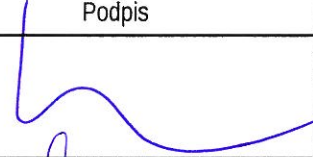
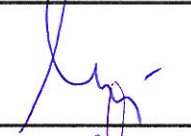
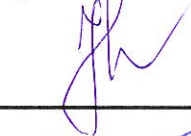
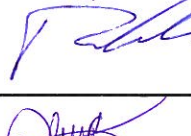

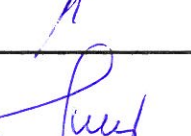
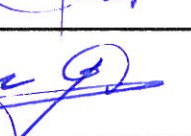
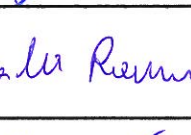

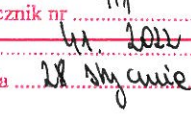


## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<b>Budowa budynku domu dziecka wraz z infrastrukturą towarzyszącą.</b>
KATEGORIA OBIEKTU:	<b>XI</b>
DANE ADRESOWE:	<b>Głogów, ul. Folwarczna</b>
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:	<b>020302_1.0009.461/7</b>
INWESTOR:	<b>Powiat Głogowski, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 21, 67-200 Głogów</b>

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) **Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Autorzy:	Imię i nazwisko	Data	Podpis
PROJEKTANT: ARCHITEKTURA	<b>mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk</b> uprawnienia nr 118/94/Lw specjalność architektoniczna	01.09.2021r	
SPRAWDZAJĄCY: ARCHITEKTURA	<b>mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak</b> uprawnienia nr 95/79/Zg specjalność architektoniczna	01.09.2021r	
PROJEKTANT: KONSTRUKCJA	<b>mgr inż. Jacek Szczurek</b> uprawnienia nr 649/01/DUW specjalność konstrukcyjno-budowlana	01.09.2021r	
SPRAWDZAJĄCY: KONSTRUKCJA	<b>mgr inż. Marek Raczkowski</b> uprawnienia nr 76/98/Lw specjalność konstrukcyjno-budowlana	01.09.2021r	
PROJEKTANT: BRANŻA SANITARNA	<b>inż. Bolesław Oleśków</b> uprawnienia nr 80/DOŚ/08 spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	01.09.2021r	
SPRAWDZAJĄCY: BRANŻA SANITARNA	<b>mgr inż. Tomasz Bartoszek</b> uprawnienia nr 211/01/DUW spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	01.09.2021r	
PROJEKTANT: BRANŻA ELEKTRYCZNA	<b>inż. Jadwiga Siedlecka</b> uprawnienia nr DOŚ/IE/0809/01 specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci nn i instalacji elektrycznych	01.09.2021r	
SPRAWDZAJĄCY: BRANŻA ELEKTRYCZNA	<b>inż. Grzegorz Juźwiak</b> uprawnienia nr 391/DOŚ/09 specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	01.09.2021r	
PROJEKTANT: BRANŻA TELETECHNICZNA:	<b>tech. Roman Sadowski</b> upr. nr 191/94/Lw specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci elektrycznych z ograniczeniem do sieci telekomunikacyjnych	01.09.2021r	
SPRAWDZAJĄCY: BRANŻA TELETECHNICZNA:	<b>inż. Tomasz Sobieraj</b> uprawnienia nr DTT-TU/02340/02/U specjalność instalacyjna w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	01.09.2021r	

Załącznik nr 111 do decyzji  
Nr 111 z dnia 18 Stycznia 2021 r.

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa.....	str. 1
Spis zawartości.....	str. 2
Wstęp.....	str. 3
Uprawnienia projektantów z zaświadczeniami o przynależności do izb.....	str. 4-12A
I. Część opisowa.....	str. 13-26
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	str. 13
2. Istniejący stan zagospodarowania działki.....	str. 13
3. Projektowane zagospodarowanie działki.....	str. 13-14
4. Zestawienie powierzchni terenu.....	str. 14
5. Informacje i dane.....	str. 14-15
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	str. 15-16
7. Obszar oddziaływania obiektu.....	str. 17
II. Część rysunkowa .....	str. 18
Rys. 01 Lokalizacja .....	str. 19
Rys. 02 Zagospodarowanie terenu	1:500.....str. 20
Rys. S1 Profil kanalizacji deszczowej	.....str. 21

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## WSTĘP

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla budynku domu dziecka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, zlokalizowanego przy ul. Folwarcznej w Głogowie, na działce o numerze geodezyjnym 461/7 obręb 0009 Żarków, jednostka ewidencyjna 020301\_1 miasto Głogów.

### Podstawa opracowania

Podstawą formalno-prawną opracowania niniejszego projektu są:

- dane wyjściowe otrzymane od Inwestora
- wizja w terenie
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- mapa geodezyjna do celów projektowych w skali 1:500;
- obowiązujące przepisy i normy budowlane;

**DECYZJA O SWIADCZENIU PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7 i § 15 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 6, poz. 46 i Nr 22, poz. 121, z 1986 r., Nr 26, poz. 127, z 1988 r., Nr 42, poz. 334, z 1989 r., Nr 49, poz. 280 oraz z 1991 r. Nr 69, poz. 299) stwierdza się, że:

Pan Sławomir Krawczyk  
magister inżynier architekt  
urodzony dnia 23 kwietnia 1967 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy

Pan Sławomir Krawczyk jest upoważniony do:

1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powazachnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębszych i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- E) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno melioracyjnych

**Oświadczam:**

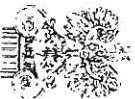
Pan inż. Sławomir Krawczyk  
ul. Obronców Pokoju 13/46  
67-200 Głogów



W LEGNICY  
13.10.1994

Za zgodność z oryginałem  
01.09.2021...  
data

IZBA ARCHITEKTÓW  
LEGNICKI OKRĘG



Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Sławomir Andrzej Krawczyk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 118/94/Lw, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: DS-0360.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-01-2021 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-12-2021 r.

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anna Kosciuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-0360-C1EY-2FC8-BF52-26A4**



Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

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

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:  
**mgr inż. arch. BARBARA MIKOŁAJCZAK**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **95/79/ZG**,  
jest wpisana na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP  
pod numerem: **LU-0051**.

Członek czynny od: 28-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-02-2021 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2021** r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Paweł Kochański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LU-0051-D3F4-2E22-8F25-A17C**

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.

Za zgodność z oryginałem  
01.03.2021  
Data

**Wojewódzkie Biuro  
Planowania Przestrzennego**  
Zielona Góra

Zielona Góra, dnia 15.X. 19.79 r.

Nr ewid. 95/79/Zg

### STwierdzenie Przygotowania Zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.1, 5.6.2, 5.7,  
orzec §18 ust.1 pkt 1 lit. b - rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 Lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 5  
poz. 45) stwierdza się, że

Obywatelka: Barbara MIKOŁAJCZAK

magister inżynier architekt

urodzonej dnia 25 października 1941 r. - w Starachowicach  
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta i kierownika budowy

w specjalności: architektonicznej

oraz jest upowazniony do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozważań:

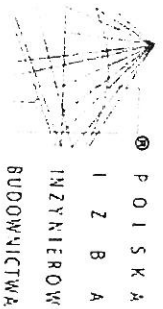
a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,  
b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budowa-  
niach osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji funda-  
mentów głębokich i trudniejszych konstrukcji stalocement-  
ne wyznaczeniach,

2/ do kierowania, nadzorowania i kontroliowania budowy i ro-  
bót, kierowania i kontroliowania wytworzenia konstrukcyjnych  
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu techn-  
icznego;

a/ wszelkich budynków,

b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli  
służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu  
- z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trud-  
niejszych konstrukcji stalocementne wyznaczeniach.





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

Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-WMS-GLQ-FSR \*

Pan Jacek Szczurek o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0747/01

adres zamieszkania ul. Kosmonautów Polskich 87/7, 67-200 Głogów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-04 roku przez:

Marek Kalński, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr. 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z  
01.09.2021...  
data



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.III.U-1.7131-105/2001

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu Jackowi Grzegorzowi Szczurkowi  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonemu dnia 10 lutego 1967 r. w Bolesławcu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny 649/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

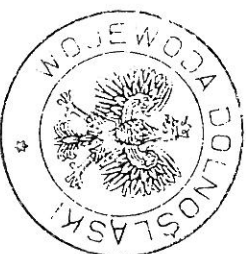
**U Z A S A D N I E N I E**

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Jacek Grzegorz Szczurek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Jacek Grzegorz Szczurek  
ul. Kosmonaut. Polskich 87/7  
67-200 Głogów
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z: do Włocławca Dorota Kiełbińska  
Dorota Kiełbińska  
00 Dyrektor Wydziału  
Konstrukcyjno-Budowlanego  
Ciepłownictwa i Przemysłu



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-6GA-1ZZ-VTQ \*

Za zgodność  
01.09.2021  
data

-2-

#### UZASADNIENIE

Postępowanie w sprawie wykazało, że ubiegający się o uprawnienia spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do wykonywania przedmiotowych uprawnień budowlanych, oraz złożył z wynikiem pozytywnym egzamin, o którym mowa w § 10 ust.1 rozporządzenia wskazanego w podstawie prawnej niniejszej decyzji, przed Komisją powołaną Zarządzeniem Nr 25 Wojewody Legnickiego z dnia 30 kwietnia 1998 r. W tym stanie rzeczy należało orzec jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Legnickiego.



Z up. WOJEWODY  
Krzysztof Rycerski  
Zastępca Dyrektora w Wydziale  
Gospodarki Przestrzennej  
i Polityki Regionalnej

#### Otrzymują:

1. Pan mgr inż. M. Raczkowski  
ul. Rycerska 1/2, 67-200 Głogów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. GP - a/a

7

## URZĄD WOJEWÓDZKI W LEGNICY

GP-N3-7342-76/98

Legnica, dnia 15 grudnia 1998 r.

### DECYZJA Nr 76/98/Lw

Na podstawie art.13 ust. 1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 r. Nr 89 poz.414 z późn. zm.) oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38) w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr. inż. Marka Raczkowskiego z dnia 27.10.1998 r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu złożonego przed powołaną przeze mnie Komisją

nadaje

Panu MARKOWI RACZKOWSKIEMU  
posiadającemu tytuł magistra inżyniera budownictwa

urodzonemu dnia 14 lipca 1967 r. w Chobienicach

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-04 roku przez:  
Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust.2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)



PREZES URZĘDU  
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY

DECYZJA Nr DTT-TU/02340/02/U

z dnia 18 czerwca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz. 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Sobieraja z dnia 12.03.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu inż. Tomaszowi Sobierajowi  
urodzonemu 04.11.1975 r. we Wrocławiu

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do Projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

UZASADNIENIE

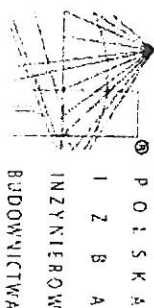
Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z ocenionym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 1129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa  
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku o kolejny termin w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługujące będzie prawo wniesienia skargi bezpośredniej do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).

Stamp: REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY  
Signature: Władysław Gabcz  
Date: 20.09.2002  
Text: Za zgodność z oryginałem



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-DFA-41B-QGK \*

Pan Tomasz Sobieraj o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0705/04 adres zamieszkania ul. Lekcyjna 46, 51-169 Wrocław jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-12 roku przez:  
Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.  
(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZELOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13  
ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,  
poz. 46 i Nr 22, poz. 121, z 1986 r. Nr 26, poz. 127, z 1988 r.  
Nr 42, poz. 334, z 1989 r. Nr 49, poz. 280 oraz z 1991 r. Nr 69,  
poz. 299) stwierdza się, że :

Pan **Roman Sadowski**  
technik elektronik  
urodzony 20 lipca 1956 r w Bołkowie

posiada przyrobotowania zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji

**projektanta i kierownika budowy  
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej  
w zakresie sieci elektrycznych  
z ograniczeniem do sieci telekomunikacyjnych**

Pan **Roman Sadowski** jest upoważniony do:

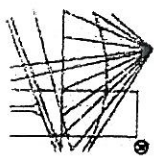
- 1/ sporządzania projektów sieci telekomunikacyjnych  
obejmujących napowietrzne i kablowe linie telekomunikacyjne  
oraz urządzenia telekomunikacyjne o powszechnie znanych  
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego  
w zakresie sieci telekomunikacyjnych obejmujących  
napowietrzne i kablowe linie telekomunikacyjne wraz  
z urządzeniami o powszechnie znanych rozwiązaniach  
konstrukcyjnych.



**Urząd Województwa  
Legnica**  
Dyrektor Wydziału  
Spraw Budowlanych

**Otrzymuje:**  
Pan **Roman Sadowski**  
ul. Horyzontalna 6/17  
59-220 Legnica

**Za zgodność z oryginałem**  
data 02.09.2024



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

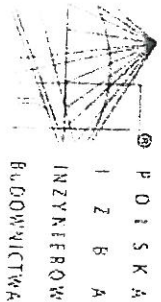
**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**DOŚ-13X-E18-487 \***

Pan **Roman Sadowski** o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BT/0347/09**  
adres zamieszkania ul. Horyzontalna 6/17, 59-220 Legnica  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-11 roku przez:  
**Marek Kallński, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa



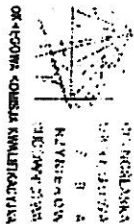
P O L S K A  
I N Ż Y N I E R O W I  
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-PNE-5GR-JAL \*

Za zgodność z oryginałem

21.09.2021  
data



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
M. J. B. A.  
M. J. B. A.  
M. J. B. A.

OKK 7101-Z2R22008-09

Wrocław, dnia 21 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 10 grudnia 2008 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2008r. Nr 6, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2009r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 163, poz. 1364) - § 11 ust 1 pkt 1 (rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie szczegółowych funkcji fachowców w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 576, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB  
nadaje

Panu  
Grzegorz Leonard Juźwiak  
inżynier z kierunku elektrotechnika  
urodzony dnia 8 grudnia 1973 r. w Brzegu Dozym

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 381DOŚ409

w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektroenergetycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie produktów z posiadanych kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu awaryjnego, że Pan Grzegorz Leonard Juźwiak posiada wymagane przesłanki: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu konkursnego do uzyskania uprawnień budowlanych w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

Stratogofkowy zakres uprawnień jest określony na podstawie niniejszej decyzji

Przewzieta

Zgodnie z art. 12 ust. 1 wwz ustawy Prawo budowlane - podlegnie ud wykładnictwa samodzielnym funkcji technicznych w budownictwie atmosfery woda, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Ekspercia Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpa na list członków właściwego rejestru Ekspercia Inspektora Nadzoru Budowlanego przynajmniej raz do 31 grudnia 2010 roku, z wyjątkiem w nim limitem rocznym

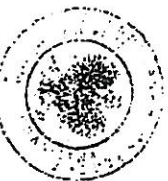
Id niniejszej decyzji skazy conwiazanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Podległej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej ogłoszenia

Skład orzekający OKK

1 mgr inż. Andrzej Woźniak

2 prof. dr inż. Kazimierz Działowski

3 mgr inż. Magdalena Walszewska-  
Janaszczak



Chrzyniada:  
Pan Grzegorz Leonard Juźwiak  
Wrocław, ul. Głogowska 2A  
67-200 Głogów  
2 Okręgowa Rada Izby  
Inżynierów  
Nadzoru Budowlanego  
4 0/0

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-07 roku przez:  
Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.  
(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Pan Grzegorz Leonard Juźwiak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1376/03 adres zamieszkania Wilków ul. Głogowska 2a, 67-200 Głogów jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Legnica dnia 04.12. 19 90 r.  
Nr. 136/90/Lw

**DECYZJA O STWIENIENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz 49) stwierdza się  
że: **Objawiciel(ka)** **Jadwiga SIEDLECKA** (imię i nazwisko)  
**inżynier elektryk** (tytuł zawodowy)

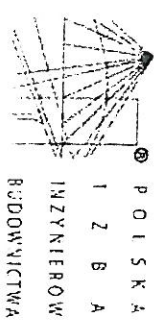
urodzoną(ego) dnia **29.09. 1948** r. w **Dzierżoniowie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielniej funkcji  
projektanta i kierownika budowy  
współcześnie  
instalecjo-inżynierskiej  
w zakresie **sieci niskiego napięcia i instalacji elektrycznych.**

Objawiciel(ka) **Jadwiga SIEDLECKA** (imię i nazwisko) jest uprawniona(ym) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci niskiego napięcia i instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:  
Pani inż. Jadwiga Siedlecka  
ul. Wisłowa 29  
67-200 Głogów



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym  
**DOŚ-HMZ-GA9-5AS \***

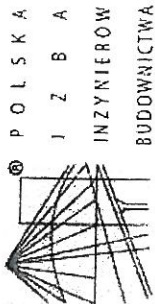
Pani Jadwiga Siedlecka o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0809/01  
adres zamieszkania ul. Księcia Jana II nr 12, 67-200 Głogów  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-07 roku przez:  
Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem  
04.09.2021  
data

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczania na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-YMH-IIU-TFS \*

Pan Bolesław Czesław Oleśków o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0754/04  
adres zamieszkania ul. Kasztanowa 13, 67-200 Głogów

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

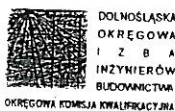
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-03 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



OKK 7131-108/2008/08

Wrocław, 05 czerwca 2008 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, późn. zm.) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. w sprawie samodzielną funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 163, poz. 1364) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielną funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB  
nadaje  
Panu  
**Bolesław Czesław Oleśków**  
inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzony dnia 24 stycznia 1962 r. w Koszomłotach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny 80/DOŚ/08

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

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Bolesław Czesław Oleśków posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

**Pouczenie**

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

- Otrzymują
- 1 Pan Bolesław Czesław Oleśków  
Ul. Jagiellońska 9/4  
67-200 Głogów
  - 2 Okręgowa Rada Izby
  - 3 Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
  - 4 a/a



Skład orzekający OKK  
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

- 1 mgr inż. Bronisław Wasiak  
2 prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
3 dr inż. Zofia Zwierchońska

12

Za zgodność z oryginałem  
05.06.2008 .....  
data

- Pan Bolesław Czesław Oleśków jest uprawniony  
W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005r. Nr 96, poz. 817) - do:
- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
  - 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie ww/ specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Skład orzekający OKK  
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

- 1 mgr inż. Bronisław Wasiak  
2 prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
3 dr inż. Zofia Zwierchońska

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



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-A2J-76M-YPI \*

Pan Tomasz Bartoszek o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0686/01  
adres zamieszkania ul. Topolowa 4, 67-222 Jerzmanowa  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-07 roku przez:  
Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego załączonego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem

01.05.2021...  
data

Dnia 28 i 30 maja 2001r. Komisja Egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego przeprowadziła egzamin, który Pan T. Bartoszek złożył z wynikiem pozytywnym.

Jednocześnie w dniu 29.05. b.r. do tut. Wydziału wpłynęło pismo Dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Sanitarnej Politechniki Zielonogórskiej, w sprawie Interpretacji uprawnień absolwentów specjalności „Inżynieria sanitarna” na kierunku „budownictwo” w którym poinformowano, że ukończona studia na wskazanej wyżej specjalności dotyczą całości zagadnień związanych z Inżynierią sanitarną, a tym samym upoważniają o ubieganie się o uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Dokonana kwalifikacja okazała się więc zbieżna z poglądem wyrażonym we wskazanym wyżej piśmie. W tym ślanie orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługują odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Dyrektor Wydziału  
J.A. Dyrektor Wydziału  
Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymała:

1. Pan Tomasz Bartoszek  
ul. G. Morcinka 16 B/9  
67-200 Głogów
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. ABGP.a/g

12A



WOJEWÓDZA DOLNOŚLĄSKA

ABGP.a/g-1.7431.7132-11/01

Wrocław, dnia 18 czerwca 2001 r.

### DECYZJA

na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106; poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 w związku z § 22 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

nadaję

Panu Tomaszowi Bartoszkowi  
magistrowi Inżynierowi  
urodzonemu dnia 24 marca 1973 r. w Kozuchowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 211/01/DUW

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

### UZASADNIENIE

Wniosek w sprawie nadania uprawnień budowlanych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Złożony wniosek zgodnie z art. 13 ust. 1 cytowanego w podstawie prawnej rozporządzenia był rozpatrywany przez Komisję Kwalifikacyjną powołaną przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem Nr 48 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 6 poz. 209 z późn. zm.) w postępowaniu kwalifikacyjnym, w czasie którego stwierdzono, że odbyta praktyka projektowa i wykonawcza spełniają określone prawem wymagania, są zgodne z wnioskowaną specjalnością i odpowiadają zakresowi Inżynierii sanitarnej.

Komisja jednocześnie stwierdziła, że wnioskodawca przedstawił dyplom ukończenia studiów na kierunku „budownictwo”, w związku z czym korzystając z zapisu § 22 przywołanego w podstawie rozporządzenia indywidualnie rozpatrzyła kierunek studiów i zakwalifikowała wykształcenie jako odpowiednie dla specjalności instalacyjnej sanitarnej i dopuściła Pana Tomasza Bartoszkę do zdawania egzaminu.

# I. CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zaprojektowano budynek domu dziecka wolno stojący dwukondygnacyjny w tym z poddaszem użytkowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Projektowany budynek zlokalizowany będzie przy ul. Folwarcznej w miejscowości Głogów na działce o numerze geodezyjnym 461/7, obręb 0009 Żarków, jednostka ewidencyjna 020303\_1 miasto Głogów.

## 2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka niezabudowana. Przez teren działki przebiega podziemna sieć teletechniczna w odległości ok. 0,9-1,0m od planowanego zamierzenia budowlanego (brak kolizji). W granicach inwestycji znajdują się drzewa częściowo przeznaczone do wycinki w związku z planowaną budową. Na działce zainwentaryzowano następujące gatunki: orzech włoski – 1szt., akacja – 2 szt. (do wycinki), klon – 5szt.(do wycinki), brzoza – 1szt.

## 3. Projektowane zagospodarowanie działki

Zjazd na teren inwestycji z ul. Folwarcznej wg odrębnego opracowania. Dojście i dojazd do budynku z prefabrykowanej kostki betonowej gr. 8cm na uprzednio zagęszczonym podłożu gruntowym. Główne wejście do budynku od strony wschodniej z bezpośrednim dostępem dla osób niepełnosprawnych – przy podejściu wejściowym zaprojektowano podjazd przystosowany dla osób poruszających się na wózku (pochylnia o spadku ok. 5% z krawężnikiem o wysokości 7cm i pochwytem stalowym na wysokości 75cm i 95cm). Podesty wejściowe, pochylnia oraz taras z prefabrykowanych płyt tarasowych na zagęszczonym podłożu żwirowym. Stopnie schodów oraz obrzegowanie tarasu i podestów z prefabrykowanych bloków schodowych. Wokół budynku wykonać chodnik o szerokości 0,5m z kostki stanowiący opaskę betonową. W pobliżu wjazdu na posesję zapewnić miejsce do segregacji i gromadzenia odpadów z możliwością dostępu do niego z zewnątrz posesji, w celu sprawnego wywozu odpadów. Ogrodzenie terenu działki z systemowych paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,50m, ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze grafitowym z systemowym cokołem betonowym na systemowych słupkach metalowych w rozstawie ok. 2,5m w kolorze grafitowym. Wejście na teren działki furtką o wysokości 1,20m w systemie płotu panelowego o szerokości skrzydła 1m, wyposażoną w samozamykacz i domofon. Wjazd na działkę przez systemową, ocynkowaną i malowaną proszkowo, przesuwaną bramą wjazdową z napędem elektrycznym, zlokalizowaną od strony ul. Folwarcznej. Poziom terenu przyległego do budynku od strony wschodniej projektuje się 0,32m poniżej projektowanego poziomu parteru, na rzędnej 94,38m n.p.m., natomiast poziom terenu przy wejściu do budynku od strony zachodniej 0,55m poniżej projektowanego poziomu parteru na rzędnej 94,15m n.p.m. Teren wokół tarasu na rzędnej istniejącej tj 94,5 – 94,6m n.p.m.

