4	D	drewno
5	A	muszle
6	H	próchnica
7	T	torf
8	Nm	namul
9	Nnp	namul piaszczysty
10	Kr	kreda jeziorna
11	Gy	gytia
12	Wb	węgiel brunatny
13	Ph	piasek próczniczy
14	K	kamień
15	Z	żwir
16	Po	pospółka
17	Zg	żwir gliniasty
18	Pog	pospółka gliniasta
19	Pr	piasek gruby
20	Ps	piasek średni
21	Pd	piasek drobny
22	Pl	piasek pyłasty
23	Pg	piasek gliniasty
24	Plp	pył piaszczysty
25	Pl	pył
26	Gp	głina piaszczysta
27	G	głina
28	Gt	głina pyłasta
29	Gpz	głina piaszczysta zwięzła
30	Gz	głina zwięzła
31	Gtz	głina pyłasta zwięzła
32	Ip	il piaszczysty
33	I	il
34	It	il pyłasty
35	C	gruz ceglany
36	W	wapiente

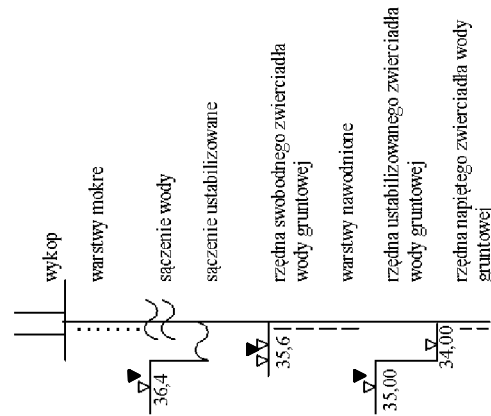
(+)	domieszki
//	przewarstwienia
I <sub>L</sub>	charakterystyczne wartości stopnia plastyczności gruntów
I <sub>p</sub>	charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia
—	przypuszczalna granica załęgania nasyłw
—	linia podziału technicznego podłoża
×	próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu NU
•	próbka gruntu o naturalnej wilgotności NW
□	próbka gruntu o niestandardowej strukturze NNS
Δ	próbka wody
N—S	kierunek przekroju
⌈ <sup>A</sup> ○ <sup>B</sup> ⌋	rzut projektowanego bud. na przekrój z ilością kond. A-rzut bezpośredni B-rzut pośredni
1	nr otworu wiercienniczego
28,10	rzędna wyłotu otworu

zwierciadło wody gruntowej wyinterpretowanie między otworami na podstawie obserwacji z okresu wierceń

— I poziom  
- - - II poziom





- UTWAGI: 1. n (skład nasyłu bez podawania geotechnicznej oceny – brak kryteriów
2. Symbol H (humus) przy gruntach od nr 15 do poz. 34 oznacza grunty prócznicze.  
np.: PdH – piasek drobny próczniczy.
3. Symbol Bw oznacza grunty burowegłowe.  
np.: ITBw – pył burowegłowy.

Wykres sondowania sondą ITB-ZW



- Słowa gruntu:
- ln - luźny
  - szg - średniozagęszczony
  - zg - zagęszczony
  - zw - zwarty
  - przw - półzwarty
  - tpł - twardoplastyczny
  - pl - plastyczny
  - mpl - miękkoplastyczny
  - pl - płynny
- Wilgotność:
- su - suchy
  - mw - mało wilgotny
  - w - wilgotny
  - m - mokry
  - nw - nawodniony

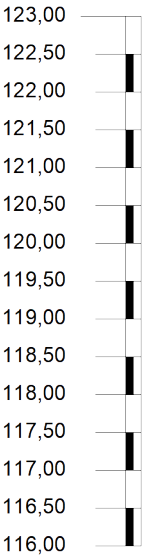
TABELA WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			WARTOŚCI WYPROWADZONE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH ZGODNIE Z Eurokodem 7									
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	
Stratygrafia	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu PN-86/B-02480	Stan gruntu		Wilgotność naturalna $W_n$ [%]	Gęstość objętościowa $\rho$ [t/m <sup>3</sup> ]	Spójność $C_u$ [MPa]	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi$ [°]	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (ogólnej) $M_o$ [MPa]	Współczynnik filtracji $k_{10}$ [m/s]	
				Stopień zagęszczenia $I_{b,gr}$	Stopień plastyczności $I_{p,gr}$							
Czwartorzęd Q	Gleba		-	Gb								
	Gliny Osady lodowcowe		Ia	G	-	0,30	16,0	2,10	0,028	16,0	26,0	-
	Gliny Osady lodowcowe		Ib	G	-	0,20	16,0	2,20	0,032	18,0	36,0	-
	Piaski drobne Osady wodnolodowcowe		II	Pd	0,50	-	naw.	1,80	0,000	29,0	55,0	-