## Uzbrojenie terenu

Budynek będzie podłączony do: sieci elektroenergetycznej zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez Tauron Dystrybucja (projekt techniczny), sieci ciepłowniczej zgodnie z warunkami wydanymi przez Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Energetyki wg odrębnego opracowania, sieci wodno-kanalizacyjnej zgodnie z warunkami wydanymi przez PWiK w Głogowie wg odrębnego opracowania, sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z warunkami wydanymi przez Miasto Głogów wg odrębnego opracowania oraz sieci telekomunikacyjnej zgodnie z projektem technicznym. Odprowadzanie wód opadowych z dachu budynku oraz terenu utwardzonego zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym i separatorem substancji ropopochodnych zgodnie z projektem technicznym.

## Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

- zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej z rur PCV fi160 wraz ze studzienkami pośrednimi Basic 315, odwodnieniem liniowym i wpustem betonowym fi500, wyposażona zbiornik retencyjny 10m<sup>3</sup> oraz separator koalescencyjny DESO-B1,5/15
- przyłączy kanalizacji deszczowej z rur PCV fi160 wyposażone w studnię betonową fi100 z regulatorem przepływu 2l/s wg odrębnego opracowania
- przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur PCV fi160 wraz ze studzienkami pośrednimi wg odrębnego opracowania
- przyłączy wodociągowe z rur PEHD fi min 63mm wg odrębnego opracowania
- przyłączy c.o. rur preizolowanych 2xDN25 z wpięciem do istniejącej sieci na działce nr 461/9 poprzez trójniki DN25/25/25 z doziemnymi zaworami odcinającymi
- przyłączy do sieci telekomunikacyjnej kablem światłowodowym jednomodowym SM9/125 (min. 4 włókna) w rurze osłonowej HDPE32.
- wewnętrzna instalacja zasilająca (podziemna elektroenergetyczna linia kablowa nn 0,4kV) od zestawu złączowo-pomiarowego (wg odrębnego opracowania) do budynku – kabel YKY4x10mm (w miejscu przebiegu pod terenem utwardzonym w rurze osłonowej DVK50) – patrz projekt techniczny

## **4. Zestawienie powierzchni terenu**

• powierzchnia działki	810,00m <sup>2</sup>	100,00 %
• powierzchnia zabudowy projektowanego budynku	196,33m <sup>2</sup>	24,24 %
• powierzchnia utwardzona – dojścia i dojazdy	145,90m <sup>2</sup>	18,01 %
• powierzchnia utwardzona – schody na gruncie i taras	50,25m <sup>2</sup>	6,20 %
• teren biologicznie czynny	417,52m <sup>2</sup>	51,55 %

## **5. Informacje i dane:**

**a) ograniczenia w zabudowie wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr XXXIV/326/17 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 30 marca 2017 r.):**

- maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy 
$$\frac{P_{zabudowy}}{P_{działki}} = \frac{196,33 \text{ m}^2}{810 \text{ m}^2} = 0,242 \leq 0,50$$
- minimalna intensywność zabudowy 
$$\frac{P_{całkowita}}{P_{działki}} = \frac{387,54 \text{ m}^2}{810 \text{ m}^2} = 0,478 \geq 0,1$$

- maksymalna intensywność zabudowy  $\frac{P_{\text{całkowita}}}{P_{\text{działki}}} = \frac{387,54 \text{ m}^2}{810 \text{ m}^2} = 0,478 \leq 1,0$
- powierzchnia biologicznie czynna  $51,04 \% \leq 10 \%$
- kąt nachylenia połaci dachowych  $30^\circ \leq 45^\circ \leq 45^\circ$
- wysokość zabudowy  $9,75 \text{ m} \leq 12,00 \text{ m}$
- liczba kondygnacji nadziemnych  $2 \leq 2$
- przekroczenie linii zabudowy elementami budynku  $0,0 \text{ m} \leq 1,50 \text{ m}$
- ilość miejsc postojowych, dla budynku zamieszkania zbiorowego 1 na 1 zatrudnionego zgodnie z §9 pkt 2c – przyjęto 2 miejsca postojowe (6 osób zatrudnionych na 3 zmianach) które, z uwagi na brak miejsca na działce inwestycji, przyjmuje się na ogólnodostępnym parkingu publicznym w bezpośrednim sąsiedztwie przy ul. Folwarcznej zgodnie z §9 pkt 3. oraz 1 miejsce dla osób niepełnosprawnych obok projektowanego budynku na działce inwestycji.

**b) warunki ochrony dziedzictwa kulturowego:**

Teren przedmiotowej działki znajduje się w strefie obserwacji archeologicznej.

**c) Wpływ eksploatacji górniczej:**

Działka nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

**d) przewidywane zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników oraz ich otoczenia:**

- Ochrona Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 302 „Pradolina Barycz-Głogów (W)” – brak zagrożeń: planowana inwestycja nie spowoduje przedostania się zanieczyszczeń do podłoża oraz wód gruntowych.
- Wykonanie dróg, placów postojowych i do zawracania dla samochodów w sposób uniemożliwiający przedostanie się do podłoża i wód gruntowych zanieczyszczeń ropopochodnych – brak zagrożeń: powierzchnia utwardzona stanowiąca dojazd do budynku wraz z miejscem postojowym z odwodnieniem wyposażonym w separator substancji ropopochodnych.
- Zakaz przekraczania poziomu hałasu jak dla budynku zamieszkania zbiorowego – brak zagrożeń: budynek będzie użytkowany jak obiekt mieszkalny jednorodzinny, zatem nie zakłada się przekraczania norm hałasu.

**6. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba ludzi w budynku

Budynek zamieszkania zbiorowego kwalifikuje się w całości do kategorii zagrożenia ludzi ZL V

W budynku przewiduje się możliwość stałego przebywania (zamieszkania) średnio 16 osób.

Podział obiektu na strefy pożarowe

W budynku wydzielono jedną strefę pożarową, którą będzie stanowiła: dwukondygnacyjna część mieszkalna wraz z trzonem komunikacyjnym o łącznej powierzchni 387,54m<sup>2</sup> – zakwalifikowana jako ZL V w budynku niskim – h=9,75m (dopuszczalna powierzchnia strefy wynosi 8.000 m<sup>2</sup>).

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

W przypadku strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii ZL, gęstości obciążenia ogniowego Q<sub>d</sub> nie oblicza się.



### Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla projektowanego budynku, z uwagi na kwalifikację strefy pożarowej i grupę wysokości, wymagana jest klasa „C” odporności ogniowej, w związku z czym poszczególne elementy konstrukcyjno-budowlane (z wyjątkiem elementów oddzielenia przeciwpożarowego) powinny posiadać następującą klasę odporności ogniowej:

1. główna konstrukcja nośna – R 60 w przypadku słupów, podciągów i nadproży oraz REI 60 w przypadku ścian nośnych zewnętrznych i wewnętrznych,
2. stropy – REI 60
3. ściany zewnętrzne (niekonstrukcyjne, osłonowe) – EI 30 (o ↔ i), przy czym klasa odporności ogniowej (na działanie ognia od zewnątrz i od wewnątrz budynku), dotyczy:
  - pasów międzykondygnacyjnych o wysokości co najmniej 0,8 m wraz z ich połączeniem ze stropami,
  - rozwiązania równorzędne do ww. pasów międzykondygnacyjnych, którym mogą być oddzielenia poziome w formie balkonów o wysięgu co najmniej 0,5 m,
4. ściany wewnętrzne (niekonstrukcyjne, działowe) – EI 15 z wyjątkiem ścian oddzielających pokoje dróg ewakuacyjnych o wymaganej klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60 oraz ścian oddzielających pomieszczenia mieszkalne od siebie oraz od dróg komunikacji ogólnej – EI 30,
5. konstrukcja i przekrycie dachu – odpowiednio R15 i RE 15.

### Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, odległości od obiektów sąsiadujących

Budynek zaprojektowano jako wolnostojący, dostępny w granicach działki budowlanej na której jest usytuowany z czterech stron, usytuowany w następujący sposób:

- co najmniej 8 m od budynków zlokalizowanych na sąsiednich działkach budowlanych,
- co najmniej 4 m od granicy działki budowlanej,
- co najmniej 3m od granicy działki ścianą nierozprzestrzeniającą ognia w otworze wyposażonym w roletę ppoż. o EI60.

### Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zapotrzebowanie na wodę do celów przeciwpożarowych dla każdej z wyodrębnionych w budynku stref pożarowych, wynosi co najmniej 10 dm<sup>3</sup>/s i może być zapewnione z jednego hydrantu zewnętrznego DN 80 lub DN 100.

Wymagane zaopatrzenie wodne będzie zapewnione przez hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe usytuowane na miejskiej sieci wodociągowej – najbliższy hydrant jest zlokalizowany w odległości <75m

### Drogi pożarowe

Droga pożarowa nie jest wymagana. Budynek zakwalifikowano jako niski, o kategorii zagrożenia ludzi ZLV o liczbie miejsc noclegowych poniżej 50.

## 7. Obszar oddziaływania obiektu

Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Z 2019, poz. 1065 z późniejszymi zmianami).

Dział II - Zabudowa i zagospodarowanie działki		
Rozdział 1 – Usytuowanie budynku	§12 – usytuowanie budynku na działce budowlanej	odległość od działki: 691 – 7,91 > 6,00m zgodnie z linią zabudowy 461/9 – 4,10m > 4,0m 462/14 – 3,44m > 3,0m 462/17 – 9,95m > 4,0m
	§13 – naturalne oświetlenie - przesłanianie	SPEŁNIONY wysokość przesłaniania budynku 9,75m w odległości wysokości przesłaniania na sąsiednich działkach nie znajduje się żaden budynek
Rozdział 3 - Miejsca postojowe dla samochodów osobowych	§18 – liczba i sposób urządzania miejsc postojowych	1 miejsca postojowe na działce dla osób niepełnosprawnych bezpośrednio przy budynku
	§19 – usytuowanie miejsc postojowych	> 3,0m od granicy działki niebędącej działką drogową
Rozdział 4 - Miejsca gromadzenia odpadów stałych	§23 – usytuowanie miejsca na pojemnik i kontenery na odpady stałe	>10m od okien budynku projektowanego oraz budynków sąsiednich > 3,00m od najbliższej granicy działki niebędącej działką drogową
Rozdział 6 - Studnie	§31 – usytuowanie - studnia	NIE DOTYCZY
Rozdział 7 - Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe	§36 - usytuowanie pokryw i wylotów wentylacji	NIE DOTYCZY
Rozdział 8 - Zieleń i urządzenia rekreacyjne	§40.3 - usytuowanie placów zabaw	NIE DOTYCZY Plac zabaw na sąsiedniej działce >10m od okien budynku
Dział III – Budynki i pomieszczenia		
Rozdział 2 - Oświetlenie i nasłonecznienie	§60 – zapewnienie czasu nasłonecznienia	WARUNEK SPEŁNIONY Budynek nie przesłania ani nie jest przesłaniany przez inne budynki. Trzy pokoje w budynku będą miały zapewniony czas nasłonecznienia powyżej 3 godzin w okresie równonocy w godzinach 7 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>
Dział VI – Bezpieczeństwo pożarowe		
Rozdział 7 - Bezpieczeństwo pożarowe	§271 - usytuowanie budynku ze względu na warunki ppoż	11,90m > 8,00m od budynku na działce sąsiedniej
	§272 - usytuowanie budynku ze względu na warunki ppoż	SPEŁNIONY <u>Budynek z dachem i ścianami nierozprzestrzeniającymi ognia</u> ≥4m od granic działek ścianami z otworami ≥3m od granic działek ścianami bez otworów lub z otworem wyposażonym w roletę ppoż o min. EI60.
	§273 - usytuowanie budynków położonych na jednej działce	NIE DOTYCZY

Na podstawie powyższej analizy można stwierdzić, że obszar oddziaływania obiektu obejmuje działkę inwestycji – nr 461/7 oraz działkę sąsiednią nr 462/14

### UWAGA :

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

mgr inż. arch Sławomir Krawczyk

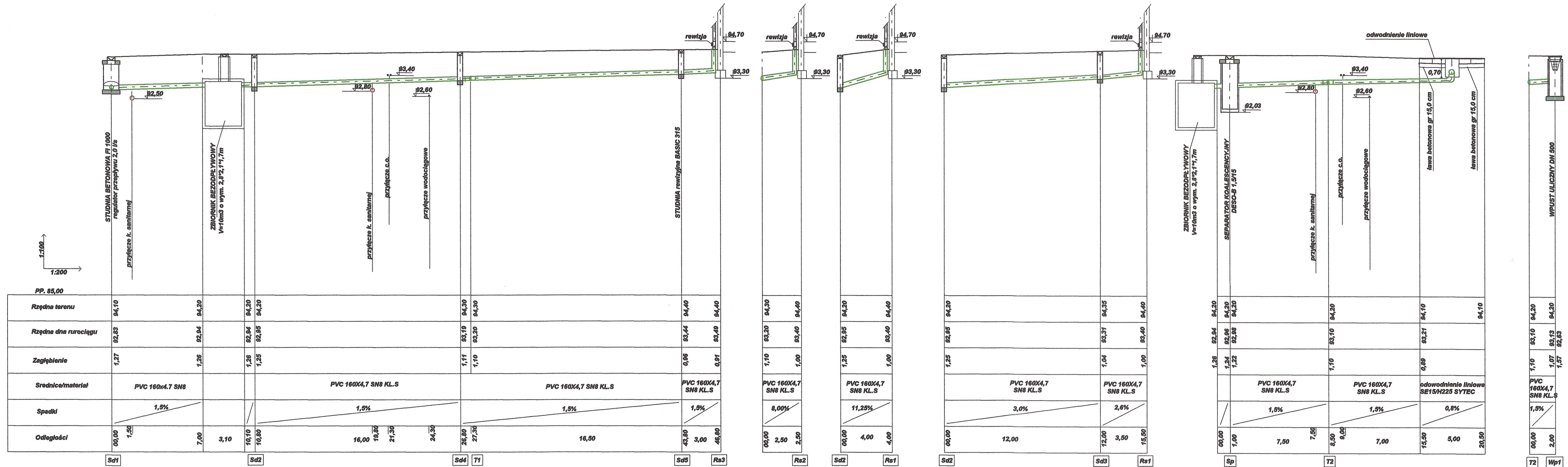
## **II CZĘŚĆ RYSUNKOWA**



**PRACOWNIA PROJEKTOWA  
KONSTRUKTOR**

Biuro  
ul. Długa 16/11, 67-200 Głogów,  
tel. (076) 831 39 60

OBIEKT:	DOM DZIECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Głogów, ul. Folwarczna, dz. nr geod. 461/7, obręb 0009 Żarków jednostka ewidencyjna 020301_1 miasto Głogów identyfikator działki 020301_1.0009.461/7		NR RYS <b>01</b>
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	01.09.2021	SKALA BEZ SKALI
TEMAT RYSUNKU:	LOKALIZACJA		
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Szczurek <small>upr. nr 6490L/DUW specjalność konstrukcyjno - budowlana</small>		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marek Raczkowski <small>upr. nr 7598LW: specjalność konstrukcyjno - budowlana</small>		



PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKTOR  
 MAREK RACZKOWSKI, JACEK SZCZUREK  
 UL. DŁUGA 18/11, 67-200 GŁOGÓW

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Budowa budynku domu dziecka wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
 OBIEKT: Zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne  
 ADRES: Głogów, ul. Folwarczna, dz. nr geod. 461/7, obręb 0008 Żarków  
 BUDOWY: Jednostka ewidencyjna 020301\_1 miasto Głogów  
 Identyfikator działki 020301\_1.0009.461/7

INWESTOR: Powiat Głogowski  
 67-200 Głogów, ul. Sikorskiego 21

TYTUŁ RYSUNKU: zewnętrzna inst. kanalizacji deszczowej - profil podłużny

SKALA: 1:100 Data: 01.09.2021 RYSUNEK NR: S1

PROJEKTANT: inż. Bolesław Oleśków upr. nr ewid. 80/DOŚ/08  
 specjalność instalacje sanitarne

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Bartoszek upr. nr ewid. 211/01/DUW  
 specjalność instalacje sanitarne



**LEGENDA:**

- granica działki - linia ogrodzenia
- projektowany budynek
- projektowany słup przewieszenia budynku
- powierzchnia utwardzona: dojeżdżanie i dojazd
- powierzchnia utwardzona: taras, schody, pochylnia
- wejście do budynku
- wjazd na działkę wg odrębnego opracowania
- liczba kondygnacji nadziemnych (w tym poddasze)
- miejsce gromadzenia i segregacji odpadów
- powierzchnia utwardzona - miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych 3,6x5m
- linia tyczenia - przedłużenie obrysu budynku
- obszar oddziaływania terenu rekreacyjnego na sąsiedniej działce
- drzewo do wycinki
- lokalizacja hydrantu
- rzędna parteru budynku
- projektowana rzędna terenu
- zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej (wraz ze zbiornikiem retencyjnym i separatorem substancji ropopochodnych - projekt techniczny)
- zbiornik retencyjny na zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej 10m<sup>3</sup>
- przyłącze kanalizacji deszczowej wg odrębnego opracowania
- przyłącze kanalizacji sanitarnej wg odrębnego opracowania
- przyłącze c.o. wg odrębnego opracowania
- przyłącze wodociągowe wg odrębnego opracowania
- przyłącze telekomunikacyjne
- podziemna elektroenergetyczna linia kablowa nn 0,4kV (wewnętrzna instalacja zasilająca do budynku i węzła c.o.)
- podziemna elektroenergetyczna linia kablowa nn 0,23kV (instalacja zasilająca bramy wjazdowej)
- zestaw złączowo-pomiarowy wg odrębnego opracowania



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**SKALA 1: 500**

WOJEWÓDZTWO : dolnośląskie  
 POWIAT : głogowski  
 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 020301\_1 m. Głogów  
 OBIEKT : Żarków dz. 461/7  
 Godło mapy : 5.160.30.03.2.4; 4.2 ; 04.1.3  
 Mapa aktualna na dzień: 23.08.2020 r.  
 Granice na mapie kolorem czarnym – prawne  
 Układ współrzędnych : 2000/15 Poziom odniesienia : PL-EVRF2007-NH  
 Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.  
**ZGŁOSZENIE : PODGiK.6640.1231.2021**  
 Mapę uzupełniono o dokumentację projektową Nr: -

Zaopiniowano pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami):  
 data: 10.11.2021  
 L.p. opinii: 1/1 (podpis: Maciej Cwiertnia)

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

Identyfikator złożenia prac geodezyjnych:	PODGiK.1231.2021
Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Głogowski
Wykonawca prac geodezyjnych:	<b>Głogowskie Przedsiębiorstwo Geodezyjne Sp. z o.o.</b> 1-go Maja 30 67-200 GŁOGÓW
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji:	Protokół weryfikacji nr <b>PODGiK.6640.1231.2021_2</b> z dnia 23.08.2021r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych:	Maciej Cwiertnia nr 15760

za zgodność z oryginałem

**GEODETA**  
 inż. Maciej Cwiertnia  
 nr upr. 15760 z dn. 15-03-1997 zakres 1,2,4  
 tel. kom. 695 965 706

Na mapę wniesiono orientacyjnie z przeskalowanego rysunku MPZP :  
 -Nieprzekraczalne linie zabudowy symbolem   
 -Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu symbolem   
 -Obszar aktualizacji mapy symbolem

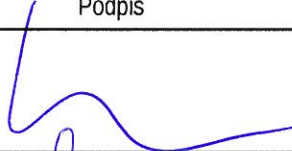
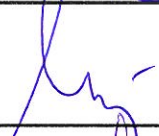
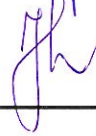



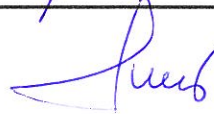



Wkreślone elementy MPZP nie zwalniają projektanta od uwzględnienia części opisowej i graficznej MPZP. Nie wyklucza się występowania na zakreślonym obszarze innych elementów podziemnego uzbrojenia terenu niż te które są uwidocznione na danej mapie w zakresie opracowania

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKTOR</b>		Biurowo: ul. Długa 16/11, 67-200 Głogów, tel. (076) 831 39 60
OBIEKT:	DOM DZIECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Głogów, ul. Folwarczna, dz. nr geod. 461/7, obręb 0009 Żarków jednostka ewidencyjna 020301_1 miasto Głogów identyfikator działki 020301_1.0009.461/7	NR RYS. <b>02</b>
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY 01.09.2021	SKALA 1:500
TEMAT RYSUNKU:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Sławomir Krwaczyk	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Barbara Mikolajczak	
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Szczurek	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marek Raczkowski	
PROJEKTANT:	inż. Bolesław Oleśków	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Tomasz Bartoszek	
PROJEKTANT:	inż. Jadwiga Siedlecka	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Grzegorz Juźwiak	
PROJEKTANT:	tech. Roman Sadowski	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Tomasz Sobieraj	

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<b>Budowa budynku domu dziecka wraz z infrastrukturą towarzyszącą.</b>
KATEGORIA OBIEKTU:	<b>XI</b>
DANE ADRESOWE:	<b>Głogów, ul. Folwarczna</b>
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:	<b>020302_1.0009.461/7</b>
INWESTOR:	<b>Powiat Głogowski, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 21, 67-200 Głogów</b>

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) **Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Autorzy:	Imię i nazwisko	Data	Podpis
PROJEKTANT: ARCHITEKTURA	<b>mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk</b> uprawnienia nr 118/94/Lw specjalność architektoniczna	01.09.2021r	
SPRAWDZAJĄCY: ARCHITEKTURA	<b>mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak</b> uprawnienia nr 95/79/Zg specjalność architektoniczna	01.09.2021r	
PROJEKTANT: KONSTRUKCJA	<b>mgr inż. Jacek Szczurek</b> uprawnienia nr 649/01/DUW specjalność konstrukcyjno-budowlana	01.09.2021r	
SPRAWDZAJĄCY: KONSTRUKCJA	<b>mgr inż. Marek Raczkowski</b> uprawnienia nr 76/98/Lw specjalność konstrukcyjno-budowlana	01.09.2021r	
PROJEKTANT: BRANŻA SANITARNA	<b>inż. Bolesław Oleśków</b> uprawnienia nr 80/DOŚ/08 spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	01.09.2021r	
SPRAWDZAJĄCY: BRANŻA SANITARNA	<b>mgr inż. Tomasz Bartoszek</b> uprawnienia nr 211/01/DUW spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	01.09.2021r	
PROJEKTANT: BRANŻA ELEKTRYCZNA	<b>inż. Jadwiga Siedlecka</b> uprawnienia nr DOŚ/IE/0809/01 specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci nn i instalacji elektrycznych	01.09.2021r	
SPRAWDZAJĄCY: BRANŻA ELEKTRYCZNA	<b>inż. Grzegorz Juźwiak</b> uprawnienia nr 391/DOŚ/09 specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	01.09.2021r	
PROJEKTANT: BRANŻA TELETECHNICZNA:	<b>tech. Roman Sadowski</b> upr. nr 191/94/Lw specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci elektrycznych z ograniczeniem do sieci telekomunikacyjnych	01.09.2021r	
SPRAWDZAJĄCY: BRANŻA TELETECHNICZNA:	<b>inż. Tomasz Sobieraj</b> uprawnienia nr DTT-TU/02340/02/U specjalność instalacyjna w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	01.09.2021r	

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa.....	str. 1
Spis zawartości.....	str. 2
Wstęp.....	str. 3
I Opis techniczny.....	str. 4-17
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	str. 4
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy.....	str. 4
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna.....	str. 4
4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	str. 5
5. Warunki gruntowe, opis posadowienia obiektu.....	str. 5-6
6. Wpływ obiektów na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, charakterystyka ekologiczna.....	str. 6
7. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę.....	str. 6
8. Zasadnicze elementy wyposażenia budynku.....	str. 6
9. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	str. 7-22
Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	str. 23-37
Opinia geotechniczna .....	str. 38-52
II Część rysunkowa .....	str. 53
Rys. A01 ELEWACJE 1:100.....	str. 54
Rys. A02 ELEWACJE 1:100.....	str. 55
Rys. A03 RZUT PARTERU 1:100.....	str. 56
Rys. A04 RZUT PARTERU – ARANŻACJA 1:100.....	str. 57
Rys. A05 RZUT PODDASZA 1:100.....	str. 58
Rys. A06 RZUT PODDASZA – ARANŻACJA 1:100.....	str. 59
Rys. A07 PRZEKRÓJ A-A, B-B 1:100.....	str. 60
Rys. A08 RZUT DACHU 1:100.....	str. 61
Rys. A09 ZESTAWIENIE STOLARKI 1:100.....	str. 62



# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## WSTĘP

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany budynku domu dziecka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, zlokalizowanego przy ul. Folwarcznej w Głogowie, na działce o numerze geodezyjnym 461/7, obręb 0009 Żarków, jednostka ewidencyjna 020301\_1 miasto Głogów.

### Podstawa opracowania

Podstawą formalno-prawną opracowania niniejszego projektu są:

- dane wyjściowe otrzymane od Inwestora
- wizja w terenie
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- mapa geodezyjna do celów projektowych w skali 1:500;
- obowiązujące przepisy i normy budowlane;

# I. OPIS TECHNICZNY

## 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zaprojektowano budynek domu dziecka jako wolno stojący dwukondygnacyjny w tym z poddaszem użytkowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Projektowany budynek zlokalizowany będzie przy ul. Folwarcznej w miejscowości Głogów na działce o numerze geodezyjnym 461/7, obręb 0009 Żarków, jednostka ewidencyjna 020303\_1 miasto Głogów.

Kategoria obiektu budowlanego: **XI**

## 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

Przedmiotem opracowania jest budynek domu dziecka (placówki opiekuńczo-wychowawczej) przeznaczonej do zamieszkiwania maksymalnie 14 dzieci wraz opiekunami.

### Program funkcjonalno-użytkowy

W budynku zastosowano układ pomieszczeń jak w tradycyjnym budynku mieszkalnym jednorodinnym. Na parterze zlokalizowano kuchnię wraz z jadalnią i spiżarnią, salon, gabinet, wc, łazienkę przystosowaną dla osób niepełnosprawnych, dwa pokoje w tym jeden przystosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózku, pralnię wraz z suszarnią, garderobę oraz techniczne pomieszczenie węzła cieplnego. Na poddaszu zlokalizowano pokoje dla wychowanków domu dziecka wraz z dwoma łazienkami oraz pokój opiekuna. Z uwagi, na fakt że budynek poprzez jego funkcję zakwalifikowano do kategorii ZLV, klatkę schodową wydzielono i wyposażono w system oddymiania.

### Sposób przystosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Pomieszczenia przyziemia dostępne bezpośrednio dla osób niepełnosprawnych. Od strony frontowej zaprojektowano podjazd dla niepełnosprawnych. Na parterze zaprojektowano łazienkę oraz pokój dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych, w szczególności poruszających się na wózkach. Wszystkie korytarze na parterze zaprojektowano o szerokości zapewniające swobodne poruszanie się na wózku.

## 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

Budynek wolno stojący, dwukondygnacyjny w tym z poddaszem użytkowym, niepodpiwniczony, zaprojektowany na planie prostokąta, przekryty dachem dwuspadowym o nachyleniu połaci 45°. Konstrukcja budynku tradycyjna murowana z bloczków silikatowych ze stropem żelbetowym typu filigran. Konstrukcja dachu drewniana płatwiowo-jętkowa dwustolcowa. Posadowienie budynku bezpośrednio na żelbetowych ławach fundamentowych. Wykończenie zewnętrzne budynku w postaci tynku silikatowego w kolorystyce zgodnie z częścią rysunkową. Pokrycie dachu dachówką ceramiczną w kolorze naturalnym ceglastym lub czerwonym.

Inwestycja nawiązuje stylem, formą architektoniczną, usytuowaniem na działce, kształtem dachu, kolorystyką, materiałami wykończeniowymi elewacji, pokryciem dachowym do otaczającej zabudowy, z którą tworzyć będzie harmonijny charakter zabudowy. Wygląd zewnętrzny budynku z elementami wykończenia wg części rysunkowej projektu.

#### 4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

• powierzchnia zabudowy budynku (wraz z podcieniem)	196,33 m <sup>2</sup>
• powierzchnia tarasów i schodów zewnętrznych (niezadaszonych)	50,25m <sup>2</sup>
• powierzchnia użytkowa	261,97 m <sup>2</sup>
+komunikacja	18,39 m <sup>2</sup>
• powierzchnia całkowita	387,54m <sup>2</sup>
• kubatura	1390,0 m <sup>3</sup>
• wysokość zabudowy	9,75 m
• szerokość budynku	12,96 m
• długość budynku	18,76 m
• liczba kondygnacji naziemnych	2(w tym poddasze użytkowe)

Zestawienie pomieszczeń zgodnie z częścią rysunkową

#### 5. Opinia geotechniczna, posadowienie budynku, opis posadowienia

Kategoria geotechniczna obiektu: I – budynek mieszkalny jednorodzinny o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, posadowiony w prostych warunkach gruntowych; 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. 2012, poz. 463)

##### Warunki geotechniczne

Podłoże budowlane projektowanego budynku jest uwarstwione, zbudowane z gruntów mineralnych rodzimych, spoiстых i niespoistych, zalegających częściowo pod warstwą gleby lub nasypową.

Grunty podłoża zaliczono do trzech warstw geotechnicznych

• Warstwa I	pyły zastoiskowe	$I_L=0,00$
• Warstwa II	pyły deluwialne	$I_L=0,00$
• Warstwa III	piaski średnie z otoczkami	$I_d=0,60$

W podłożu przedmiotowej działki woda podziemna występuje w postaci zwierciadła swobodnego na głębokości 3.7-4.0 m n.p.m.

##### Ocena przydatności gruntów

W przypowierzchniowej warwie podłoża występują grunty nasypowe oraz twardeplastyczne pyły, które łatwo mogą ulec uplastycznieniu lub upłynnieniu. Pod warstwą pyłów występują nośne piaski średniozagęszczone o korzystnych parametrach geotechnicznych.

##### Posadowienie

W celu posadowienia budynku należy wykonać wykop szerokoprzestrzenny, całkowicie usuwając grunty pylaste do stropu nośnych piasków (do głębokości ok 1,7m), a następnie do poziomu posadowienia wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową o  $I_s=0,95$  ( $I_d=0,6$ ) lub stabilizację gruntowo cementową. Grunty piaszczyste rozluźnione w dnie wykopu należy dogęścić do  $I_s=0,95$  ( $I_d=0,6$ ). W poziomie posadowienia wykonać warstwę chudego betonu o grubości 10cm. Prace ziemne należy prowadzić w okresie możliwie suchym. Podziemne części budynku należy zabezpieczyć poziomą i pionową izolacją przeciwwilgociową zgodnie z projektem architektonicznym. Po wykonaniu fundamentów zastosować zagęszczoną zasypkę piaskową.

## Fundamenty

Fundamenty zaprojektowano w postaci ław żelbetowych o wymiarach 50cmx30cm i 60cmx30cm zgodnie z częścią rysunkową. Posadowienie fundamentów 1,42m poniżej poziomu parteru oraz 0,87m-1,10m poniżej poziomu terenu tj na rzędnej 93,28m n.p.m.

## **6. Wpływ obiektów na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, charakterystyka ekologiczna.**

Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko:

- zapotrzebowanie wody na cele bytowe, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określania przeciętnych norm zużycia wody: – 2400dm<sup>3</sup>/dobę.
- ilość wytwarzanych ścieków komunalnych odprowadzanych do kanalizacji miejskiej przyjęta ilość zużytej wody: – 2400dm<sup>3</sup>/dobę.
- ilość wytwarzanych odpadów komunalnych – ok. 25dm<sup>3</sup> dziennie
- ogrzewanie budynku urządzeniem o wysokiej sprawności i niskiej emisyjności spełniającego kryteria Uchwały nr XLI/1407/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 30.11.2017 r. – węzeł cieplny zasilany z miejskiej sieci ciepłowniczej.

Charakter, program użytkowy, wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia nie wpływa negatywnie na powierzchnie ziemi, wody powierzchniowe i podziemne oraz istniejący drzewostan. Dla założonego programu użytkowego nie występuje związana z eksploatacją budynku emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

## **7. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę.**

W budynku zaprojektowano regulację hydrauliczną poprzez dobór nastaw wkładek zaworowych i zaworów grzejnikowych. Dostosowanie mocy cieplnej instalacji do aktualnych potrzeb pomieszczeń odbywać się będzie poprzez regulację pogodową temperatury wady zasilającej instalację i pracę głowic termostatycznych zaworów grzejnikowych.

Z uwagi na podział budynku na strefy o różnej temperaturze (część niemieszkalna i mieszkalna) oraz podział części mieszkalnej na pomieszczenia o różnej temperaturze, automatyczna regulacja temperatury pozwoli obniżyć koszty eksploatacyjne ogrzewania, pomimo wyższych kosztów inwestycyjnych.

## **8. Zasadnicze elementy wyposażenia budynku**

Budynek zostanie wyposażony w instalacje: elektryczną, telekomunikacyjną, wodno-kanalizacyjną, centralnego ogrzewania oraz teletechniczną zgodnie z projektem technicznym. Ogrzewanie budynku oraz przygotowanie ciepłej wody za pomocą węzła cieplnego zasilanego z miejskiej sieci ciepłowniczej, zlokalizowanego w budynku na sąsiedniej działce. Odprowadzanie niezanieczyszczonych wód opadowych z dachu budynku, oraz terenu utwardzonego po wcześniejszym podczyszczeniu do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

## 9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

### Opis zamierzenia projektowego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budynku domu dziecka zlokalizowanego przy ulicy Folwarcznej w miejscowości Głogów na działce o numerze geodezyjnym 461/7 obręb 0009 Żarków, jednostka ewidencyjna miasto 020302\_1 miasto Głogów

Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej murowanej ze stropem żelbetowym typu filigran. Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej i kącie nachylenia połaci 45°, pokryty dachówką ceramiczną lub cementową. Posadowienie budynku bezpośrednio, na żelbetowych ławach i stopach fundamentowych.

### Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku przedstawiają się następująco:

• powierzchnia zabudowy budynku	196,33 m <sup>2</sup>
• powierzchnia tarasów i schodów zewnętrznych	71,20 m <sup>2</sup>
• powierzchnia użytkowa	261,92m <sup>2</sup>
+komunikacja	18,39m <sup>2</sup>
• powierzchnia całkowita	387,54m <sup>2</sup>
• kubatura	1390,0m <sup>3</sup>
• wysokość zabudowy	9,75m
• szerokość budynku	12,96m
• długość budynku	18,76m
• liczba kondygnacji naziemnych	2(w tym poddasze użytkowe)

### Charakterystyka zagrożenia pożarowego wynikająca z parametrów pożarowych występujących materiałów niebezpiecznych pożarowo

Podstawowymi materiałami palnymi występującymi w budynku będą przede wszystkim powszechnie występujące elementy wyposażenia i wykończenia wnętrz pomieszczeń kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi.

Zestawienie danych fizyko-chemicznych podstawowych materiałów palnych występujących w budynku:

L.p.	Rodzaj materiału	Temp. zapalenia °C	Temp. samozapalenia °C	Ciepło spalania MJ/kg
1.	papier, karton	270	380	16
2.	drewno i wyroby drewnopochodne	210	470	18
3.	tworzywa sztuczne (średnio)	-	595	25
4.	wyroby tekstylne	-	415	19
5.	papier, karton	270	380	16

### Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba ludzi w budynku

W budynku przewiduje się możliwość stałego przebywania (zamieszkania) średnio 16 osób.

budynek kwalifikuje się w całości do kategorii zagrożenia ludzi ZL V.

### Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

W przypadku strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii ZL, gęstości obciążenia ogniowego  $Q_d$  nie oblicza się.

## Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Ponieważ w projektowanym budynku nie przewiduje się magazynowania, stosowania lub sprzedaży materiałów niebezpiecznych pożarowo, jak również występowania mieszanin koloidalnych pyłów lub włókien ciał stałych z powietrzem, to tym samym nie będą występowały pomieszczenia zagrożone wybuchem w całej ich objętości lub w części (nie ma potrzeby wyznaczania miejscowych stref zagrożenia wybuchem).

## Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla projektowanego budynku, z uwagi na kwalifikację strefy pożarowej i grupę wysokości, wymagana jest klasa „C” odporności ogniowej, w związku z czym poszczególne elementy konstrukcyjno-budowlane (z wyjątkiem elementów oddzielenia przeciwpożarowego) powinny posiadać następującą klasę odporności ogniowej:

1. główna konstrukcja nośna – R 60 w przypadku słupów, podciągów i nadproży oraz REI 60 w przypadku ścian nośnych zewnętrznych i wewnętrznych,
2. stropy – REI 60
3. ściany zewnętrzne (niekonstrukcyjne, osłonowe) – EI 30 (o ↔ i), przy czym klasa odporności ogniowej (na działanie ognia od zewnątrz i od wewnątrz budynku), dotyczy:
  - pasów międzykondygnacyjnych o wysokości co najmniej 0,8 m wraz z ich połączeniem ze stropami,
  - rozwiązania równorzędne do ww. pasów międzykondygnacyjnych, którym mogą być oddzielenia poziome w formie balkonów o wysięgu co najmniej 0,5 m,
4. ściany wewnętrzne (niekonstrukcyjne, działowe) – EI 15 z wyjątkiem ścian oddzielających pokoje dróg ewakuacyjnych o wymaganej klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60 oraz ścian oddzielających pomieszczenia mieszkalne od siebie oraz od dróg komunikacji ogólnej – EI 30,
5. konstrukcja i przekrycie dachu – odpowiednio R15 i RE 15.

## Rozwiązania materiałowe:

1. główna konstrukcja nośna – ściany nośne kondygnacji nadziemnych (w tym stanowiące obudowę poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych) murowane z bloczków silikatowych o gr. 24 cm – klasa odporności ogniowej co najmniej REI 60; nadproża z żelbetowych belek prefabrykowanych L19 lub żelbetowych belek monolitycznych – klasa odporności ogniowej co najmniej R 60,
2. stropy – nad I kondygnacją: z płyt stropowych żelbetowych typu FILIGRAN (grubość płyt i otuliny betonowej ich zbrojenia zostanie dobrana przez producenta prefabrykatów wg indywidualnego zamówienia) opartych na ścianach nośnych – klasa odporności ogniowej co najmniej REI 60; strop nad poddaszem systemowy sufit podwieszany z płyt GKF – klasa odporności ogniowej co najmniej REI 60.
3. ściany zewnętrzne – murowane z bloczków silikatowych o gr. 24 cm i wysokości co najmniej 0,8 m w pasach międzykondygnacyjnych wraz z ich połączeniem ze stropami – klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60;
4. Okno w ścianie wschodniej znajdującej się w odległości <4,0m od granicy działki wyposażyć w roletę ppoż. o EI60.

5. ściany wewnętrzne (nie konstrukcyjne, działowe) – murowane z cegły dziurawki lub bloczków silikatowych o gr. 12 cm – klasa odporności ogniowej co najmniej EI 15; z wyjątkiem ścian oddzielających pokoje dróg ewakuacyjnych o wymaganej klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60 oraz ścian oddzielających pomieszczenia mieszkalne od siebie oraz od dróg komunikacji ogólnej – EI 30,
6. konstrukcja i przekrycie dachu – klasa odporności ogniowej konstrukcji R < 15 oraz RE < 15, przy czym należy:
  - zabezpieczyć ognioochronnie drewnianą konstrukcję dachu do cech materiału nierozprzestrzeniającego ogień (NRO)
  - zastosować płyty OSB posiadające klasyfikację ogniową w zakresie nie rozprzestrzeniania ognia
  - Nad ostatnią kondygnacją użytkową, tj. 2 piętrem, zostanie wykonana pozioma przegroda (np. sufit systemowy z płyt gipsowo-kartonowych) o klasie odporności ogniowej wymaganej dla stropów w tym budynku, tj. co najmniej REI 60, osłaniająca wszystkie palne elementy dachu od pozostałej części budynku (przegroda ta umożliwia pozostawienie elementów konstrukcji i przekrycia dachu, bez wymaganej dla nich klasy odporności ogniowej co najmniej R oraz RE 15).

#### **Podział obiektu na strefy pożarowe**

W budynku wydzielono jedną strefę pożarową, którą będzie stanowiła: dwukondygnacyjna część mieszkalna wraz z trzonem komunikacyjnym o łącznej powierzchni 387,54m<sup>2</sup> – zakwalifikowana jako ZL V w budynku niskim (dopuszczalna powierzchnia strefy wynosi 8.000 m<sup>2</sup>).

**Niezależnie od scharakteryzowanego powyżej podziału budynku na strefy pożarowe, zaprojektowano wydzielenie przeciwpożarowe klatki schodowej, stanowiącej pionową drogę komunikacji ogólnej służące celom ewakuacji w budynku.**

Projektowane elementy wydzielenia przeciwpożarowego klatek schodowych i korytarzy na kondygnacjach nadziemnych:

- ściany zewnętrzne murowane z bloczków silikatowych o gr. 24 cm – klasa odporności ogniowej co najmniej REI60;
- ściany wewnętrzne murowane z bloczków silikatowych gr. 12cm oraz bloczków silikatowych gr. 24cm – wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej REI 60,
- zamknięcia otworów komunikacyjnych w ww. ścianach stanowiących obudowę klatek schodowych i korytarzy:
- na poziomie kondygnacji nadziemnych – drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI30, wyposażonymi w urządzenia zapewniające zamknięcie otworu w razie pożaru,
- zabezpieczenie przepustów instalacyjnych o średnicy powyżej 4 cm przechodzących przez ww. ściany stanowiące obudowę klatek schodowych i korytarzy na kondygnacjach nadziemnych, do klasy odporności ogniowej co najmniej EI 60,

- obudowa szachtów instalacyjnych oraz przewodów wentylacji grawitacyjnej: przewiduje się obudowę szachtów i przewodów wentylacji grawitacyjnej, na całej długości ich przejścia przez kondygnacje nadziemne, do klasy odporności ogniowej co najmniej EI 60 dla szachtów oraz co najmniej EIS 60 dla przewodów wentylacyjnych (alternatywnie wyposażenie przewodów wentylacji grawitacyjnej w miejscach ich przejść przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego, w przeciwpożarowe klapy/zawory odcinające o adekwatnej klasie odporności ogniowej EIS),
- wyposażenie pozostałych przewodów wentylacyjnych w miejscach ich przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego, w przeciwpożarowe klapy/zawory odcinające o klasie odporności ogniowej EIS wymaganej dla tych elementów.

#### **Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, odległości od obiektów sąsiadujących**

Budynek zaprojektowano jako wolnostojący, dostępny w granicach działki budowlanej na której jest usytuowany z czterech stron, usytuowany w następujący sposób:

- co najmniej 8 m od budynków zlokalizowanych na sąsiednich działkach budowlanych,
- co najmniej 4 m od granicy działki budowlanej,
- co najmniej 3m od granicy działki ścianą nierozprzestrzeniająca ognia w otworem wyposażonym w roletę ppoż. o EI60.

#### **Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób**

Warunki ewakuacji z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, będą spełniać następujące wymagania:

- wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne będą zamykane drzwiami,
- drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku, będą otwierać się na zewnątrz,
- w wyjściach ewakuacyjnych z lokali mieszkalnych oraz na drogach ewakuacyjnych i na zewnątrz budynku, nie będą stosowane drzwi rozsuwane, przesuwane, obrotowe lub podnoszone,
- przejścia ewakuacyjne nie będą prowadzić łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia,
- długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie będą przekraczać 40 m
- szerokość przejść ewakuacyjnych będzie wynosić co najmniej 0,9 m, a jeśli przejście będzie służyć do ewakuacji nie więcej niż 3 osób – 0,8 m,
- szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne będzie wynosić co najmniej 0,9m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji nie więcej niż 3 osób – 0,8 m,
- szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku (jak również drzwi pośrednich do wiatrołapów przy wyjściach ewakuacyjnych), będzie nie mniejsza niż wymagana szerokość biegu klatki schodowej, tj. co najmniej 1,2 m, przy czym w przypadku drzwi wieloskrzydłowych, będą one mieć co najmniej jedno, nie blokowane skrzydło drzwiowe, o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m,
- szerokość drzwi w świetle na drodze ewakuacyjnej (nie wymienionych powyżej) będzie wynosić co najmniej 0,9 m,
- wysokość drzwi, o których mowa w powyżej, będzie wynosić co najmniej 2,0 m w świetle ościeżnicy,
- wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych będzie wynosić co najmniej 2,2 m, a wysokość lokalnych obniżzeń 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka nie może przekraczać 1,5 m,



- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych będzie wynosić co najmniej 1,4 m, a jeżeli są one przeznaczone do ewakuacji nie więcej niż 20 osób – co najmniej 1,2 m,
- skrzydła drzwi stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie będą po ich całkowitym otwarciu zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi (w przypadku drzwi otwieranych w kierunku na korytarz, należy stosować drzwi „wykładane” na ścianę),
- na drogach ewakuacyjnych nie będą stosowane spoczniki ze stopniami oraz schody ze stopniami zabiegowymi,
- miejsca na drogach ewakuacyjnych, gdzie zastosowano pochylnie lub stopnie umożliwiające pokonanie różnicy poziomów, będą wyraźnie oznakowane,
- obudowa poziomych i pionowych dróg komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji na kondygnacjach nadziemnych, będzie mieć klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż REI 30,
- klatka schodowa jest obudowana ze wszystkich stron ścianami i stropem o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60, a wejścia na klatkę w ścianach wewnętrznych stanowiących jej obudowę są/będą zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30, wyposażonymi w urządzenia zapewniające zamknięcie otworu w razie pożaru,
- klatka schodowa jest wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu, tj. system oddymiania długość dojsć ewakuacyjnych w budynku będzie wynosić 10m
- biegi i spoczniki schodów są wykonane z materiałów niepalnych (monolityczne, żelbetowe) o klasie odporności ogniowej co najmniej R 60,
- graniczne wymiary schodów stałych, mierzone pomiędzy wewnętrznymi krawędziami poręczy lub między poręczą a wykończoną powierzchnią ściany wynoszą:
- szerokość użytkowa biegów klatki schodowej stanowiącej pionową drogę ewakuacyjną – co najmniej 1,2 m,
- szerokość użytkowa spoczników klatki schodowej stanowiącej pionową drogę ewakuacyjną – co najmniej 1,5 m,
- liczba stopni w jednym biegu klatki schodowej – do 17,
- maksymalna wysokość stopni klatek schodowych, będzie wynosić 0,175 m,
- drzwi i inne zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej (EI) będą zaopatrzone w urządzenia zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru (np. samozamykacze) – należy też zapewnić możliwość ręcznego otwierania drzwi służących do ewakuacji,
- miejsca na drogach ewakuacyjnych, gdzie zastosowano pochylnie lub stopnie umożliwiające pokonanie różnicy poziomów, będą wyraźnie oznakowane,
- drogi i wyjścia ewakuacyjne w budynku będą oznakowane znakami zgodnymi z PN-92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja, w sposób dostarczający informacji niezbędnych do ewakuacji.