Opracował:	mgr inż. Maciej Kurdzieko	
Data: kwiecień 2024 r.		Miejscowość:
TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH		Rypin
		Obiekt: Działka nr 1509/4, 1509/7
OPINIA GEOTECHNICZNA		ZAŁĄCZNIK NR 3

I - I

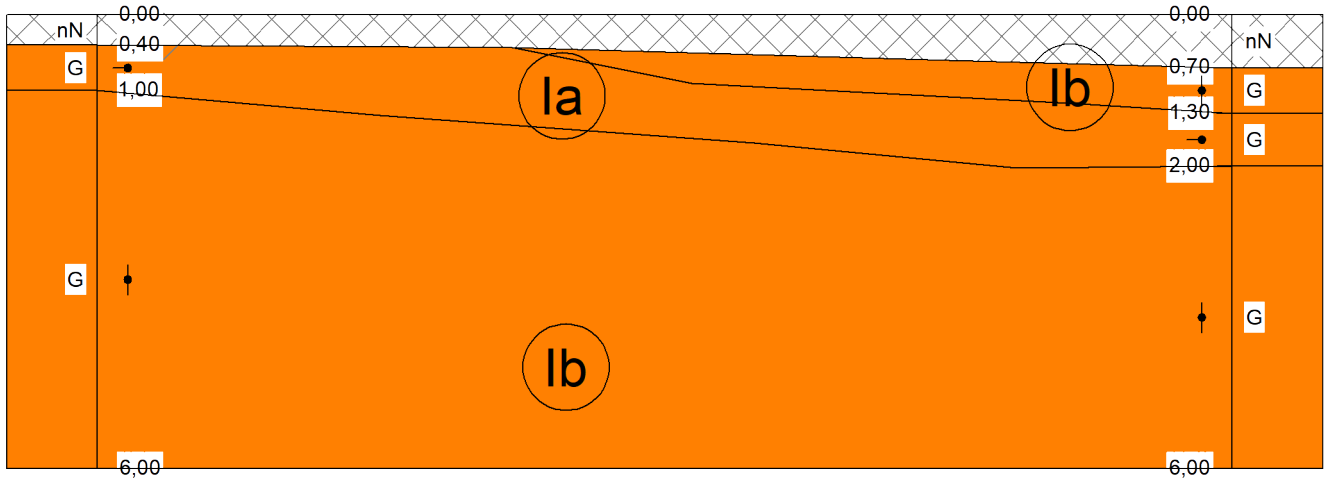
Wysokość  
[m n.p.m.]



1  
122,70

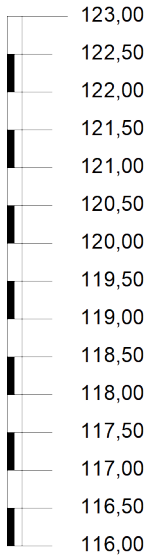
2  
122,70

121,00



121,40

Wysokość  
[m n.p.m.]