### **Elementy wykończenia i stałego wyposażenia wnętrza**

Spełnione zostaną następujące wymagania w zakresie zapewnienia odpowiednich elementów wykończenia wnętrza i wyposażenia stałego:

#### drogi ewakuacyjne:

- do wykończenia wewnątrz nie będą stosowane materiały i wyroby budowlane wykonane z materiałów łatwo zapalnych (w tym łatwo zapalne wykładziny podłogowe lub okładziny ścienne),
- sufity (w tym podwieszane):
- okładziny sufitów i sufity podwieszane będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia,
- przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje z materiałów palnych prowadzone w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi, wykorzystywanych do wentylacji lub ogrzewania pomieszczeń, będą miały osłony lub obudowy o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30 (wymaganie to nie dotyczy przypadków, w których powietrze będzie przepływało przewodami w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi przewodami, wykonanymi z materiałów niepalnych),

#### pozostałe wymagania:

- palne elementy wystroju wewnątrz, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, będą zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

### **Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych**

#### Instalacja elektryczna

- Instalacja powinna być zaprojektowana i wykonana w następujący sposób:
- z użyciem przewodów o średnicy dobranej do przewidywanych obciążeń prądowych,
- w taki sposób, aby nie istniało ryzyko zapalenia występujących materiałów palnych, spowodowane nadmierną temperaturą lub łukiem elektrycznym,
- wyposażenie elektryczne powinno być ograniczone do niezbędnego w pomieszczeniach,
- przewody należy poprowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w PN-IEC 60364-5-52 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie,
- główne ciągi instalacji elektrycznej należy prowadzić poza pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, w wydzielonych sztybach instalacyjnych, zgodnie z normą N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
- tablice rozdzielcze powinny być odpowiednio oznakowane, a poszczególne obwody opisane,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu (odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru), jako urządzenie przeciwpożarowe, powinien być wykonany i umieszczony w sposób określony w dalszej części opisu warunków ochrony przeciwpożarowej,
- przewody i kable elektryczne do rozłączników przeciwpożarowego wyłącznika prądu, będą mieć klasę PH odpowiednią do czasu wymaganego do działania tych urządzeń, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej metody badań palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej, stosowanych w obwodach zabezpieczających (tj. PH 90),

- przewody i kable elektryczne wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia (tj. E 90),
- zespoły kablowe powinny być tak zaprojektowane i wykonane, aby w wymaganym czasie, nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia – trasy kablowe należy wyznaczać tak, aby nie były narażone na spadające z góry przedmioty,
- kable ognioodporne prowadzone poziomo lub pod kątem mniejszym niż 15° w stosunku do poziomu, należy układać w korytkach, drabinkach lub uchwytych, natomiast kable prowadzone pod kątem większym niż 15° w stosunku do poziomu, należy mocować w uchwytych przymocowanych do konstrukcji wsporczych lub bezpośrednio do ścian – kotwy, kołki i śruby mocujące konstrukcje wsporcze powinny być co najmniej klasy ognioodporności wymaganej dla zespołów kablowych.

#### Instalacja odgromowa i uziemiająca

- Instalacje powinny być zaprojektowane i wykonane w następujący sposób:
- ochrona odgromowa powinna być wykonana zgodnie z PN-EN 62305-1 Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne,
- instalacja uziemiająca powinna być wykonana zgodnie z PN-IEC 60364-5-54 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.

#### Instalacja ogrzewcza

- Instalacja powinna być zaprojektowana i wykonana w następujący sposób:
- temperatura zewnętrznych powierzchni urządzeń grzewczych i instalacji je zasilających oraz temperatura wtłaczanego do pomieszczenia powietrza nie będzie przekraczała 2/3 temperatury samozapłonu materiału palnego występującego w pomieszczeniu, wyrażonej w [°C] – za podstawę należy przyjmować ten materiał palny w pomieszczeniu, który ma najniższą temperaturę samozapalenia,
- izolacje cieplne i akustyczne instalacji ogrzewczej będą wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

#### Instalacja wentylacyjna

- Instalacja powinna być zaprojektowana i wykonana w następujący sposób:
- przewody wentylacyjne będą wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje i okładziny mogą być stosowane tylko na zewnątrz ich powierzchni, w sposób zapewniający nie rozprzestrzenianie ognia,
- odległość nie izolowanych przewodów od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m,
- drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach będą wykonane z materiałów niepalnych,

- elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami (z wyjątkiem wentylatorów), będą wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, będą posiadać długość nie większą niż 4 m i nie będą prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego,
- elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi będą wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie będzie przekraczać 0,25 m,
- przewody będą wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby nie przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację przewodu,
- zamocowania przewodów do elementów budowlanych będą wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej,
- w przewodach nie będą prowadzone inne instalacje.

#### Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne

- Instalacje powinny być zaprojektowane i wykonane w następujący sposób:
- izolacje cieplne i akustyczne instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

#### Przewody kominowe (wentylacji grawitacyjnej):

- Przewody powinny być zaprojektowane i wykonane w następujący sposób:
- przewody kominowe będą wykonane z materiałów niepalnych,
- palne izolacje i okładziny przewodów mogą być stosowane tylko na zewnątrz ich powierzchni, w sposób zapewniający nie rozprzestrzenianie ognia,
- prowadzenie innych instalacji wewnątrz przewodów jest zabronione,
- drzwiczki rewizyjne stosowane w przewodach powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

### **Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętego scenariusza pożarowego**

Z uwagi na wymagania obowiązujących przepisów, budynek powinien być wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- urządzenia służące do usuwania dymu (system oddymiania) klatki schodowej
- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa (hydranty wewnętrzne)
- przeciwpożarowe klapy odcinające – w miejscach przejść przewodów wentylacyjnych przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego oraz inne przegrody o wymaganej klasie odporności ogniowej co najmniej REI/EI 60 (w przypadku braku obudowy o odpowiedniej odporności)
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne – co najmniej na odcinkach dróg ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przy projektowaniu i wykonywaniu urządzeń przeciwpożarowych należy uwzględnić następujące wymagania:

#### Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Budynek będzie wyposażony w instalację wodociagową przeciwpożarową z hydrantami 25 z węzłem półsztywnym, zgodnie z obowiązującą w tym zakresie PN-EN 671-1 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 1: Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym, spełniającą następujące wymagania:

- a) hydranty będą rozmieszczone na każdej kondygnacji
  - b) należy określić wymaganą długość węży stanowiących wyposażenie hydrantów wewnętrznych, tak aby zapewnić ich skuteczny zasięg gaśniczy na całej powierzchni każdej z kondygnacji, uwzględniając 3m skutecznego zasięgu prądu gaśniczego dla hydrantów wewnętrznych 25 z węzłem półsztywnym (max zasięg – 23 lub 33 m),
- zawór odcinający hydrantu powinien być umieszczony na wysokości  $1,35 \pm 0,1$  m od poziomu podłogi i mieć nasadę tłoczną skierowaną do dołu, w sposób umożliwiający łatwe przyłączenie węża tłocznego,
  - przed hydrantem wewnętrznym powinna być zapewniona dostateczna przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej,
  - minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić  $1,5 \text{ dm}^3/\text{s}$ ,
  - ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu wewnętrznego nie powinno być mniejsze niż  $0,2 \text{ MPa}$ ,
  - maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej na zaworze odcinającym nie powinno przekraczać  $1,2 \text{ MPa}$ ,
  - instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać możliwość poboru wody z jednego hydrantu wewnętrznego,
  - średnice nominalne przewodów zasilających na których instaluje się hydrant wewnętrzny, powinny wynosić DN 50,
  - przewody instalacji, z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru powinny być wykonane z materiałów niepalnych – przewody wykonane z materiałów palnych powinny być obudowane ze wszystkich stron osłonami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60,
  - w celu uzyskania wymaganych parametrów w zakresie ciśnienia i wydajności mierzonych na wylocie prądownicy, na przyłączy zasilającym instalację wodociagową przeciwpożarową należy zastosować wodomierz sprzężony o odpowiedniej klasie przepływu, tj. co najmniej DN 50,
  - na przewodzie zasilającym część bytową instalacji wodnej wykonaną z rur palnych, należy zainstalować tzw. zawór pierwszeństwa, który będzie odcinał dopływ wody do celów bytowych w przypadku rozpoczęcia jej poboru za pomocą hydrantu wewnętrznego,
  - systemy zamocowań przewodów zasilających instalacji wodociągowej przeciwpożarowej powinny zapewniać ich stabilność w warunkach pożaru przez wymagany czas ich działania (należy zastosować systemy zamocowań co najmniej E 60),
  - miejsce usytuowania hydrantu wewnętrznego powinno być oznakowane w widoczny sposób, zgodnie z PN-EN ISO 7010 Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa.

### Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno być zastosowane na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym.
- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zostanie zaprojektowane zgodnie z PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego:
- minimalny czas podtrzymania bateryjnego opraw oświetleniowych – 1 h,
- maksymalny czas przełączania na pracę baterijną < 2 s,
- minimalne natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej – 1 lx (na podłodze, w osi drogi ewakuacyjnej o szerokości do 2 m),
- minimalne natężenie oświetlenia w strefie otwartej (zapobiegające panice) – 0,5 lx (na podłodze, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej),
- współczynnik oślnienia przykrego, tj. stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej – nie powinien być większy niż 40:1,
- należy zapewnić odpowiednią odległość pomiędzy oprawami i wynikającą z niej rozróżnialność znaków ewakuacyjnych,
- co najmniej 50 % wymaganego natężenia oświetlenia w ciągu 5 s, a pełny poziom w ciągu 60 s,
- należy zastosować oprawy ewakuacyjne odpowiadające normie PN-EN 60598-2-22 Oprawy oświetleniowe. Część 2: Wymagania szczegółowe. Dział 22: Oprawy oświetlenia awaryjnego, posiadające aktualne świadectwa dopuszczenia CNBOP w Józefowie, które będą umieszczone przy każdym drzwiach wyjściowych, tam gdzie jest to nieodzowne dla uwidocznienia miejsc potencjalnie niebezpiecznych oraz tam, gdzie są zamontowane urządzenia bezpieczeństwa,
- oprawy powinny być umieszczane:
- przy każdym drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- w pobliżu każdej zmiany poziomu drogi ewakuacyjnej,
- w pobliżu wyjść ewakuacyjnych i znaków bezpieczeństwa (ewakuacyjnych i ppoż.),
- przy każdej zmianie kierunku drogi ewakuacyjnej,
- na skrzyżowaniu dróg ewakuacyjnych i korytarzy,
- za każdym wyjściem ewakuacyjnym z obiektu (na zewnątrz),
- w pobliżu punktu pierwszej pomocy medycznej,
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego oraz przycisku alarmowego,
- miejsca punktu pierwszej pomocy oraz w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego, o ile są usytuowane poza drogami ewakuacyjnymi powinny mieć natężenie oświetlenia na poziomie minimum 5 lx,
- projektowane oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego będą zasilane z indywidualnych, wbudowanych w oprawy akumulatorów,

- oprawy awaryjne z własnym zasilaniem powinny być wyposażone w zintegrowane urządzenia testujące lub co najmniej złącza do przyłączania zdalnego urządzenia testującego symulującego awarie zasilania podstawowego,
- oświetlenie może również realizować funkcję ewakuacyjnego oznakowania kierunkowego wskazującego drogi, kierunki i wyjścia ewakuacyjne (czyli tzw. znaków ewakuacyjnych oświetlonych wewnątrz) – znaki ewakuacyjne oświetlone wewnątrz powinny być wykonane jako oprawy dwufunkcyjne i powinny pracować w trybie pracy stałej (ciągłe świecenie).

#### Systemy oddymiania klatki schodowej

Przy projektowaniu i wykonywaniu systemów oddymiania ewakuacyjnych klatek schodowych, należy spełnić następujące wymagania (zgodnie z proponowanym standardem projektowym VdS 2221:2001-08 (01) Urządzenia do oddymiania klatki schodowej. Projektowanie i instalowanie:

- wymagana powierzchnia geometryczna kłapy dymowej w stropie klatki schodowej powinna wynosić co najmniej 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi tej klatki, ograniczonej wejściami zamkniętymi drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30 (do obliczeń przyjmuje się wartość rzutu poziomego podłogi na tej kondygnacji, na której powierzchnia ta jest największa), przy czym powierzchnia otworu nie może być mniejsza niż 1,0 m<sup>2</sup>,
- geometrycznie wolna powierzchnia otworu pod klapę dymową nie powinna być zmniejszona przez sufity podwieszane, przewody rurowe, podciągi lub inne przeszkody,
- kłapa dymowa powinna być wyposażona w urządzenia do jej uruchamiania:
- automatycznego – czujki optyczne usytuowane w pionie klatki schodowej, podające po wykryciu zadymienia w obrębie klatki sygnał alarmowy do centrali sterującej urządzeniem oddymiającym – czujki powinny być usytuowane w miarę możliwości jak najbardziej centralnie na powierzchni stropu klatki schodowej oraz na niższych poziomach tej klatki i na korytarzach),
- ręcznego – przyciski do ręcznego uruchamiania kłapy dymowej usytuowane przy wejściach na klatkę schodową (na każdej kondygnacji),
- zabrania się stosowania termicznych urządzeń wyzwalających jako elementów sterujących klapą dymową na klatce schodowej,
- założony kąt otwarcia kłapy dymowej powinien być osiągnięty w czasie 60 sekund,
- w celu zapewnienia pełnego wykorzystania powierzchni kłapy dymowej, w dolnym fragmencie klatki schodowej należy przewidzieć otwór, którym będzie dostawać się powietrze uzupełniające, o powierzchni co najmniej takiej samej jak wymagana powierzchnia geometryczna kłapy dymowej w stropie klatki – w przypadku klatek schodowych, które nie posiadają na ich najniższym poziomie dostępowym dla ludzi otworu prowadzącego na zewnątrz budynku, należy zapewnić dopływ powietrza z zewnątrz za pośrednictwem kanału wentylacyjnego o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60 i wentylatora mechanicznego o odpowiednio dobranej wydajności – silnik wentylatora napowietrzającego powinien mieć zapewnione gwarantowane zasilanie podstawowe, tzn. wykonane przed przeciwpożarowego wyłącznika prądu, przewodem o klasie odpowiedniej do wymaganego czasu działania tych urządzeń, tj. PH 90,

- aby zapewnić prawidłowy przepływ powietrza dolotowego do całej przestrzeni klatki schodowej, występujące na tej klatce drzwi (na poziomie parteru) powinny mieć zapewnioną możliwość ich samoczynnego otwarcia w przypadku powstania pożaru, np. poprzez ich wyposażenie w siłowniki elektryczne zasilane bezpośrednio z centrali oddymiania lub z sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
- w przypadku zastosowania systemu napowietrzania mechanicznego, należy również przewidzieć montaż klap upustowych zapobiegających wytworzeniu się nadmiernego nadciśnienia w obrębie każdej z klatek schodowych (tj. powyżej wartości 50 Pa), co może skutkować utrudnieniami w otwieraniu drzwi ewakuacyjnych na te klatki), lub zastosowanie tzw. falowników (tj. przemienników częstotliwości), powodujących zmianę szybkości obrotowej silnika wentylatora, a tym samym zmianę jego wydajności (falownik jest uruchamiany po przekazaniu sygnału z czujnika ciśnienia),
- niezależnie do wbudowanego rezerwowego źródła zasilania centrali sterującej urządzeniem oddymiającym, należy zapewnić jej gwarantowane zasilanie podstawowe, tzn. wykonane sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu, przewodem o klasie odpowiedniej do wymaganego czasu działania tych urządzeń, tj. PH 90,
- przewody i kable wraz z zamocowaniami stosowane w systemach zasilania i sterowania klapami dymowymi, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez wymagany czas wymagany do uruchomienia urządzeń, tj. co najmniej PH 90,
- klapa dymowa może być wykonana jako dwufunkcyjna, tj. służąca do oddymiania w warunkach pożaru oraz do przewietrzania klatki schodowej w warunkach normalnej eksploatacji budynku,
- miejsca usytuowania przycisków do ręcznego uruchamiania klap dymowych powinny być oznakowane zgodnie z PN-N-01256-04 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.

#### Przeciwpożarowe klapy odcinające

- Przeciwpożarowe klapy odcinające powinny być wyposażone w wyzwalacze termiczne – w projektowanym budynku nie istnieje możliwość samoczynnego sterowania klapami z wykorzystaniem siłowników elektrycznych, w związku z brakiem wyposażenia budynku w system sygnalizacji pożarowej.

#### Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

- Przy projektowaniu i wykonywaniu przeciwpożarowego wyłącznika prądu, należy spełnić następujące wymagania obowiązujących w tym zakresie przepisów techniczno-budowlanych oraz N SEP-E-005 Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru:
- elementy wykonawcze (przyciski) przeciwpożarowego wyłącznika prądu powinny być umieszczone w pobliżu wejść głównych do budynku lub w pobliżu złącza.
- elementami wykonawczym przeciwpożarowego wyłącznika prądu będą aparaty elektryczne typu wyłącznik lub rozłącznik, dla których należy zapewnić wybiórczość działania zabezpieczeń występujących w instalacjach elektrycznych budynku, które są przyłączone za wyłącznikiem i eksploatowane w warunkach normalnej eksploatacji,



- odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu nie będzie powodować samoczynnego załączenia się drugiego źródła energii elektrycznej, o ile takie będzie w budynku występowało (za wyjątkiem źródeł zasilających oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego),
- parametry elektryczne aparatu wykonawczego przeciwpożarowego wyłącznika prądu, należy dobierać stosownie do mocy zwarciowej w miejscu jego instalacji oraz spodziewanego prądu obciążenia WZL budynku,
- sterowanie cewką wzrostową aparatu elektrycznego stanowiącego element wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy realizować w układzie z automatycznym przełączaniem faz zasilających,
- aparat elektryczny stanowiący element wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu będzie zainstalowany w rozdzielniczy głównej budynku,
- ręczny przycisk uruchamiający będzie koloru żółtego, odpowiednio opisany i zabezpieczony przed skutkami wandalizmu – zaleca się zastosowanie przycisku wyposażonego w sygnalizację świetlną informującą o położeniu zestyków elementu wykonawczego,
- energię elektryczną do przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy doprowadzić kablem gwarantującym dostawę energii elektrycznej przez wymagany czas pracy urządzeń przyłączanych do niego od strony zasilania, chronionych od działania wody lub odpornym na działanie wody – przewody i kable wraz z zamocowaniami stosowane do połączenia przeciwpożarowego wyłącznika prądu, będą zapewniać możliwość odłączenia prądu w warunkach pożaru przez wymagany czas (należy zastosować przewody PH 90 oraz systemy zamocowań E 90),
- miejsca usytuowania rozłączników przeciwpożarowego wyłącznika prądu powinny być czytelnie oznakowane znakami zgodnymi z obowiązującą PN-N-01256-04 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
- Zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów, każde z wymienionych powyżej urządzeń przeciwpożarowych powinno być wykonane na podstawie projektu uzgodnionego pod względem ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, zaś warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla nich prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

### **Algorytm pracy urządzeń przeciwpożarowych w przypadku pożaru w poszczególnych strefach pożarowych**

W związku z brakiem wyposażenia projektowanego budynku w system sygnalizacji pożarowej, nie przewiduje się żadnych powiązań wysterowania poszczególnych urządzeń przeciwpożarowych – jedyną przewidywaną zależnością będzie samoczynne załączenie się awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, w przypadku odcięcia dopływu prądu w sieci podstawowej (np. za pomocą przeciwpożarowego wyłącznika prądu).

## **Wyposażenie w gaśnice**

Budynek będzie wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm, będących odpowiednikami norm europejskich (EN). Zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, budynek należy wyposażać w następujące, minimalne ilości środka gaśniczego zawartego w gaśnicach przenośnych: co najmniej 2 kg proszku gaśniczego ABC (w przypadku gaśnic proszkowych) na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni, lub bco najmniej 3 dm<sup>3</sup> CO<sub>2</sub> (w przypadku gaśnic śniegowych) na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni.

Minimalna jednostka masy środka gaśniczego zawartego w gaśnicy powinna wynosić 2 kg lub 3 dm<sup>3</sup>, zaleca się jednak stosowanie gaśnic o większej zawartości środka gaśniczego, ze względu na ich większą skuteczność w gaszeniu pożarów zarodkowych.

Gaśnice będą rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, zgodnie z niżej wymienionymi wymaganiami:

- w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (np. urządzenia grzewcze),
- odległość z każdego miejsca, gdzie może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy, nie będzie większa niż 30 m,
- szerokość dostępu do gaśnic będzie nie mniejsza jak 1 m,
- Miejsca usytuowania gaśnic będą oznakowane zgodnie z PN-EN ISO 7010 Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa.

## **Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Zapotrzebowanie na wodę do celów przeciwpożarowych dla każdej z wyodrębnionych w budynku stref pożarowych, wynosi co najmniej 10 dm<sup>3</sup>/s i może być zapewnione z jednego hydrantu zewnętrznego DN 80 lub DN 100.

Wymagane zaopatrzenie wodne będzie zapewnione przez hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe usytuowane na miejskiej sieci wodociągowej – najbliższy hydrant jest zlokalizowany w odległości <75m

## **Drogi pożarowe**

Droga pożarowa nie jest wymagana. Budynek zakwalifikowano jako niski, o kategorii zagrożenia ludzi ZLV o liczbie miejsc noclegowych poniżej 50.

## **Oznakowanie bezpieczeństwa**

W budynku drogi ewakuacyjne należy oznakować znakami zgodnymi z obowiązującą Polską Normą (PN-N-01256-02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja):

- kierunki ewakuacji,
- wyjścia ewakuacyjne,
- drzwi ewakuacyjne,
- kierunki otwierania wyjść i drzwi ewakuacyjnych,
- schody na drogach ewakuacyjnych.

Ponadto należy oznakować znakami zgodnymi z obowiązującymi Polskimi Normami (PN-EN ISO 7010 Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa oraz PN-N-01256-04 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe), miejsca usytuowania:

- hydrantów wewnętrznych,
- drzwi przeciwpożarowych (obustronnie),
- rozłączników przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Przy wejściu do klatki schodowej należy umieścić instrukcje postępowania na wypadek pożaru z wykazami telefonów alarmowych.

### **Urządzenia i sprzęt ochrony przeciwpożarowej – certyfikaty i techniczne warunki dopuszczenia umożliwiające ich stosowanie w ochronie pożarowej**

Następujące urządzenia i wyroby powinny posiadać aktualne „świadectwa dopuszczenia do użytkowania” wydane przez CNBOP w Józefowie:

- w zakresie systemów oddymiania:
  - centrale sterujące urządzeniami oddymiającymi,
  - zasilacze do central sterujących urządzeniami oddymiającymi,
  - ręczne przyciski oddymiania,
  - elektromechaniczne urządzenie wykonawcze w systemach sterowania urządzeniami oddymiającymi (siłowniki do otwierania klap dymowych i otworów dolotowych powietrza uzupełniającego),
  - przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe, stosowane do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej,
  - zamocowania przewodów i kabli elektrycznych oraz światłowodowych, stosowanymi do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej,
- w zakresie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego:
  - oprawy oświetleniowe do awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- w zakresie instalacji wodociągowej przeciwpożarowej:
  - hydranty wewnętrzne,
- w zakresie przeciwpożarowego wyłącznika prądu:
  - przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe, stosowane do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej,
  - zamocowania przewodów i kabli elektrycznych oraz światłowodowych, stosowanymi do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej,
- w zakresie oznakowania bezpieczeństwa:
  - znaki bezpieczeństwa.

- Wszystkie projektowane w budynku urządzenia przeciwpożarowe powinny być wykonane zgodnie z projektami (branżowymi lub wykonawczymi), uzgodnionymi pod względem ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. W przedmiotowych projektach należy określić przyjęty standard (przepis prawny, polską normę lub inny obowiązujący standard projektowy), wg którego zaprojektowano dane urządzenie. Wymagane jest uzgodnienie projektów określających szczegółowe rozwiązania dla:
  - awaryjnego oświetlenia awaryjnego,
  - systemów oddymiania klatek schodowych,
  - instalacji wodociągowej przeciwpożarowej (hydrantów wewnętrznych) w garażu,
  - przeciwpożarowych klap odcinających w przewodach wentylacyjnych (o ile będą występowały),

przeciwpożarowych wyłączników prądu.