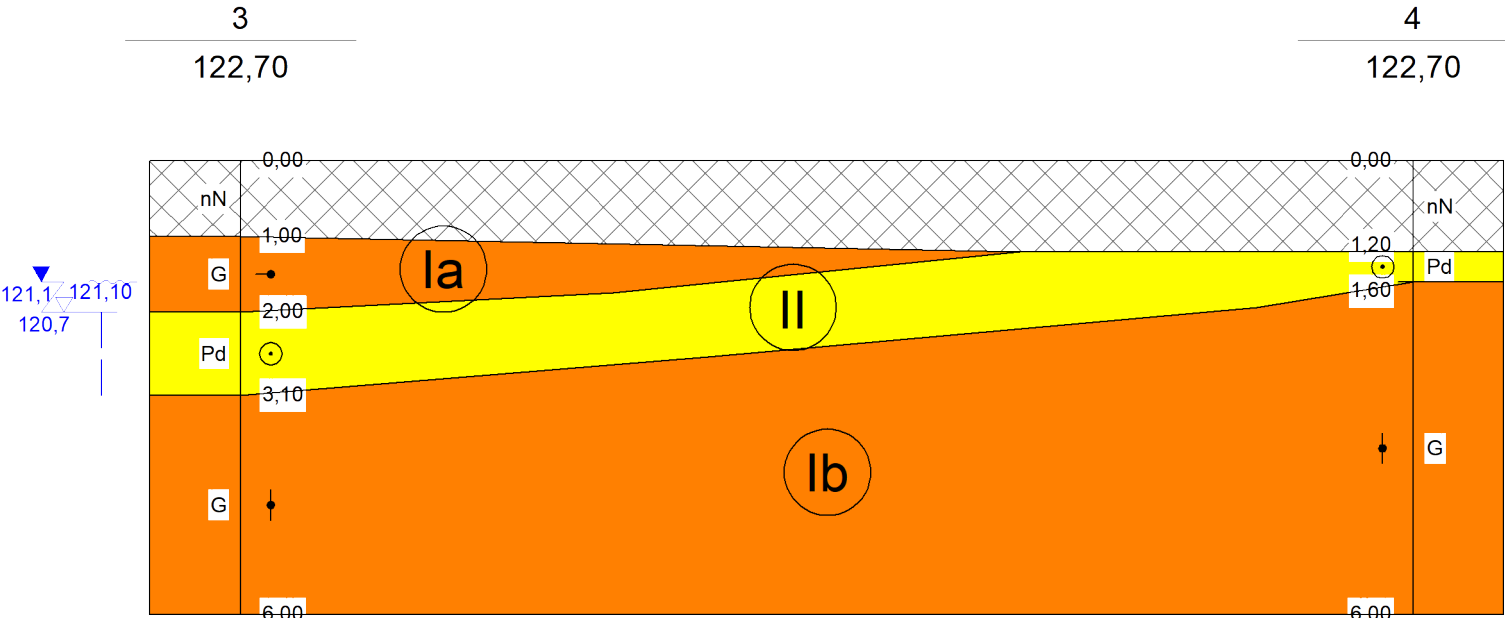
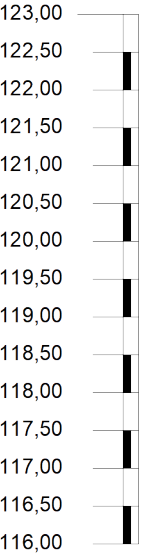


Głęb. w m	6,00	6,00
Odl. w m		30,00

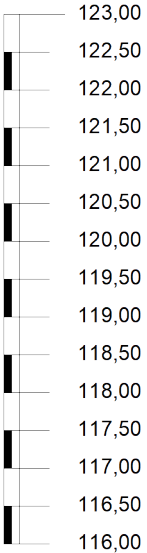
			OPINIA GEOTECHNICZNA		
			Rypin, dz. nr 1509/4, 1509/7 PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY I-I		
INWESTOR			Data	Nr umowy/projektu	
-			29.04.2024	-	
	Tytuł	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Skala poz. 1:200 pion. 1:100	Nr załącznika 4.1
PROJEKTOWAŁ	mgr inż.	Maciej Kurdzieko	-		
	-	-	-		
	-	-	-		
	-	-	-		
SPRAWDZIŁ	-	-	-		

II - II

Wysokość  
[m n.p.m.]

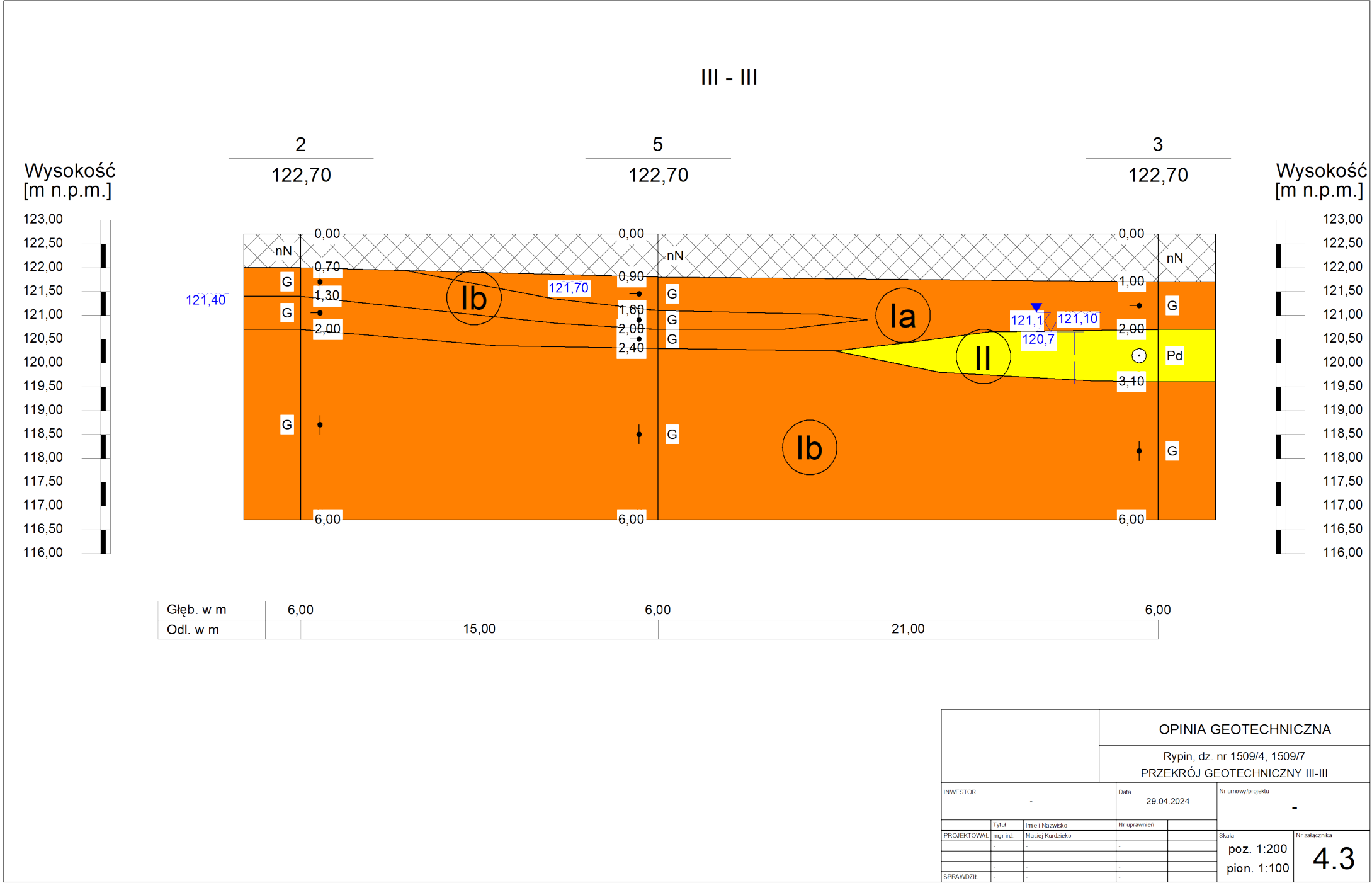


Wysokość  
[m n.p.m.]



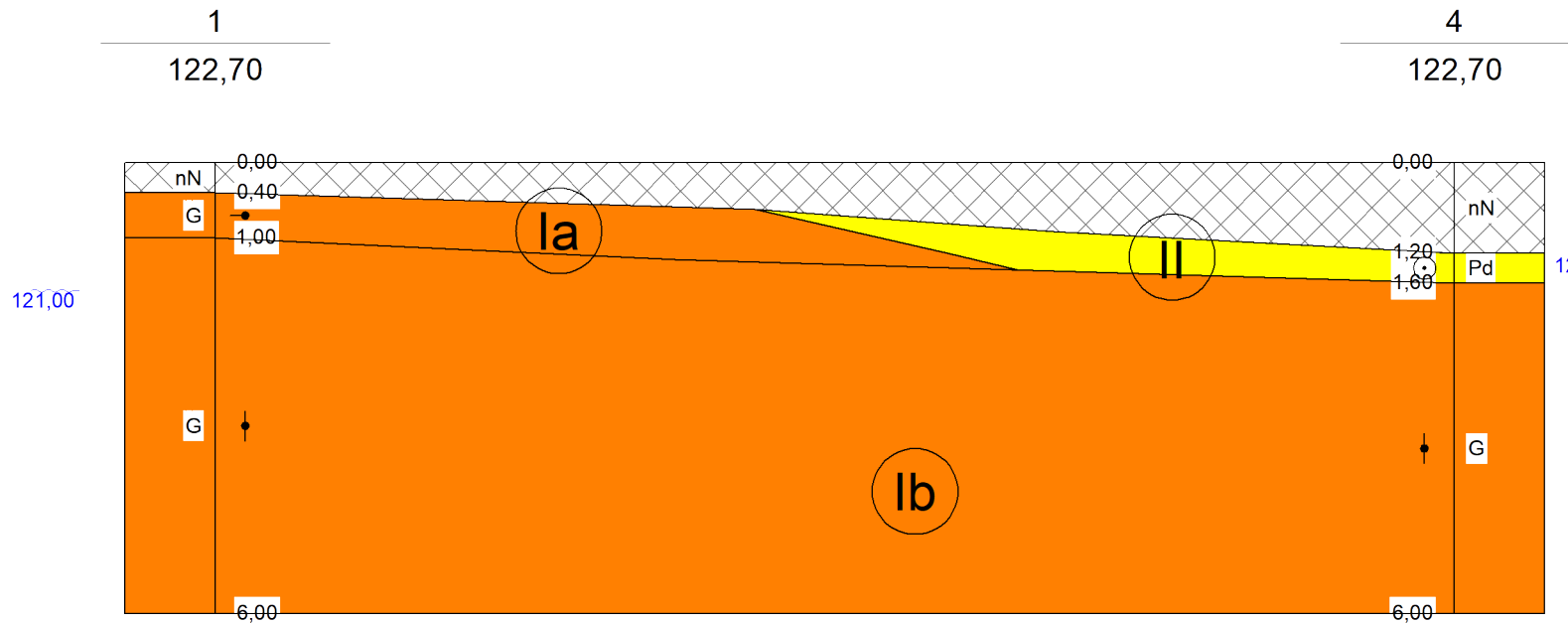
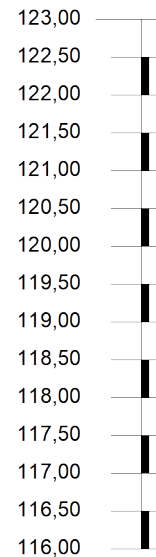
Głęb. w m	6,00	6,00
Odł. w m		31,00