**UWAGA :**

**Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.**

**Opracował:**  
**mgr inż. arch Sławomir Krawczyk**

**mgr inż. Jacek Szczurek**

# Środowiskowa analiza optymalizacyjno-porównawcza

Głogów, 08.09.2021

**mgr inż. Jarosław Wenerski**  
uprawniony do sporządzania projektów w zakresie  
rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjnych,  
kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy,  
oceny i badania stanu technicznego obiektów  
nr 145/94/I w; Nr ewid. BOS/BO/0687/01  
67-200 Głogów, ul. Miłyńska 6

Spis treści:

1. Dane budynku
2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową
3. Charakterystyka źródeł energii systemu ogrzewania i wentylacji
4. Charakterystyka źródeł energii systemu przygotowania ciepłej wody
5. Wykresy porównawcze zużycia nośników energii
6. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń poszczególnych systemów i nośników energii
7. Emisja zanieczyszczeń poszczególnych systemów w budynku
8. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze emisji zanieczyszczeń (aspekt środowiskowy)
9. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zapotrzebowania na energię

---

## 1. Dane budynku

### 1.1. Dane adresowe:

Nazwa budynku: Budynek

Adres budynku: Głogów, dz. nr 461/7 obręb 0009 Żarków

### 1.2. Dane geometryczne:

Przeznaczenie budynku: Mieszkalny

Strefa klimatyczna: II

Stacja meteorologiczna: Leszno - Strzyżewice

Powierzchnia zabudowy  $A_z=196,33 \text{ m}^2$

Powierzchnia o regulowanej temperaturze  $A_t=261,92 \text{ m}^2$

Kubatura ogrzewana budynku  $V=1390,00 \text{ m}^3$

## 2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową

### 2.1. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu ogrzewania i wentylacji

#### 2.1.1. System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{H,nd}$ [kWh/rok]
1	Ciepło sieciowe z ciepłowni - Węgiel kamienny	100,0	10438,2

#### 2.1.2. System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{H,nd}$ [kWh/rok]
1	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	100,0	10438,2

### 2.2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu przygotowania ciepłej wody

#### 2.2.1. System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{W,nd}$ [kWh/rok]
1	Ciepło sieciowe z ciepłowni - Węgiel kamienny	100,0	1,9

#### 2.2.2. System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{W,nd}$ [kWh/rok]
1	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	100,0	1,9



### 3. Charakterystyka źródeł energii systemu ogrzewania i wentylacji

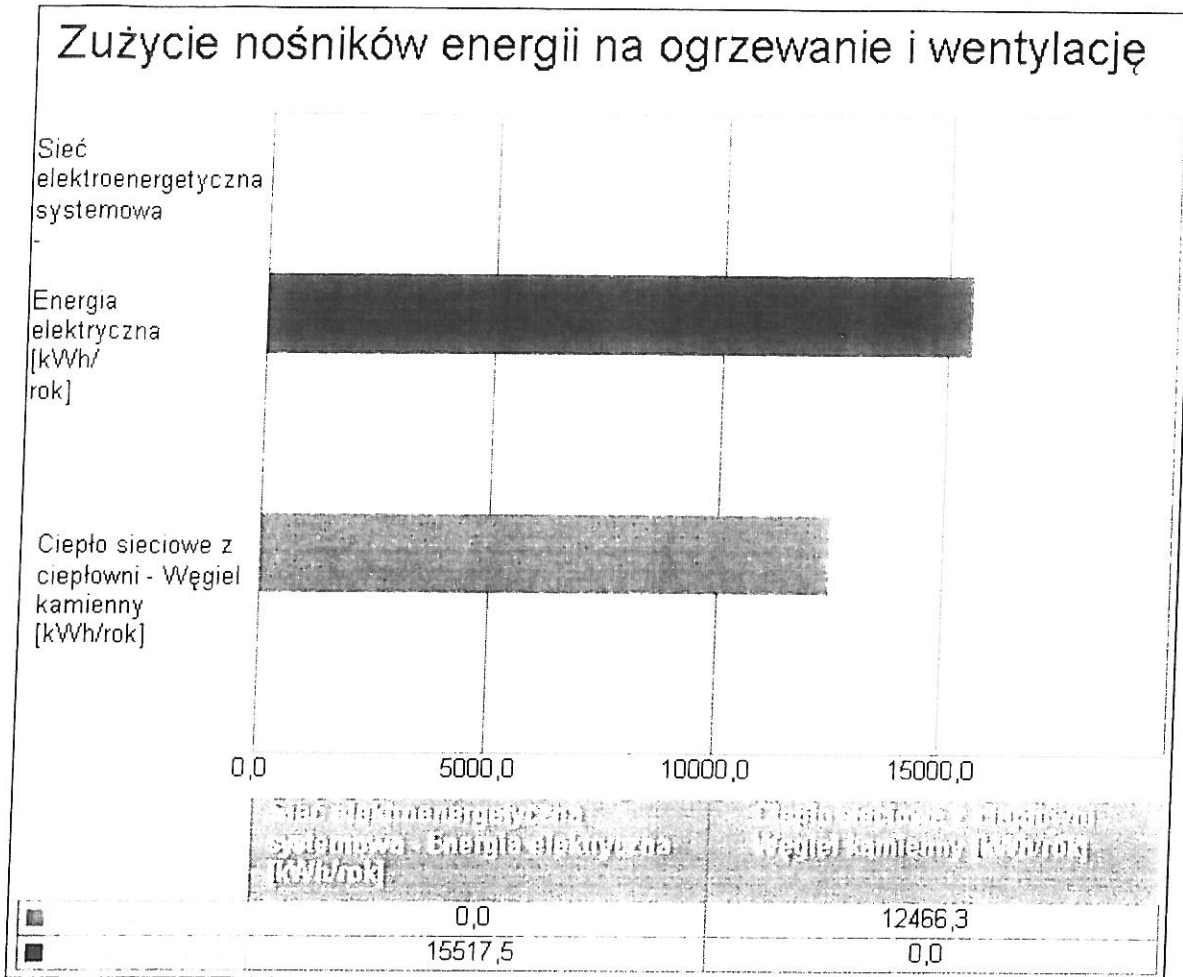
#### 3.1. Budynek projektowany

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{H,tot}$	$H_u$	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	-	-	1,00	kWh/kWh	0,0	0,0	kWh/rok
Ciepło sieciowe z ciepłowni - Węgiel kamienny	100,0	0,84	1,00	kWh/kWh	12466,3	12466,3	kWh/rok

#### 3.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{H,tot}$	$H_u$	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	100,0	0,67	1,00	kWh/kWh	15517,5	15517,5	kWh/rok

#### 3.3. Porównanie zużycia nośników energii dla budynku projektowanego i źródła alternatywnego



Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla systemu ogrzewania i wentylacji

#### 4. Charakterystyka źródeł energii systemu przygotowania ciepłej wody

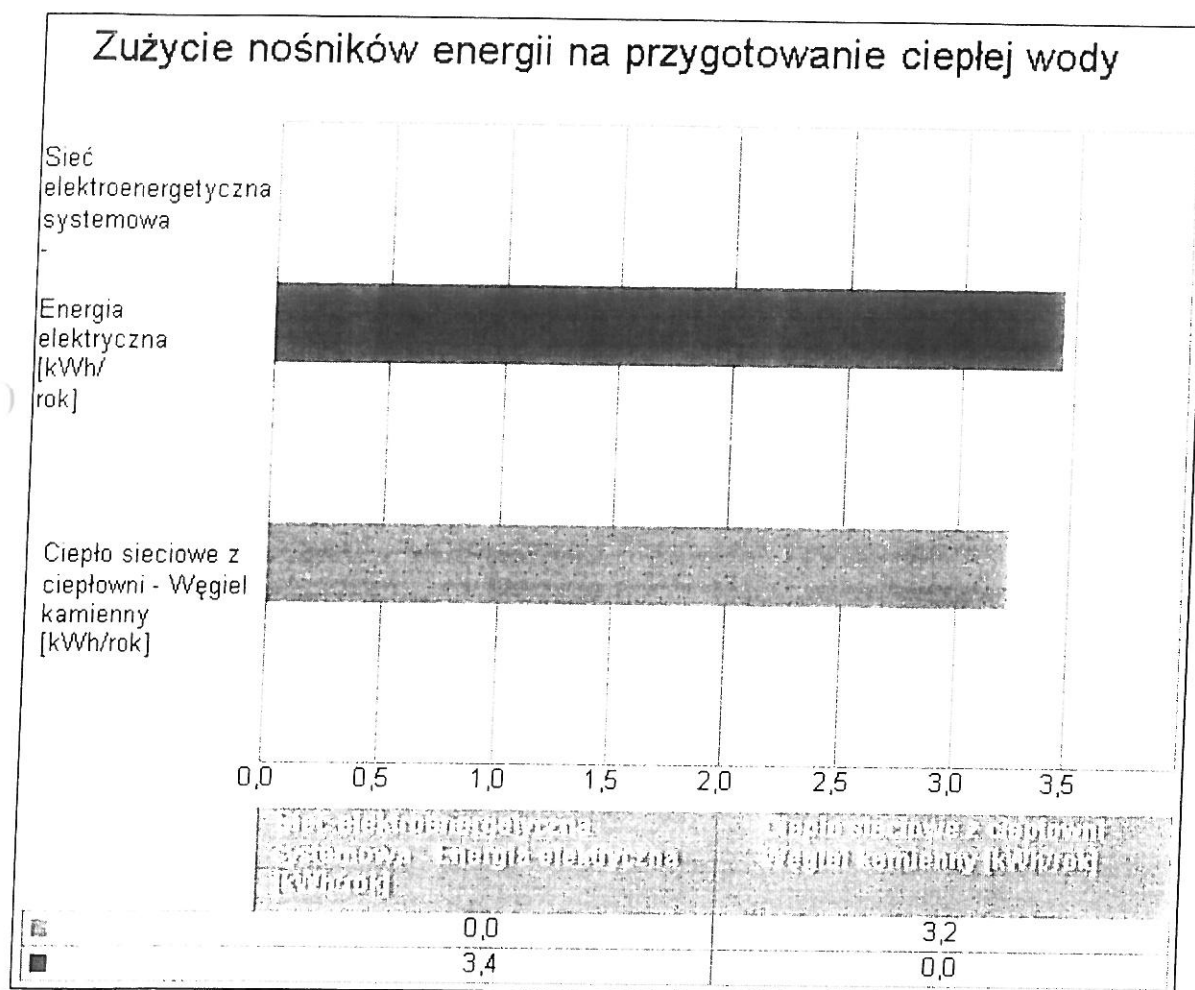
##### 4.1. Budynek projektowany

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{W,tot}$	$H_u$	Jedn.	$Q_{K,W}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	-	-	1,00	kWh/kWh	0,0	0,0	kWh/rok
Ciepło sieciowe z ciepłowni - Węgiel kamienny	100,0	0,59	1,00	kWh/kWh	3,2	3,2	kWh/rok

##### 4.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

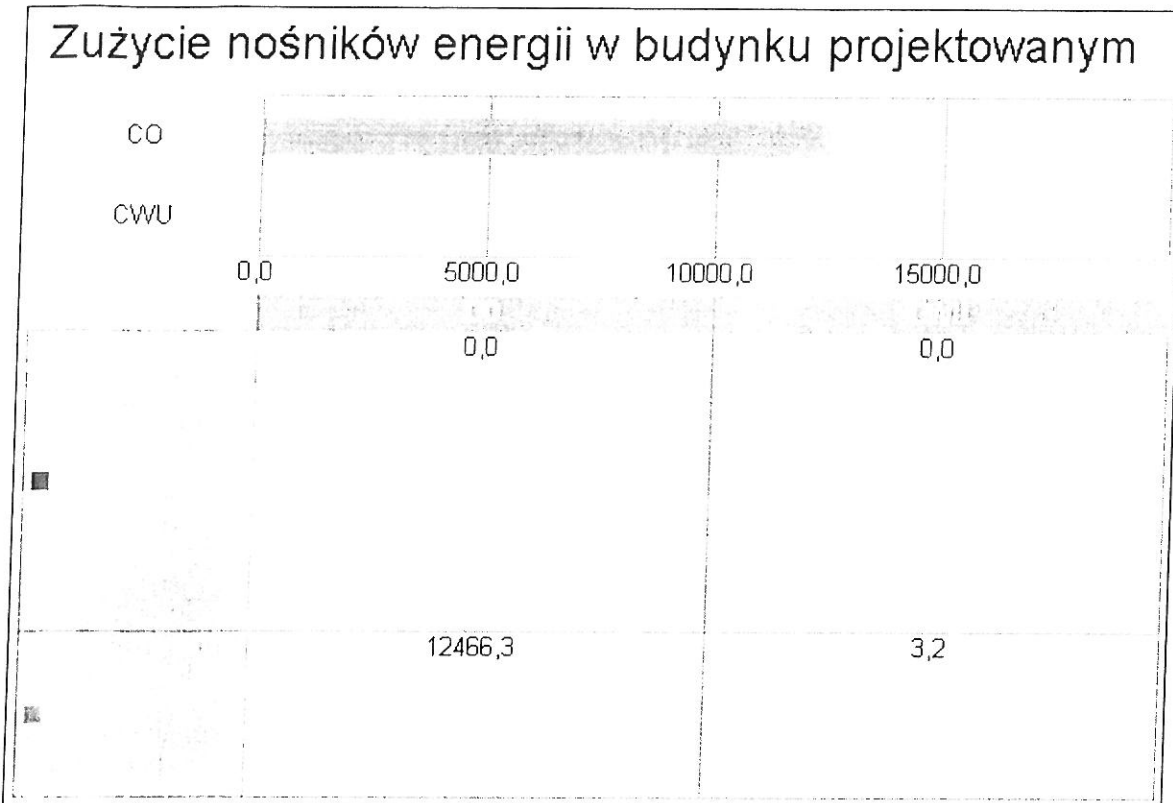
Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{W,tot}$	$H_u$	Jedn.	$Q_{K,W}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	100,0	0,55	1,00	kWh/kWh	3,4	3,4	kWh/rok

## 4.3. Porównanie zużycia nośników energii dla budynku projektowanego i źródła alternatywnego

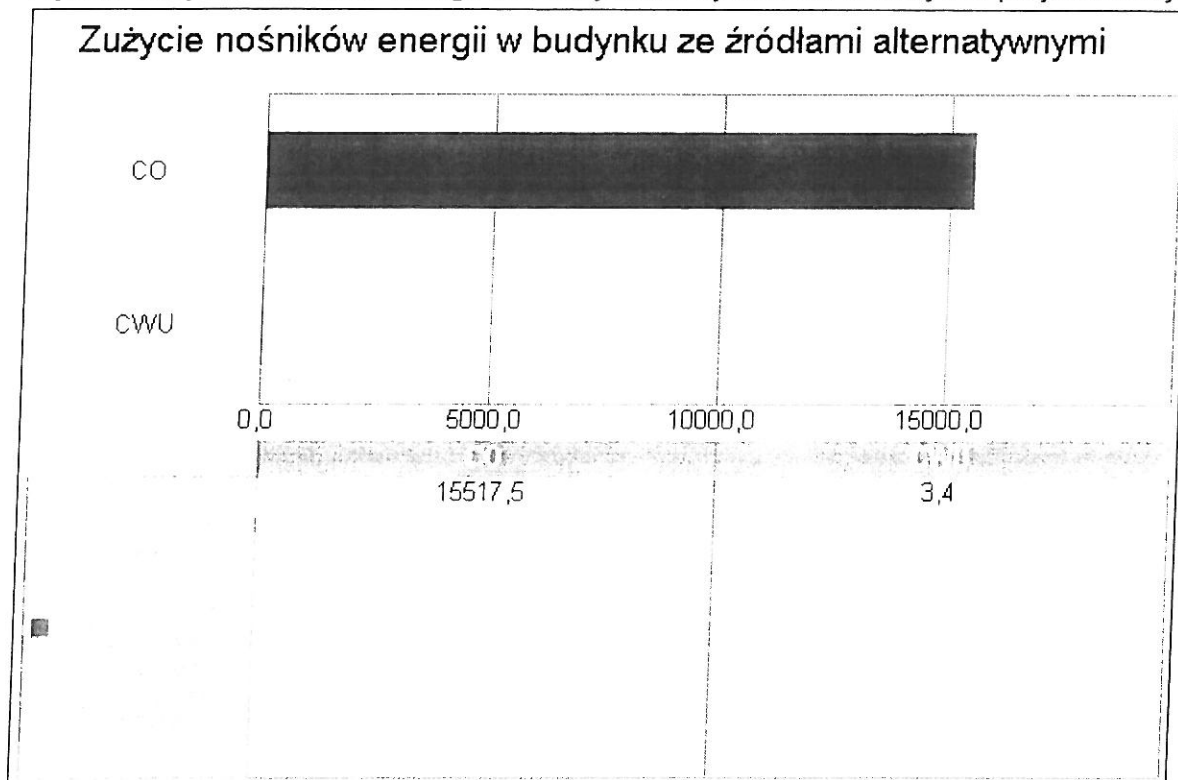


Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla systemu przygotowania ciepłej wody

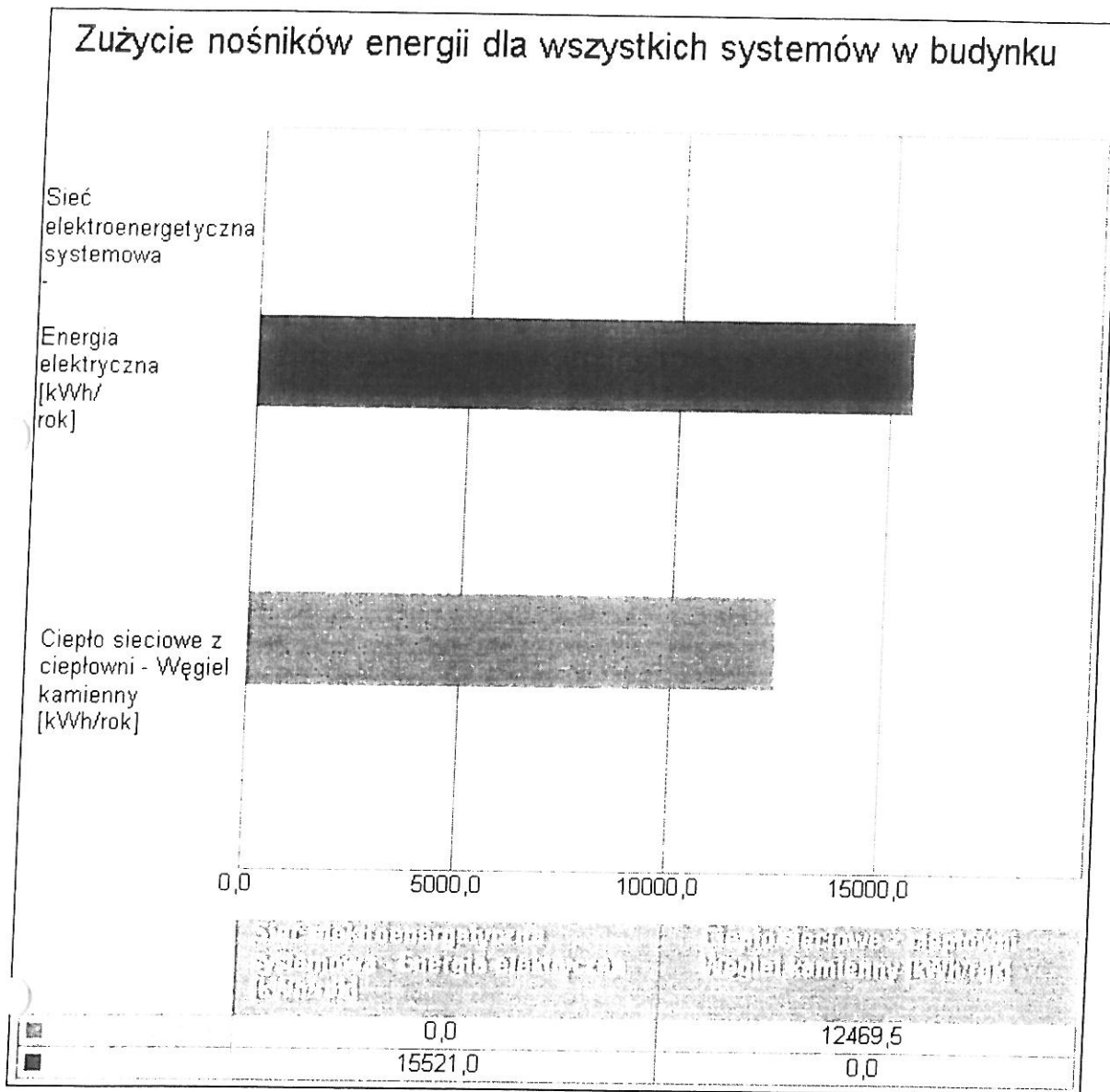
## 5. Wykresy porównawcze zużycia nośników energii



Wykres zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku projektowanym



Wykres zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku ze źródłami alternatywnymi



Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku

6. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń poszczególnych systemów i nośników energii  
Informacje uzupełniające:...

6.1. Budynek projektowany

System ogrzewania i wentylacji								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000
Ciepło sieciowe z ciepłowni - Węgiel kamienny	kg/GJ	0,000000	0,000000	0,000000	98,30000 0	0,000000	0,000000	0,000000
System przygotowania ciepłej wody								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000
Ciepło sieciowe z ciepłowni - Węgiel kamienny	kg/GJ	0,000000	0,000000	0,000000	98,30000 0	0,000000	0,000000	0,000000

6.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

System ogrzewania i wentylacji								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000
System przygotowania ciepłej wody								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000

## 7. Emisja zanieczyszczeń poszczególnych systemów w budynku

## 7.1. Budynek projektowany

System	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
System ogrzewania i wentylacji	kg/rok	0,0000	0,0000	0,0000	4411,543 0	0,0000	0,0000	0,0000
System przygotowania ciepłej wody	kg/rok	0,0000	0,0000	0,0000	1,1454	0,0000	0,0000	0,0000
<b>Całkowita emisja w budynku</b>	<b>Jedn.</b>	<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	<b>CO</b>	<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>PYŁ</b>	<b>SADZA</b>	<b>B-a-P</b>
	kg/rok	0,0000	0,0000	0,0000	4412,688 4	0,0000	0,0000	0,0000

## 7.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

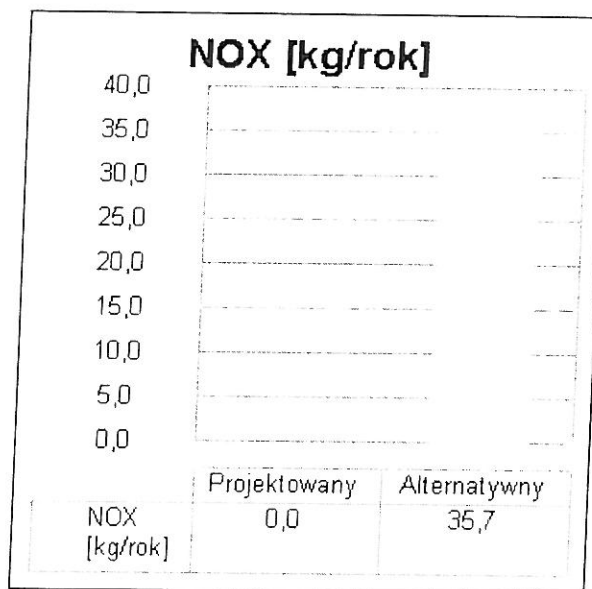
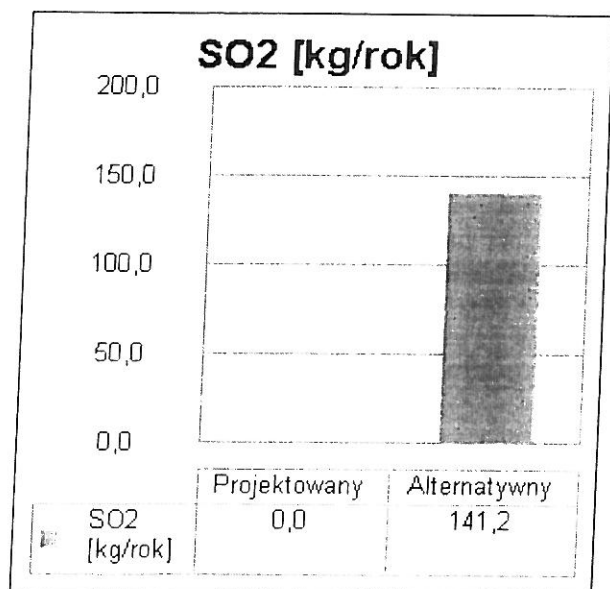
System	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
System ogrzewania i wentylacji	kg/rok	141,2093	35,6903	10,7071	12600,21 52	23,2763	0,0419	0,0008
System przygotowania ciepłej wody	kg/rok	0,0313	0,0079	0,0024	2,7971	0,0052	0,0000	0,0000
<b>Całkowita emisja w budynku</b>	<b>Jedn.</b>	<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	<b>CO</b>	<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>PYŁ</b>	<b>SADZA</b>	<b>B-a-P</b>
	kg/rok	141,2407	35,6982	10,7095	12603,01 23	23,2814	0,0419	0,0008

## 8. Bezpośredni efekt ekologiczny

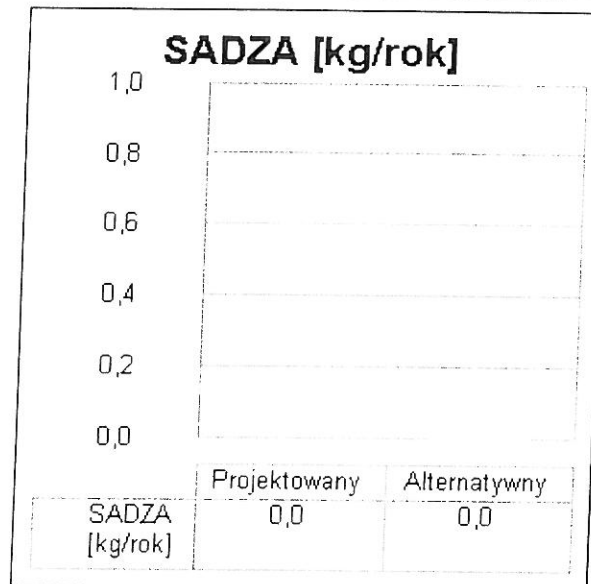
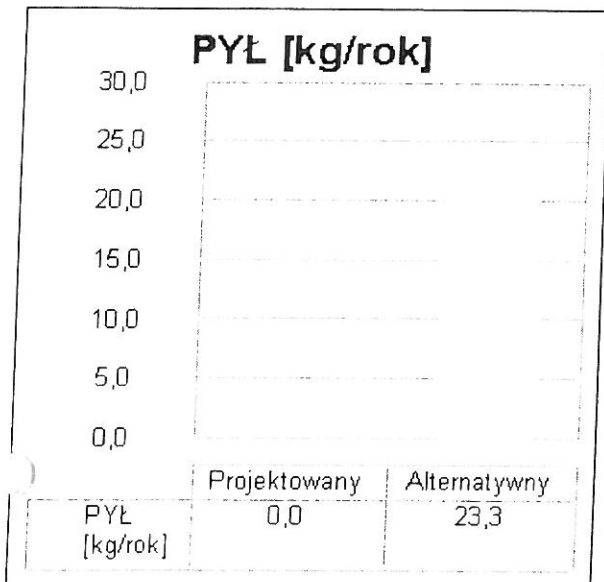
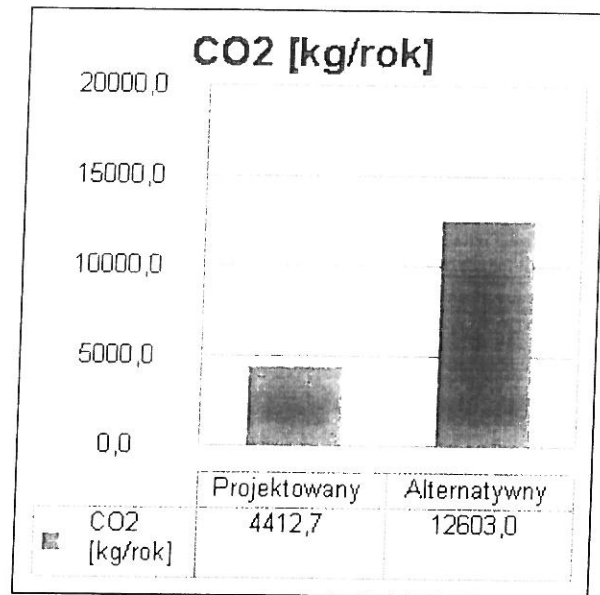
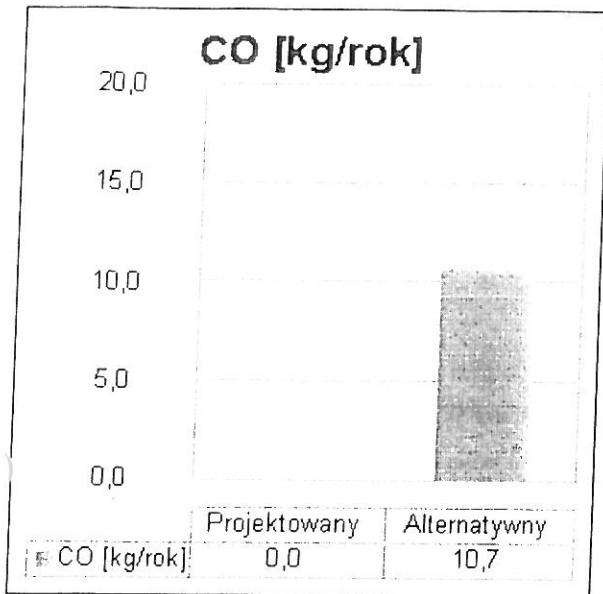
## 8.1. Tabela bezpośredniego efektu ekologicznego

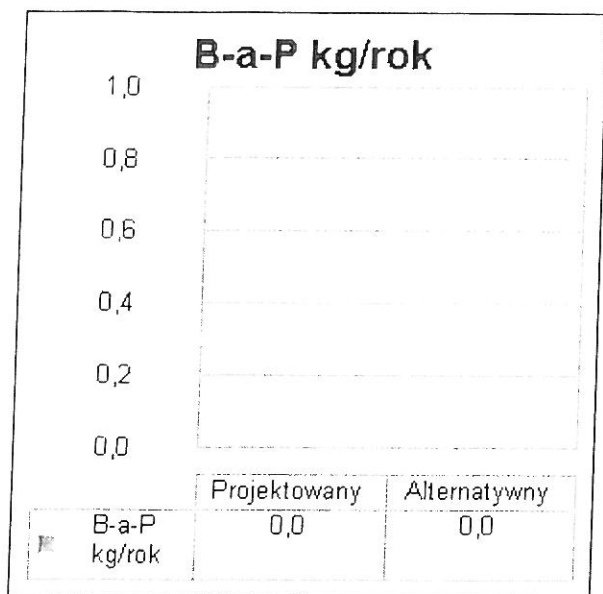
Emitowane zanieczyszczenie	Budynek projektowany [kg/rok]	Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]	Efekt ekologiczny [kg/rok]	Redukcja emisji [%]
SO <sub>2</sub>	0,000000	141,240656	-141,240656	...
NO <sub>x</sub>	0,000000	35,698188	-35,698188	...
CO	0,000000	10,709456	-10,709456	...
CO <sub>2</sub>	4412,688378	12603,012338	-8190,323960	-185,61
PYŁ	0,000000	23,281427	-23,281427	...
SADZA	0,000000	0,041907	-0,041907	...
B-a-P	0,000000	0,000838	-0,000838	...

## 8.2. Wykresy bezpośredniego efektu ekologicznego









## 9. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

### 9.1. Obliczenia współczynników toksyczności

Wartości współczynnika toksyczności zanieczyszczeń obliczono w oparciu o Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 87/2010 poz.16).

$$K_{SO_2} = e_{SO_2}/e_t = 20/20 \text{ mg/m}^3 = 1,00$$

$$K_{NO_x} = e_{SO_2}/e_t = 20/40 \text{ mg/m}^3 = 0,50$$

$$K_{CO} = e_{SO_2}/e_t = \text{brak wymagań}$$

$$K_{CO_2} = e_{SO_2}/e_t = \text{brak wymagań}$$

$$K_{PYŁ} = e_{SO_2}/e_t = 20/40 \text{ mg/m}^3 = 0,50$$

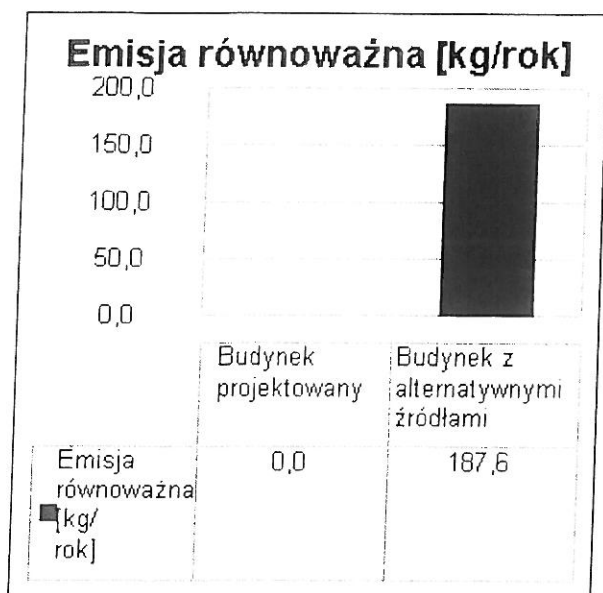
$$K_{SADZA} = e_{SO_2}/e_t = 20/8 \text{ mg/m}^3 = 2,50$$

$$K_{B-a-P} = e_{SO_2}/e_t = 20/0,001 \text{ mg/m}^3 = 20000,00$$

### 9.2. Tabela emisji równoważnej

Emitowane zanieczyszczenie	Współczynnik toksyczności K	Emisja - Budynek projektowany [kg/rok]	Emisja - Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]	Emisja równoważna - Budynek projektowany [kg/rok]	Emisja równoważna - Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]
SO <sub>2</sub>	1,00	0,000000	141,240656	0,000000	141,240656
NO <sub>x</sub>	0,50	0,000000	35,698188	0,000000	17,849094
PYŁ	0,50	0,000000	23,281427	0,000000	11,640713
SADZA	2,50	0,000000	0,041907	0,000000	0,104766
a-P	20000,00	0,000000	0,000838	0,000000	16,762627
<b>Łączna emisja równoważna</b>				0,000000	187,597856

### 9.3. Wykres emisji równoważnej



#### 9.4. Wybór systemu

Na podstawie powyższej analizy środowiskowej wariantem optymalnym jest wariant projektowany.

mgr inż. ~~Andrzej Wenerski~~  
uprawniony do sporządzania projektów w zakresie  
rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjnych,  
kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy,  
oceny i badania stanu technicznego obiektów  
nr 149/94/Lw, Nr ewid. DOS/BO/0687/01  
57 200 Głogów, ul. Młyńska 6

## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

*pod budowę domu dziecka w Głogowie,*

*ul. Folwarczna (dz. nr 461/7)*

Miejscowość: Głogów

Gmina: Głogów

Powiat: głogowski

Województwo: dolnośląskie


**Zleceniodawca:** *Pracownia Projektowa KONSTRUKTOR*

*Marek Raczkowski, Jacek Sznupek*


*ul. Długa 16/11, 67-200 Głogów*

**Inwestor:** *Powiat Głogowski*

*ulica Sikorskiego 21 Głogów 67-200*

Opracowały: mgr Joanna Łukasiewicz  
upr. geol. VII-1372 

JOANNA ŁUKASIEWICZ  
GEOLOG  
upr. V-1541, VII-1372

mgr inż. Katarzyna Piela 

## ***SPIS TREŚCI TEKSTU***

1. Wstęp
  - 1.1. Podstawa i cel opracowania
  - 1.2. Charakterystyka inwestycji
2. Opis wykonanych prac geotechnicznych
3. Charakterystyka geograficzna terenu
  - 3.1. Położenie administracyjne i zagospodarowanie terenu
  - 3.2. Morfologia terenu
4. Budowa geologiczna
5. Warunki hydrogeologiczne
6. Warunki geotechniczne
7. Wnioski i zalecenia geotechniczne

## ***SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH***

- |   |             |
|---|-------------|
| 1. Mapa orientacyjna skala 1:25 000             | - zał. nr 1 |
| 2. Mapa dokumentacyjna skala 1:500              | - zał. nr 2 |
| 3. Karta dokumentacyjna otworów geotechnicznych | - zał. nr 3 |
| 4. Przekrój geotechniczny                       | - zał. nr 4 |
| 5. Legenda do przekroju                         | - zał. nr 5 |
| 6. Objaśnienia symboli i znaków                 | - zał. nr 6 |

## 1. WSTĘP

### 1.1. Podstawa i cel opracowania

Opinię geotechniczną wykonano na zlecenie Pracowni Projektowej KONSTRUKTOR Marek Raczkowski, Jacek Szczurek z siedzibą przy ulicy Długiej 16/11 w Głogowie, działającej w imieniu inwestora – Powiatu Głogowskiego, którego siedziba znajduje się przy ul. Sikorskiego 21.

Inwestor opracowania zamierza wybudować budynek domu dziecka w Głogowie przy ulicy Folwarcznej, na działce o numerze geodezyjnym 461/7.

Celem opracowania jest przedstawienie budowy geologicznej oraz warunków hydrogeologicznych i geotechnicznych panujących w podłożu projektowanego budynku.

Opinię wykonano na podstawie terenowych badań geotechnicznych wykonanych w dniu 18.08.2021r na przedmiotowej działce.

Opinię wykonano zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz PN-EN 1997 Projektowanie geotechniczne.*

### 1.2 Charakterystyka inwestycji

Projektowaną inwestycję stanowi budowa domu dziecka na działce nr 461/7 w Głogowie. Będzie to budynek parterowy z poddaszem użytkowym. Nie planuje się podpiwniczenia budynku. Budynek będzie murowany, kryty dachówką ceramiczną.

## 2. OPIS WYKONANYCH PRAC GEOLOGICZNYCH

W celu rozpoznania budowy geologicznej podłoża i określenia warunków geotechnicznych w obszarze dokumentowanej działki wykonano wiercenia geotechniczne w narożnikach planowanego budynku. Na podstawie wykonanych prac terenowych i prac kameralnych sporządzono opinię geotechniczną dla ww. obiektu.

### **Prace geodezyjne:**

Objęły wytyczenie i niwelację dwóch otworów geotechnicznych. Pomiar wysokości terenu w miejscu wykonanych otworów geotechnicznych przeprowadzono na podstawie niwelacji technicznej w dowiązaniu do repera roboczego, dla którego przyjęto rzędną pokrywy studzienki kanalizacyjnej  $H=94,64\text{mnpm}$  – *Mapa dokumentacyjna* (zał. nr 2).

### **Prace wiertnicze:**

Na dokumentowanym terenie wykonano 2 otwory geotechniczne do głębokości 4.0m. Łącznie wykonano 8.0mb wierceń. Zakres prac wiertniczych, tj. ilość i głębokość odwiertów zostały określone przez Zleceniodawcę opracowania.

Wykonane otwory naniesiono na *Mapę dokumentacyjną* (zał. nr 2). Wiercenia wykonano wiertnicą spalinową MWG-6 zamontowaną na podwoziu gąsienicowym, świdrami spiralnymi o średnicy 110mm. Po wykonaniu obserwacji, opisu i badań makroskopowych przewiercanych gruntów otwory zostały zlikwidowane poprzez zasypanie urobkiem, z zachowaniem następstwa geologicznego warstw. Prace wiertnicze wykonano w dniu 18.08.2021r, pod stałym nadzorem geologa dokumentującego.

### **Badania terenowe i opróbowanie**

W trakcie prowadzonych wierceń na bieżąco wykonywano makroskopowy opis przewiercanych gruntów, obejmujący określenie: litologii, uziarnienia, barwy oraz wilgotności gruntu. Stopień zagęszczenia gruntów sypkich określono na podstawie archiwalnych wyników badań sondą ciężką DPH wykonanych na sąsiedniej działce (w rejonie projektowanych budynków TBS). Stopień plastyczności gruntów spoistych określono na podstawie badań polowych przeprowadzonych metodą wałeczkania gruntu w terenie i nomogramu do wyznaczania stanu gruntu spoistych w zależności od liczby wałeczkowań.

### **Prace kameralne**

Na podstawie przeprowadzonych wierceń, badań terenowych, a także prac kameralnych sporządzono *Opinię geotechniczną* w 4 egzemplarzach w wersji papierowej. Konsystencję gruntów spoistych określono na podstawie badania metodą wałeczkania gruntu. Stopień zagęszczenia określono na podstawie archiwalnego badania sondą ciężką DPH w sąsiednim terenie. Pozostałe parametry przyjęto w oparciu o wytyczne normy PN-EN 1997 wykorzystując doświadczenie porównywalne oraz znane korelacje dla parametrów wyprowadzonych z badań.



### 3. CHARAKTERYSTYKA GEOGRAFICZNA TERENU

#### 3.1 Położenie administracyjne i zagospodarowanie terenu

Dokumentowany teren objęty niniejszym opracowaniem położony jest w Głogowie, na terenie os. Żarków, obręb 9. Projektowany budynek domu dziecka zostanie wybudowany na działce nr 461/7. Działka ta znajduje się przy ulicy Folwarcznej, w południowo-wschodniej części Głogowa.

Dokumentowany teren jest ogrodzony, porośnięty wysoką trawą i chwastami. Działkę porastają również pojedyncze, duże drzewa liściaste. Działka 461/7 graniczy od strony zachodniej z budynkiem domu dziecka pod adresem ul. Folwarczna 53.

#### 3.2 Morfologia terenu

Pod względem geomorfologicznym dokumentowany teren leży na północnych skłonach Wału Głogowskiego, w obrębie Wzgórz Dalkowskich.

Wzgórze Dalkowskie to zachodni fragment Gór Kocich, które stanowią strukturę geomorfologiczną powstałą w wyniku procesów glacitektonicznych zachodzących w okresie zlodowacenia środkowopolskiego.

Powierzchnia terenu w miejscu wykonanych badań wznosi się na wysokość 94.8-95.1 m n.p.m. Generalnie powierzchnia terenu jest płaska.

### 4. BUDOWA GEOLOGICZNA

Budowę geologiczną dokumentowanego terenu rozpoznano na podstawie dwóch otworów geotechnicznych wykonanych do głębokości 4.0 m.

Lokalizację wykonanych otworów przedstawiono na *Mapie dokumentacyjnej* – zał. nr 2.

Z przeprowadzonych na tym terenie badań geotechnicznych wynika, że w podłożu terenu do głębokości rozpoznania występują utwory kenozoiczne. Reprezentowane są przez osady czwartorzędowe: zastoiskowe, deluwialne i wodnolodowcowe. Grunty rodzime zalega-

ją pod warstwą nasypów niekontrolowanych o grubości 1.0m (otwór nr 1) lub warstwą gleby o miąższości 0.3m (otwór nr 2).

Osady zastoiskowe „nQp” - grunty zastoiskowe w podłożu badanego terenu reprezentowane są przez pyły o zabarwieniu ciemnobrązowym. Strop utworów zastoiskowych nawiercono bezpośrednio pod warstwą gleby lub nasypów, na głębokości 0.3-1.0mppt. Miąższość warstwy pyłów zastoiskowych wynosi 0.7-1.2m.

Osady deluwialne „dQp” - osady te są reprezentowane przez szarżółte pyły. Osady deluwialne rozpoznano jedynie w otworze nr 2, na głębokości 1.5mppt, pod warstwą pyłów zastoiskowych. Miąższość warstwy osadów deluwialnych wynosi 0.4m.

Osady wodnolodowcowe „fgQp” - reprezentowane są przez piaski średnie z otoczkami, lokalnie przewarstwione pospółką. Utwory piaszczyste mają barwę od jasnobrązowej, przez brązową, po ciemnobrązową. Strop piasków wodnolodowcowych znajduje się na głębokości 1.7-1.9mppt, natomiast spągu warstwy nie osiągnięto do głębokości rozpoznania równej 4.0mppt.

Rozmieszczenie w podłożu opisanych utworów geologicznych ilustruje *Przekrój geotechniczny* – zał. 4.

## 5. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W podłożu dokumentowanego terenu nawiercono wodę podziemną w postaci zwierciadła swobodnego ustabilizowanego na głębokości 3.7-4.0mppt, tj. na rzędnej ok. 91.1mnpm.

Grunty występujące w podłożu dokumentowanej działki charakteryzują się zróżnicowanymi parametrami filtracyjnymi. Z uwagi na występowanie w warstwie przypowierzchniowej gruntów spoistych należy się spodziewać, że w okresie wzmożonych opadów może dochodzić do lokalnych powierzchniowych nagromadzeń wody opadowej. Poniżej znajdują się grunty piaszczyste o dobrej przepuszczalności.

Właściwości filtracyjne gruntów podłoża wyznaczono na podstawie podziału skał według własności filtracyjnych wg Z.Pazdro, B.Kozerski („Hydrogeologia ogólna”).

Wyznaczone w ten sposób współczynniki filtracji wynoszą:

- piaski średnie:  $k = 10^{-3} - 10^{-4}$  [m/s] (grunty dobrze przepuszczalne)
- pyły:  $k = 10^{-5} - 10^{-6}$  [m/s] (grunty słabo przepuszczalne)

## 6. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Charakterystykę warunków geotechnicznych podłoża gruntowego w rejonie projektowanego budynku opracowano na podstawie wyników przeprowadzonych prac geologicznych. Rozpoznane grunty rodzime scharakteryzowano zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 1997. W podłożu gruntowym dokumentowanego terenu wydzielono trzy warstwy geotechniczne różniące się genezą.

Charakterystyka wydzielonych warstw przedstawia się następująco:

**warstwa I** – zaliczono do niej zastoiskowe pyły. Są to utwory nieskonsolidowane, zaliczone do grupy konsolidacyjnej „C”. Stopień plastyczności osadów opisywanej warstwy wyznaczono metodą waleczkowania gruntu jako  $I_L = 0.00$ . Są to utwory wilgotne i twardoplastyczne. Grunty te ponadto mają skłonność do osiadania zapadowego, tj. do zmiany struktury pod wpływem zawilgocenia bez zmiany działającego obciążenia. Dlatego są złym podłożem dla projektowanego budynku. Nie powinno się również wykorzystywać tych gruntów do zasyпки wykopów, gdyż nie nadają się do zagęszczania. Pozostałe parametry charakterystyczne warstwy przyjęto zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 1997 i podano w tabeli – zał.5.

**warstwa II** - obejmuje deluwialne pyły o konsystencji twardoplastycznej. Są to utwory wilgotne. Parametr wiodący, tj. stopień plastyczności przyjęto analogicznie jak dla warstwy I. Stopień plastyczności pyłów warstwy II wynosi  $I_L = 0.00$ . Grunty deluwialne zaliczono do grupy konsolidacyjnej „C”. Grunty opisywanej warstwy,

podobnie jak grunty warstwy I, są tiksotropowe. Pozostałe parametry charakterystyczne warstwy przyjęto zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 1997 i podano w tabeli – zał. 5.

**warstwa III** - reprezentowana jest przez piaski średnie z otoczkami oraz piaski średnie z otoczkami przewarstwione pospółką. Są to utwory średnio zagęszczone, mało wilgotne, a poniżej zwierciadła wody – nawodnione. Parametr wiodący dla utworów sypkich - stopień zagęszczenia - dla opisywanej warstwy wynosi  $I_L=0.60$ . Stopień zagęszczenia przyjęto na podstawie archiwalnych wyników badań sondą ciężką DPH, które wykonano na sąsiedniej działce. Pozostałe parametry charakterystyczne warstwy przyjęto zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 1997 i podano w tabeli – zał. 5.

Zestawienie parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw przedstawiono w tabeli *Legandy do przekroju* – zał. nr 5.

Rozmieszczenie wydzielonych warstw geotechnicznych w podłożu ilustruje *Przekrój geotechniczny* - zał. 4.