			OPINIA GEOTECHNICZNA		
			Rypin, dz. nr 1509/4, 1509/7 PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY II-II		
INWESTOR		Data		Nr umowy/projektu	
-		29.04.2024		-	
PROJEKTOWAŁ	Tytuł	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Skala poz. 1:200 pion. 1:100	Nr załącznika <b>4.2</b>
-	mgr inż.	Maciej Kurdzieko	-		
-	-	-	-		
-	-	-	-		
-	-	-	-		
SPRAWDZIŁ	-	-	-		

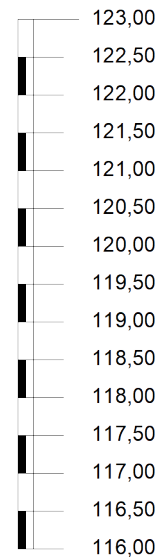


IV - IV

Wysokość  
[m n.p.m.]



Wysokość  
[m n.p.m.]



Głęb. w m	6,00	6,00
Odl. w m		33,00

		OPINIA GEOTECHNICZNA			
		Rypin, dz. nr 1509/4, 1509/7 PRZĘKRÓJ GEOTECHNICZNY IV-IV			
INWESTOR		Data		Nr umowy/projektu	
-		29.04.2024		-	
PROJEKTOWAŁ	Tytuł	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Skala	Nr załącznika
-	mgr inż.	Maciej Karczmarz	-		
-	-	-	-		
-	-	-	-		
SPRAWDZIŁ	-	-	-	poz. 1:200 pion. 1:100	4.4



## OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 1

## OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Rypin, dz. nr 1509/4, 1509/7

Rzędna: 122,70[m n.p.m.]

System wiercenia: ręczny

Data wyk.: 25.04.2024

[illegible]

						<div>KARTA DOKUMENTACYJNA    Nr otworu: 2</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div> <div>Temat: Rypin, dz. nr 1509/4, 1509/7                      Rzędna: 122,70[m n.p.m.]</div> <div>System wiercenia: ręczny                                      Data wyk.: 25.04.2024</div>								
śr. rur i głęb. zarzucania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zwierciadła wody i sączenia	głębokość [m p.p.t.]	profil litologiczny	miąższość warstwy [m]	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej	
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO [%]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		1,30	1,0	nN	0,70	Nasyp niekontrolowany mineralno-organiczny		-	-	-			-	
				G	0,60			Glina [brąz]	w	-			tpl	lb
				G	0,70			Glina [brąz]	w	-			pl	la
				G	4,00			Glina [brąz]	w	-			tpl	lb
SKALA: 1:50							Opracował: mgr inż. Maciej Kurdziewo			Zał. nr: 5.2				



## OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 4

## OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Rypin, dz. nr 1509/4, 1509/7

Rzędna: 122,70[m n.p.m.]

System wiercenia: ręczny

Data wyk.: 25.04.2024

[illegible]