## 7. WNIOSKI I ZALECENIA GEOTECHNICZNE

- a) Warunki budowlane w podłożu projektowanego budynku na działce nr 461/7 w Głogowie są średnio korzystne. Dokumentowane podłoże jest uwarstwione.
- b) W podłożu budowlanym występują grunty mineralne rodzime, spoiste i niespoiste. Grunty rodzime podłoża zaliczono do trzech warstw geotechnicznych:
  - **warstwa I** – zastoiskowe pyły  $I_L=0.00$
  - **warstwa II** – deluwialne pyły  $I_L=0.00$
  - **warstwa III** – wodnolodowcowe piaski średnie z otoczkami,  $I_D=0.60$
- c) W podłożu przedmiotowej działki woda podziemna występuje w postaci zwierciadła swobodnego na głębokości 3.7-4.0mppt, na rzędnej ok. 91.1mnpm.

- d) Z uwagi na słabo przepuszczalne grunty podłoża występujące w warstwie przypowierzchniowej, w okresach wzmożonych opadów wody atmosferyczne mogą zbierać się w zagłębieniach terenu.
- e) W podłożu terenu projektowanego Domu Dziecka występują grunty nasypowe oraz słabonośne grunty pylaste. Poniżej występują bardzo korzystne grunty piaszczyste. W tej sytuacji zaleca się całkowite usunięcie zarówno osadów antropogenicznych oraz pyłów warstw I i II. W razie konieczności doprowadzenia do rzędnej posadowienia należy wykonać podsypkę piaszczystą, zagęszczoną do stopnia zagęszczenia  $I_D \geq 0,60$ . Należy unikać posadowienia budynku w obrębie gruntów pylastych.
- f) Zaleca się wykonanie poziomej i pionowej izolacji przeciwwilgociowej podziemnych części budynku.



Grodziec Mały  
0,56

Serby  
0,99


**GŁOGÓW**  
std.

Ruszowice  
0,75

Gorka Głogowska  
0,13

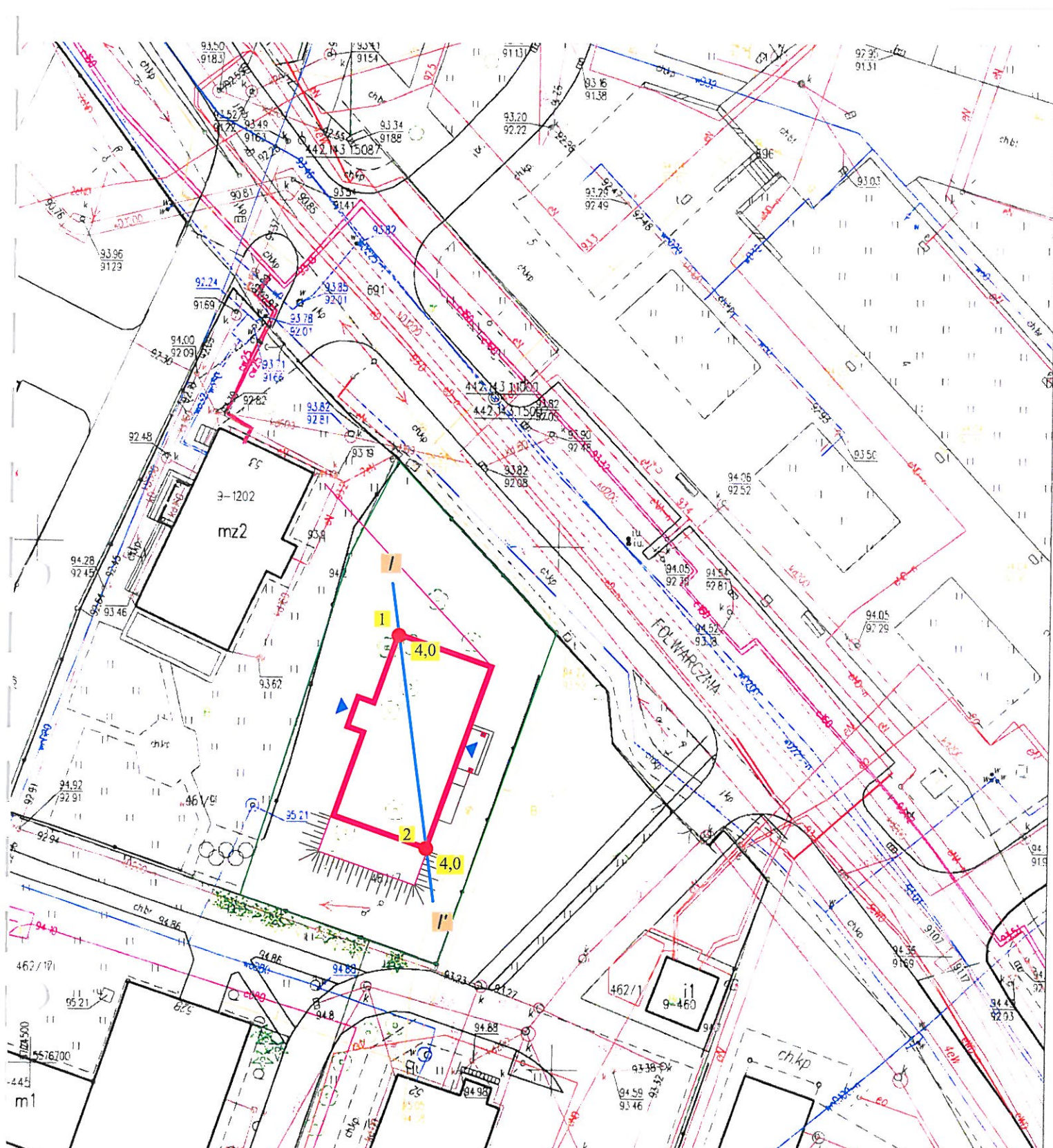
**Mapa orientacyjna**

Skala 1: 25 000

 - lokalizacja dokumentowanego terenu

Zał. nr 1

47



- Objaśnienia:
- Nr ● - wykonany otwór
  - Głęb. - głębokość
  - I - I' - linia przekroju geotechnicznego

PRACOWNIA GEOLOGICZNA

<b>Głogów, ul. Folwarczna - Budwa domu dziecka (dz. nr 461/7)</b>				
<b>OPINIA GEOTECHNICZNA</b>				
Mapa dokumentacyjna				
Opracowała	Podpis	Skala	Data	Nr zał.
mgr inż. Katarzyna Piela	<i>Piela</i>	1:500	sierpień 2021r.	2

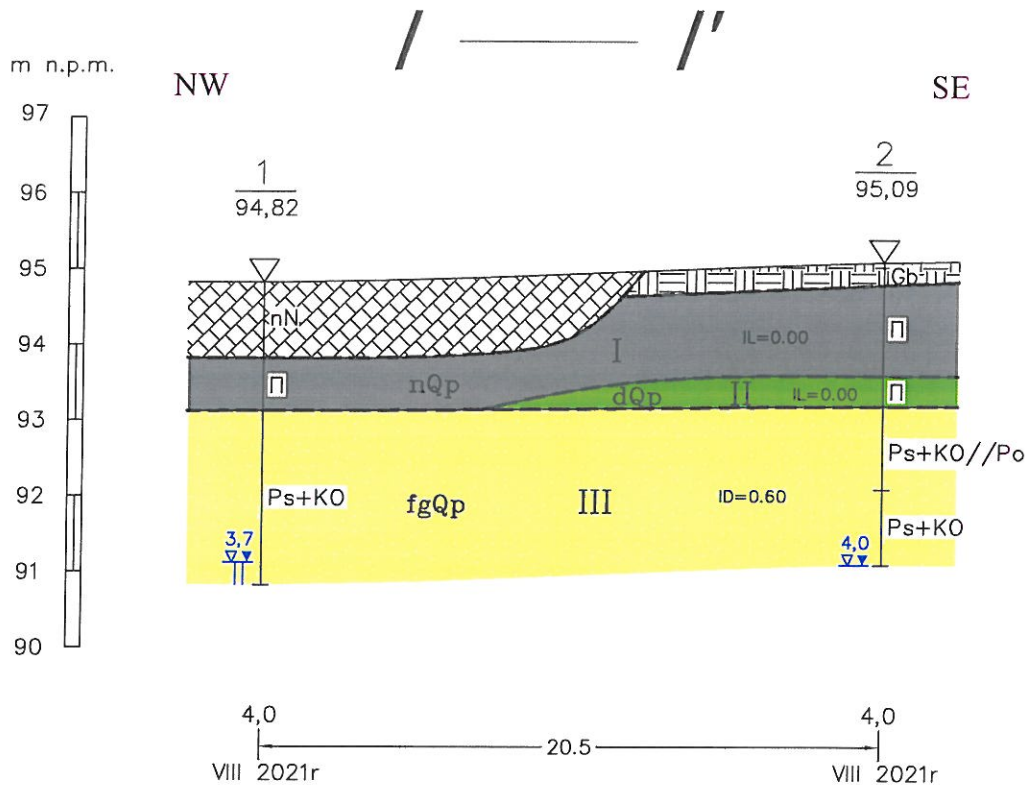
Skala 1:50					OPIS MAKROSKOPOWY									
Średnica rur i świrdrów	Głębokość nawiercanego i ustabilizowanego zw. wody w m ppt	Miąższość warstwy w m	Profil litologiczny	Głębokość w m p.p.t.	LITOLOGIA				Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Rodzaj i głębokość pobranej próby	Numer warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6				7	8	9	10	11	12
Świder spiralny Ø 110 mm	3,7 ▽▼	1,0	nN	0,5	Nasyp niekontrolowany				Warstwa antropogeniczna					
		0,7	II	1,5	Pył. ciemnobrązowy				nQp	w	ø	tpl		I
		2,3	Ps+KO	3,0	Piasek średni z otoczkami, jasnobrązowy				fgQp	mw	-	szg		III
				4,0						nw				
<b>OTWÓR nr 2 H = 95,09 mmpm</b>														
Świder spiralny Ø 110 mm	4,0 ▽▼	0,3	Gb	0,5	Gleba									
		1,2	II	1,0	Pył. ciemnobrązowy				nQp	w	ø	tpl		I
		0,4	II	1,5	Pył. szarozółty				dQp					II
		1,1	Ps+KO// Po	2,5	Piasek średni z otoczkami przewarstwiony pospółką, brązowy									
		1,0	Ps+KO	3,5	Piasek średni z otoczkami, ciemnobrązowy				fgQp	mw	-	szg		III
				4,0										
Uwagi : Po zakończeniu prac wiertniczych i opróbowaniu otwór zlikwidowano przez zasypanie urobkiem z zachowaniem następstwa geologicznego warstw								Opracowała: mgr inż. Katarzyna Piela						



## PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY

TEMAT: Głogów, ul. Folwarczna – Budowa domu dziecka (dz. nr 461/7)

SKALA 1:100/250

*Piela*

Opracowała: Katarzyna Piela

Głogów SIERPIEŃ 2021R

PRACOWNIA  GEOLOGICZNA

## Legenda do przekroju

### TEMAT: Głogów, ul. Folwarczna – Budowa domu dziecka (dz. nr 461/7)

#### PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg. PN-EN 1997

\* wartość ustalona metodą A

### OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

WARTOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA  $X^{(N)}$   
 WSPÓŁCZYNNIK MATERIAŁOWY  $\gamma_M$   
 WARTOŚĆ OBLICZENIOWA  $X^{(H)}$

Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Numer warstwy Geotechnicznej	Symbol gruntu wg. PN-86/B-02480 Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688-1-2 podano w objaśnieniach zał. nr 8.1	Symbol geologiczny	Stopień zagęszczenia	Stopień pastyzności	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wew.	Edometryczny		Moduł odkształcenia pierwotnego	Moduł odkształcenia wtórnego
											$I_p$	$I_L$		
nQp	Pyły zastoiskowe	I	II	C		0,00	22,0	2,05	30,00	18,00	48351		33846	
	Czwartorzęd - plejstocen					1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9		0,9	
dQp	Pyły deluwialne	II	II	C		0,00	24,2	1,85	27,00	16,20	43516		30461	
	Czwartorzęd - plejstocen					1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9		0,9	
fgQp	Piaski wodnolodowcowe	III	Ps+KO//Po	-	0,60		5,0	1,70		33,62	112308		94615	
	Czwartorzęd - plejstocen					0,9	1,1	0,9		0,9	0,9		0,9	
							5,5	1,53		30,26	101077		85153	

Parametry wyznaczone poprzez korelację do parametrów uzyskanych z badań polowych zgodnie z wycofaną normą PN-03020 metodą B

Opracowała: Joanna Łukasiewicz



**GRUNTY NASYPOWE**

nB nasyp budowlany  
nN nasyp niekontrolowany

**GRUNTY ORGANICZNE RODZIME**

H grunty próchnicze  $2\% < I_{om} \leq 5\%$   
Nm namul  $5\% < I_{om} \leq 10\%$   
T torf  $30\% < I_{om}$

**GRUNTY MINERALNE RODZIME  
(NIESKALISTE)**

KW wietrzelina  
KWg wietrzelina gliniasta  
KR rumosz kamieniste  
KRg rumosz gliniasty  
KO odczaki  
Z żwir  
Zg żwir gliniasty  
Po pospółka gruboziarniste  
Pog pospółka gliniasta  
Pr piasek gruboziarnisty  
Ps piasek średni  
Pd piasek drobny  
PII piasek pylasty  
PIg piasek gliniasty  
IIp pył piaseczysty  
II pył  
Gp glina piaszczysta  
G glina drobnoziarniste  
GII glina pylasta  
Gpz glina piaszczysta zwięzła  
Gz glina zwięzła spójne  
GIIz glina pylasta zwięzła  
Ip il piaszczysty  
I I  
II II pylasty

**GRUNTY SKALISTE**

ST skała twarda  
SM skała miękka

**INNE GRUNTY NIETYPOWE  
NIEOBJĘTE NORMA**

kr kreda młode osady  
EY Eytla jeziorne  
cb węgiel brunatny  
ck węgiel kamienny  
kp kreda piaszcząca

**ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE**

**OPISU GRUNTÓW**

+ domieszki  
// przewarstwienia  
/ na pograniczu  
( ) określenia uzupełniające dotyczące:  
składu nasypu, godzaju gruntów  
organicznych, petrografi skal  
numer wiercenia  
4/52,7 rzędna wiercenia

**OPRÓBOWANIE WIERCENIA**

próbka o naturalnej strukturze (NNS)  
próbka o naturalnej wilgotności (NW)  
próbka wody podziemnej (WG)

**OZNACZENIA WODY W WIERCENIU**

▼▼ wyinterretowany max poziom wody podziemnej (piezometryczny)  
▼ piezometryczny poziom wody (PPW)  
ustalony w czasie wiercenia i rzędna nawiercony poziom wody podziemnej i rzędna gruntu nawodnionego  
sączenia wody

**OZNACZENIE RODZAJU HADAŃ I  
SONDOWAŃ**

penetrometr tloczkowy (PP)  
ścianarka obrotowa (TV)  
sonda cylindryczna (SPT)  
sonda ścinająca obrotowa (VT)  
badania presjometrem (P)  
rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:  
ZW – udarowo-obrotowa  
SL – lekka wbijana  
SW – wciskana  
SC – ciężka wbijana  
ST – wkręcana

**OZNACZENIA GRUNTU**

$I_p=0,50$  - stopień zagęszczenia  
 $I_L=0,20$  - stopień plastyczności  
 $k=10^{-3}-10^{-4}$  - współczynnik filtracji [m/s]

**INNE OZNACZENIA**

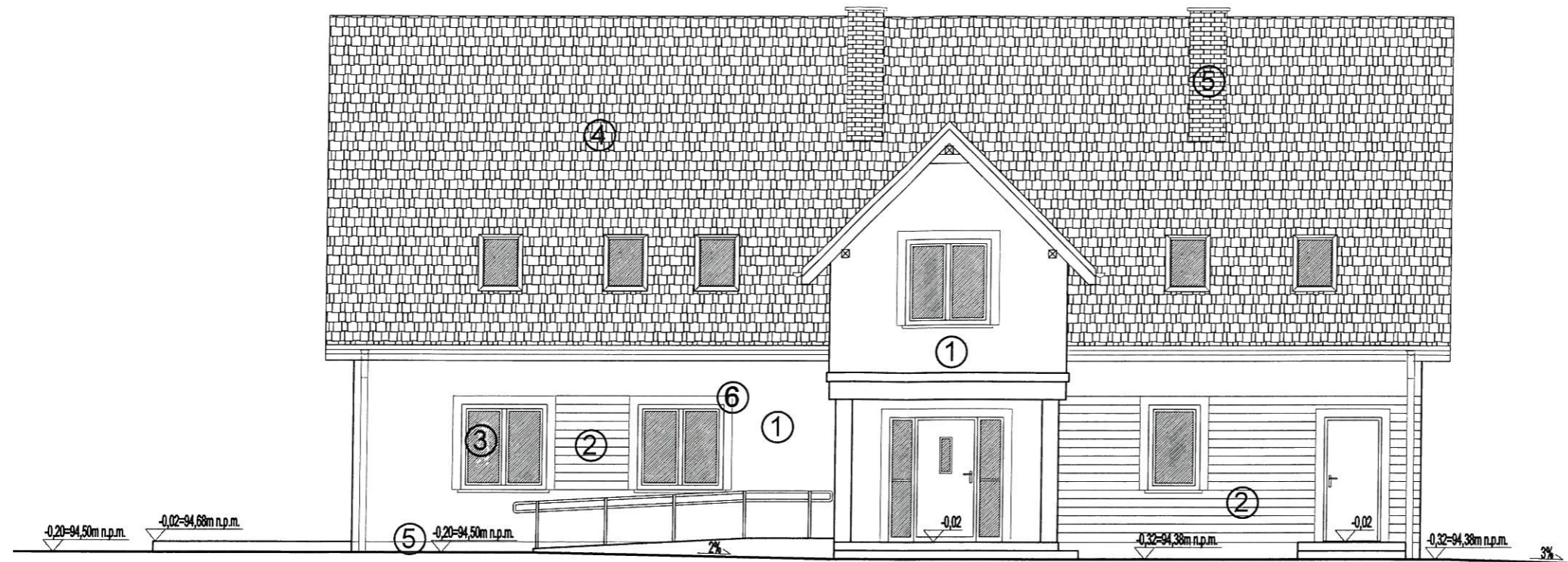
II numer warstwy geotechnicznej  
rzut projektowanego obiektu na przekroju z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji  
--- granica warstwy geotechnicznej  
/--- podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne

**OBJAŚNIENIA**

Tabela symboli gruntów wg PN-EN ISO 14688-1/2 [wg PN-88/B-02480]

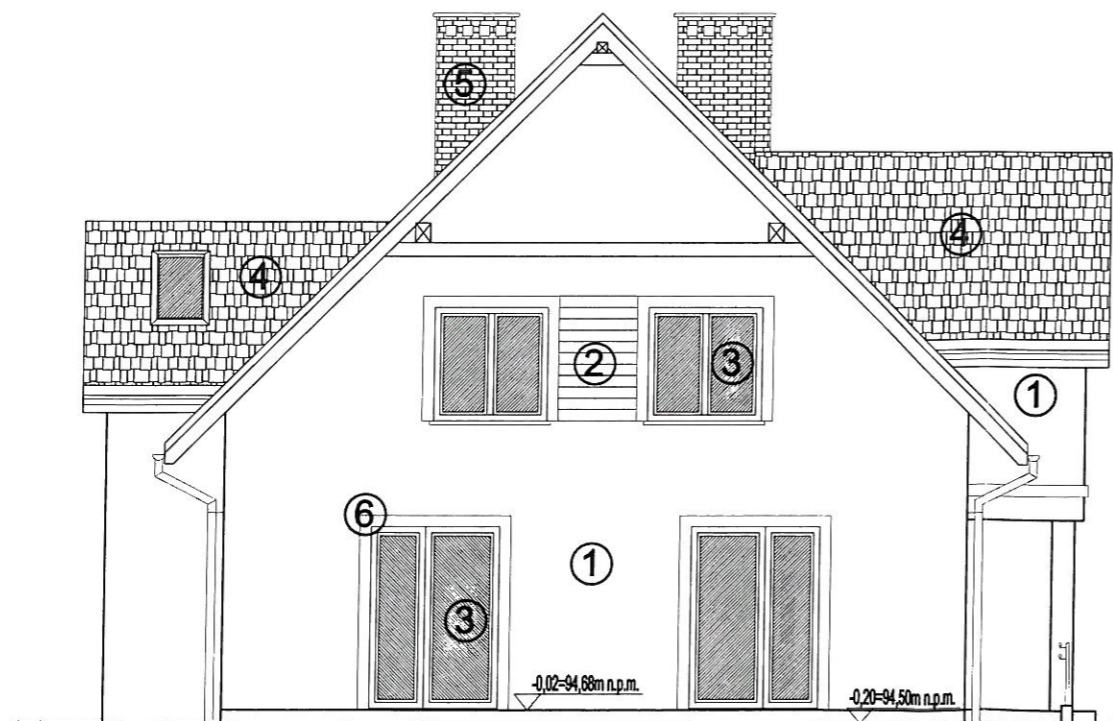
Symbole wg PN-EN ISO 14688-1/2	Symbole wg PN-88/B-02480	Oznaczenie gruntu
xMg	nN	Nasyp niekontrolowany
Mg	nB	Nasyp budowlany
saOr, SiOr, ciOr	Gb	Gleba
Or	T	Torf
clsiOr	Nmg	Namul gliniasty
sisaOr	Nmp	Namul piaszczysty
siSa	Pr	Piasek pylasty
Fsa	Pd	Piasek drobny
Msa	Ps	Piasek średni
Csa	Pr	Piasek gruboziarnisty
Gr	Z	Żwir
clGr	Zg	Żwir gliniasty
grSa	Po	Pospółka
grclSa	Pog	Pospółka gliniasta
siSa	Pg	Piasek gliniasty
Si	II	Pył
saSi	IIp	Pył piaszczysty
saciSi	G	Glina
clSa	Gp	Glina piaszczysta
siCl	Gr	Glina pylasta
sasiCl	Gz	Glina zwięzła
clSa	Gpz	Glina piaszczysta zwięzła
sasiCl	Grz	Glina pylasta zwięzła
Cl	J	H
saCl	Jp	II piaszczysty
siCl	Jp	II pylasty

## **II CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

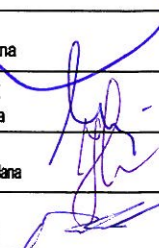


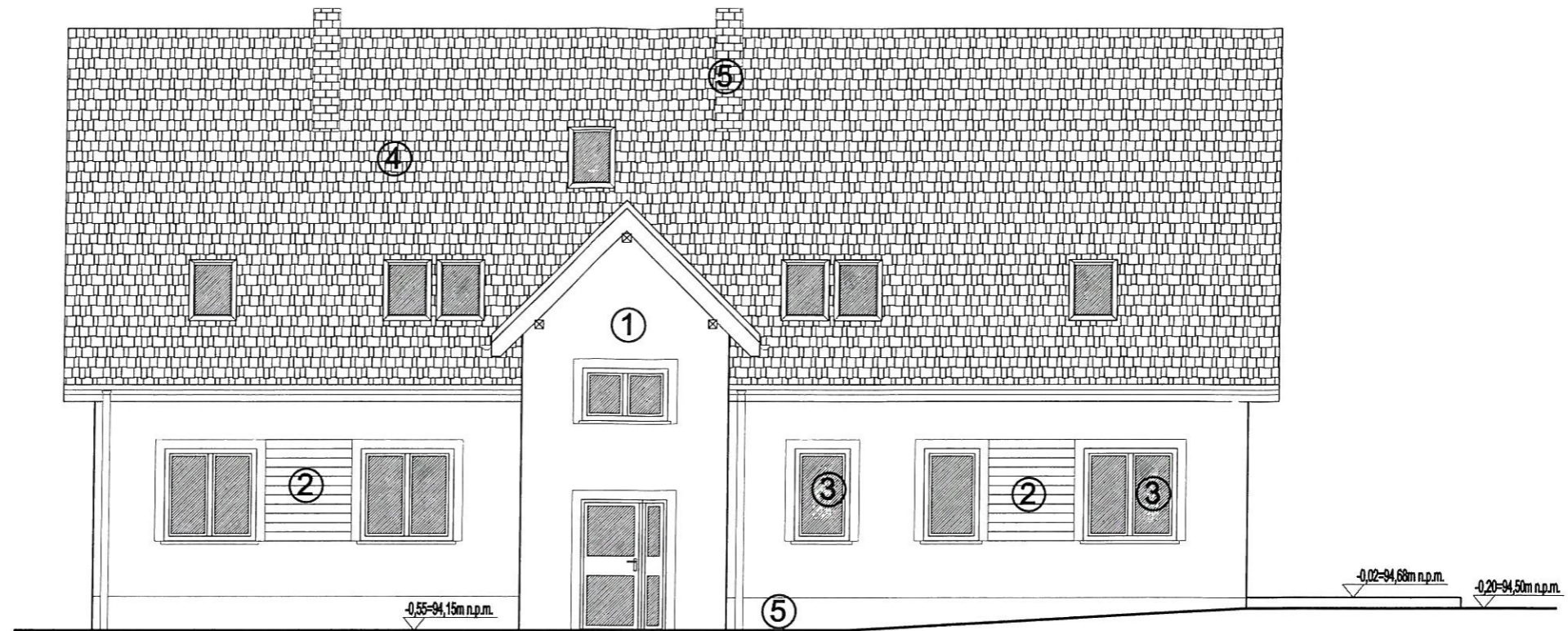
ELEWACJA PÓŁNOCNA

1. tynk silikonowy w kolorze typu baumit 326
2. boniowanie-tynk silikonowy w kolorze typu baumit 324
3. stolarka PCV w kolorze złoty dąb
4. dachówka ceramiczna lub cementowa w kolorze czerwonym naturalnym
5. płytki klinkierowa w kolorze dachu
6. tynk silikonowy w kolorze białym



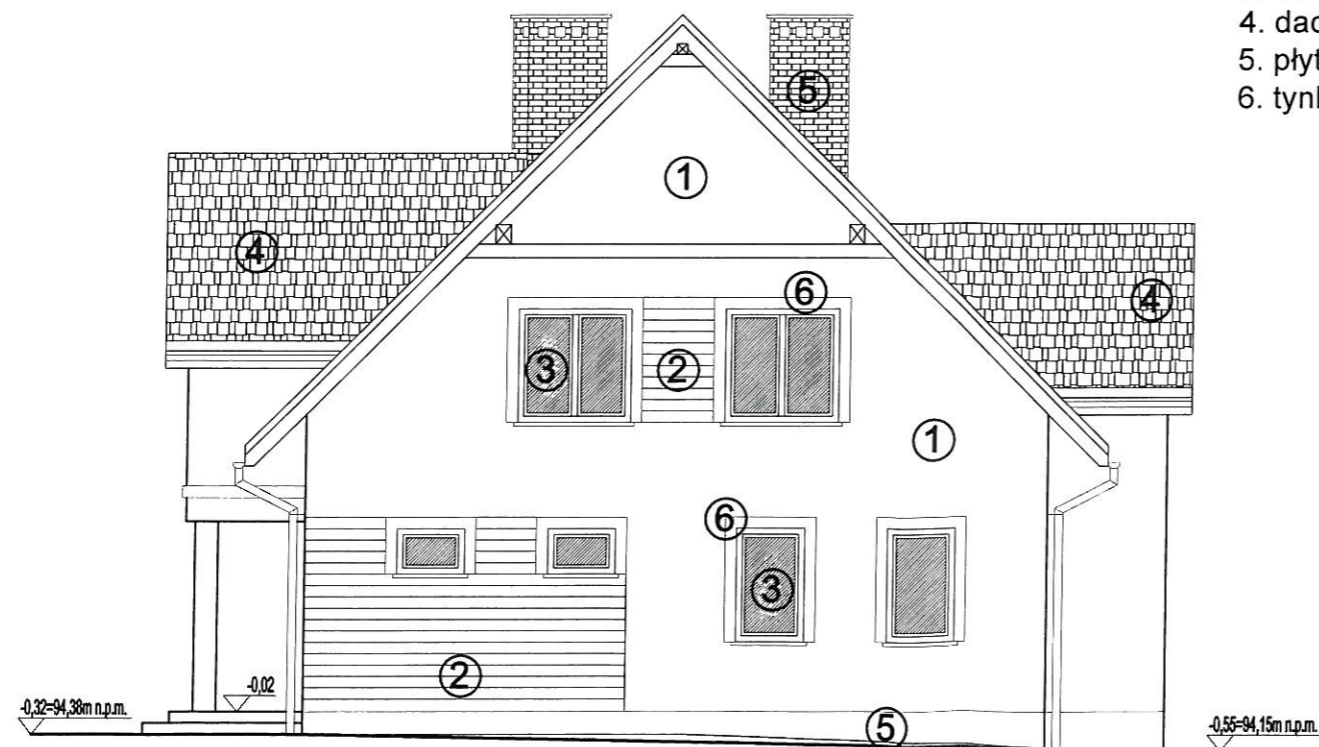
ELEWACJA WSCHODNIA

		Biuro: ul. Długa 18/11, 67-200 Głogów, tel. (078) 831 39 80.	
		OBIEKT: DOM DZIECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Głogów, ul. Folwarczna,	LOKALIZACJA: dz. nr geod. 461/7 obręb 0009 Żarków jednostka ewidencyjna 020302_1 miasto Głogów identyfikator działki: 020302_1.0009.461/7
STADIUM, DATA: PROJEKT BUDOWLANY 01.09.2021	TEMAT RYSUNKU: <b>ELEWACJE</b>	SKALA <b>1:100</b>	
PROJEKTANT W ZAKRESIE ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk upr. nr 118/94/Lw specjalność architektoniczna	SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak upr. Nr 95/79/Zg specjalność architektoniczna		
PROJEKTANT W ZAKRESIE KONSTRUKCJI: mgr inż. Jacek Szczurek upr. Nr 649/01/DUW specjalność konstrukcyjno - budowlana	SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE KONSTRUKCJI: mgr inż. Marek Raczkowski upr. nr 76/98/Lw specjalność konstrukcyjno - budowlana		
OPRACOWANIE: mgr inż. Joanna Inków			



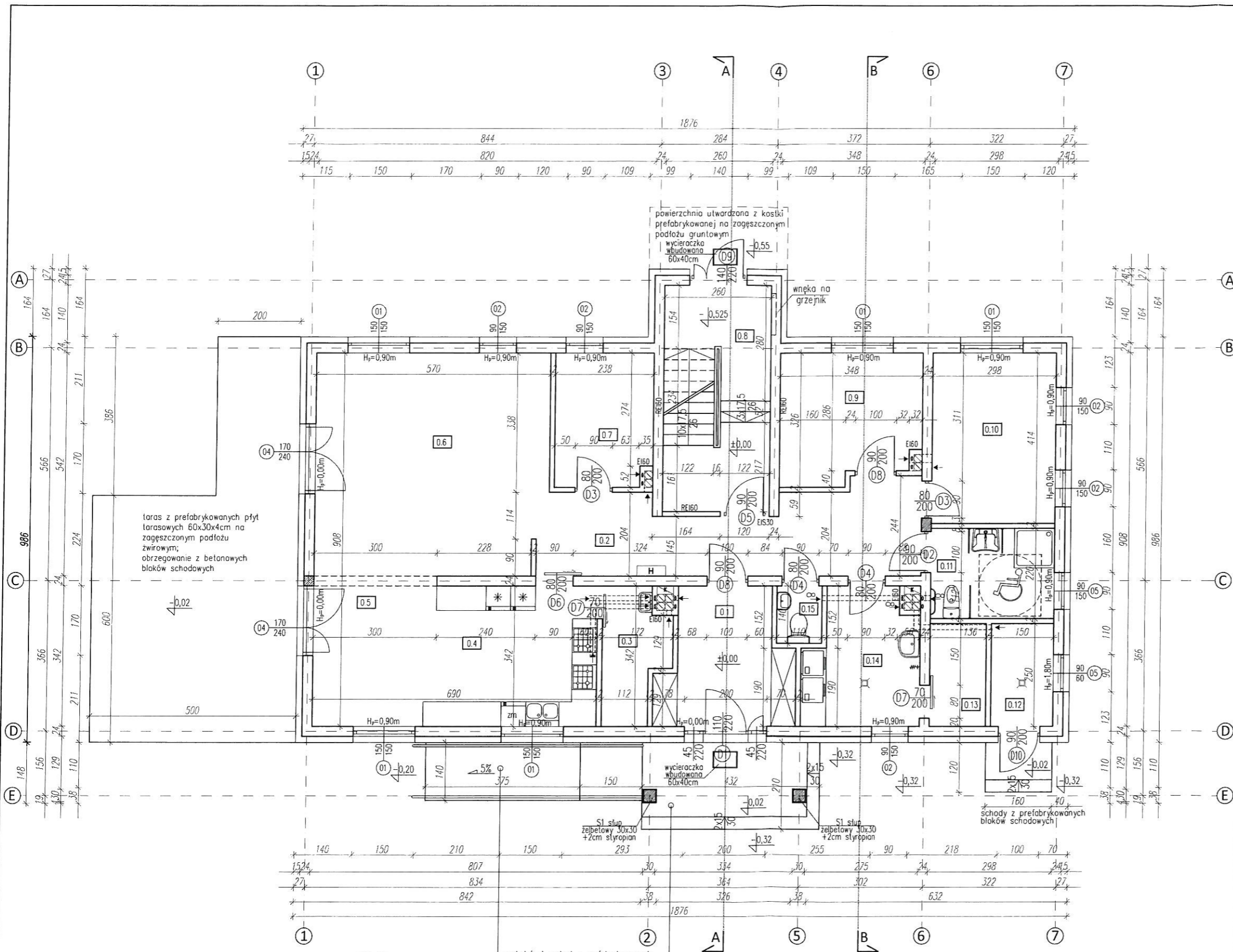
ELEWACJA POŁUDNIOWA

1. tynk silikonowy w kolorze typu baumit 326
2. boniowanie-tynk silikonowy w kolorze typu baumit 324
3. stolarka PCV w kolorze złoty dąb
4. dachówka ceramiczna lub cementowa w kolorze czerwonym naturalnym
5. płytki klinkierowa w kolorze dachu
6. tynk silikonowy w kolorze białym



ELEWACJA ZACHODNIA

		Biuro: ul. Długa 18/11, 67-200 Głogów, tel. (078) 831 39 80.	
OBIEKT:	DOM DZIECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Głogów, ul. Folwarczna,		
LOKALIZACJA:	dz. nr geod. 461/7 obręb 0009 Żarków jednostka ewidencyjna 020302_1 miasto Głogów identyfikator działki: 020302_1.0009.461/7		
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	01.09.2021	NR RYS. <b>A02</b> SKALA 1:100
TEMAT RYSUNKU:	ELEWACJE		
PROJEKTANT W ZAKRESIE ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk upr. nr 118/94/Lw specjalność architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak upr. Nr 95/79/Zg specjalność architektoniczna		
PROJEKTANT W ZAKRESIE KONSTRUKCJI:	mgr inż. Jacek Szczurek upr. Nr 649/01/DUW specjalność konstrukcyjno - budowlana		
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE KONSTRUKCJI:	mgr inż. Marek Raczkowski upr. nr 76/98/Lw specjalność konstrukcyjno - budowlana		
OPRACOWANIE:	mgr inż. Joanna Inków		



Uwaga :  
 1. Wyposażenie pomieszczeń wg.zestawienia  
 2. WYMIARY STOLARKI:  
 ZEWNĘTRZNA -  
 - podano wymiary w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym)  
 WEWNĘTRZNA -  
 - podano wymiary w świetle ościeznicy (światło futryny drzwiowej)

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU			
powierzchnia liczona w pomieszczeniach powyżej h=190cm			
L.P	[m]	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ PODŁOGI
0.1	9,51	WIATROŁAP	TERAKOTA
0.2	17,54	KORYTARZ	TERAKOTA
0.3	4,51	SPIZARNIA	TERAKOTA
0.4	13,22	KUCHNIA	TERAKOTA
0.5	14,92	JADALNIA	TERAKOTA
0.6	25,90	SALON	TERAKOTA
0.7	7,42	GABINET	TERAKOTA
0.8	10,26	KOMUNIKACJA	TERAKOTA
0.9	10,22	POKÓJ	TERAKOTA
0.10	12,12	POKÓJ	TERAKOTA
0.11	6,40	ŁAZIENKA	TERAKOTA
0.12	3,63	WĘZEL C.O.	TERAKOTA
0.13	3,29	GARDEROBA	TERAKOTA
0.14	8,41	PRALNIA	TERAKOTA
0.15	1,46	WC	TERAKOTA

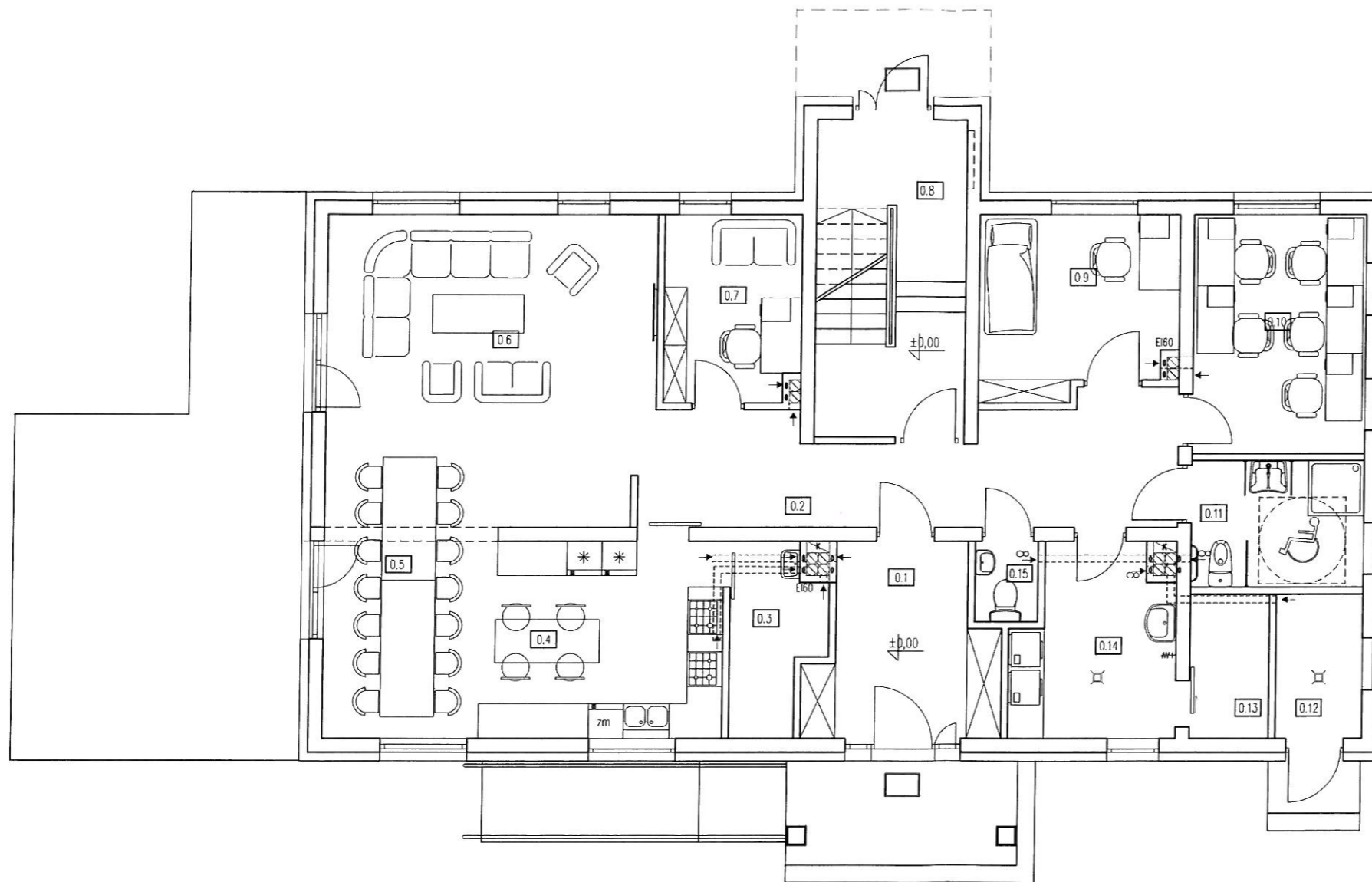
**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH**  
*Wojciech Krawczyk*  
 Data: 30.11.2021  
 Zgodnie z projektem z wytycznymi ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag i uwagami

**PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKTOR**  
 Biuro: ul. Długa 18/11, 67-200 Głogów, tel. (078) 831 39 60.

OBIEKT:	DOM DZIECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ		NR RYS. <b>A03</b>
LOKALIZACJA:	Głogów, ul. Folwarczna, dz. nr geod. 461/7 obręb 0009 Żarków jednostka ewidencyjna 020302_1 miasto Głogów identyfikator działki: 020302_1.0009.461/7		
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	01.09.2021	SKALA <b>1:100</b>
TEMAT RYSUNKU:	<b>RZUT PARTERU</b>		
PROJEKTANT W ZAKRESIE ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk upr. nr 118/94/Lw specjalność architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak upr. Nr 95/79/Zg specjalność architektoniczna		
PROJEKTANT W ZAKRESIE KONSTRUKCJI:	mgr inż. Jacek Szczurek upr. nr 649/01/DUW specjalność konstrukcyjno - budowlana		
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE KONSTRUKCJI:	mgr inż. Marek Raczkowski upr. nr 76/96/Lw specjalność konstrukcyjno - budowlana		
OPRACOWANIE:	mgr inż. Joanna Inków		

opiniowano pod względem wymiarów i higienicznych i zdrowotnych z zastrzeżeniami (z zastrzeżeniami):  
 Data: 10.11.2021  
 p. opinii: *[Signature]*  
 mgr inż. Bronisława Dankowska  
**RZECZOZNAWCA** S.p. SP. z o.o.  
 ul. Długa 18/11, 67-200 Głogów, tel. (078) 831 39 60

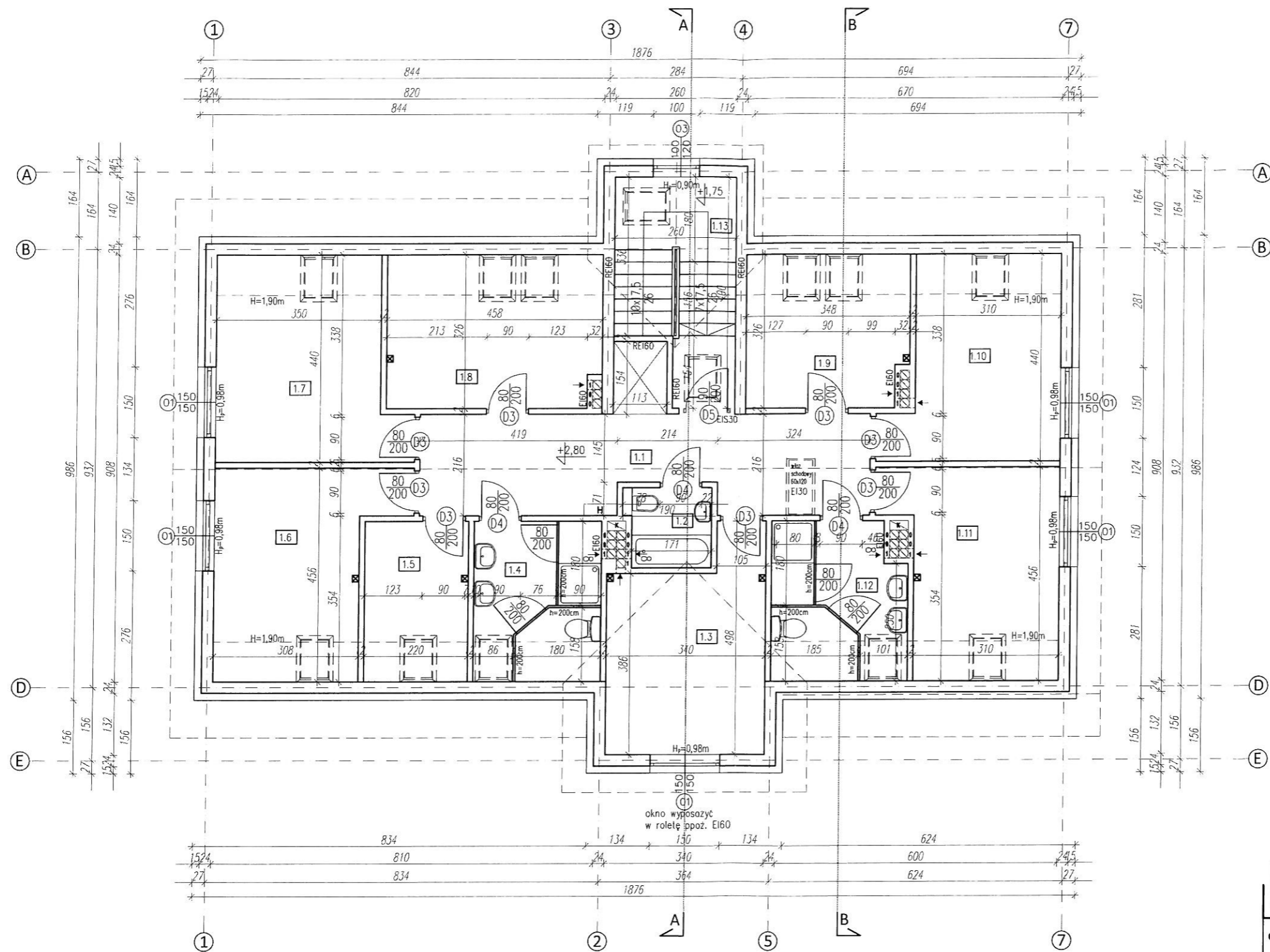
podest z prefabrykowanych płyt tarasowych 60x30x4cm na zagęszczonym podłożu zwirowym, schody oraz obrzeżenie podestu z prefabrykowanych bloków schodowych



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU			
powierzchnia liczona w pomieszczeniach powyzej h=190cm			
LP	[m <sup>2</sup> ]	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ PODŁOGI
0.1	9,51	WIATROŁAP	TERAKOTA
0.2	17,54	KORYTARZ	TERAKOTA
0.3	4,51	SPIŻARNIA	TERAKOTA
0.4	13,22	KUCHNIA	TERAKOTA
0.5	14,92	JADALNIA	TERAKOTA
0.6	25,90	SALON	TERAKOTA
0.7	7,42	GABINET	TERAKOTA
0.8	10,26	KOMUNIKACJA	TERAKOTA
0.9	10,22	POKÓJ	TERAKOTA
0.10	12,12	POKÓJ	TERAKOTA
0.11	6,40	ŁAZIENKA	TERAKOTA
0.12	3,63	WĘZEŁ C.O.	TERAKOTA
0.13	3,29	GARDEROBA	TERAKOTA
0.14	8,41	PRALNIA	TERAKOTA
0.15	1,46	WC	TERAKOTA

 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKTOR</b>		Biuro: ul. Długa 18/11, 67-200 Głogów, tel. (076) 831 39 60.	
OBIEKT:	<b>DOM DZIECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ</b> Głogów, ul. Folwarczna,		
LOKALIZACJA:	dz. nr geod. 461/7 obręb 0009 Żarków jednostka ewidencyjna 020302_1 miasto Głogów identyfikator działki: 020302_1.0009.461/7		
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	01.09.2021	NR RYS. <b>A04</b> SKALA 1:100
TEMAT RYSUNKU:	<b>RZUT PARTERU- ARANŻACJA</b>		
PROJEKTANT W ZAKRESIE ARCHITEKTURY:	<b>mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk</b> upr. nr 118/94/Lw specjalność architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE ARCHITEKTURY:	<b>mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak</b> upr. Nr 95/79/Zg specjalność architektoniczna		
PROJEKTANT W ZAKRESIE KONSTRUKCJI:	<b>mgr inż. Jacek Szczurek</b> upr. Nr 649/01/DUW specjalność konstrukcyjno - budowlana		
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE KONSTRUKCJI:	<b>mgr inż. Marek Raczkowski</b> upr. nr 76/98/Lw specjalność konstrukcyjno - budowlana		
OPRACOWANIE:	mgr inż. Joanna Inków		





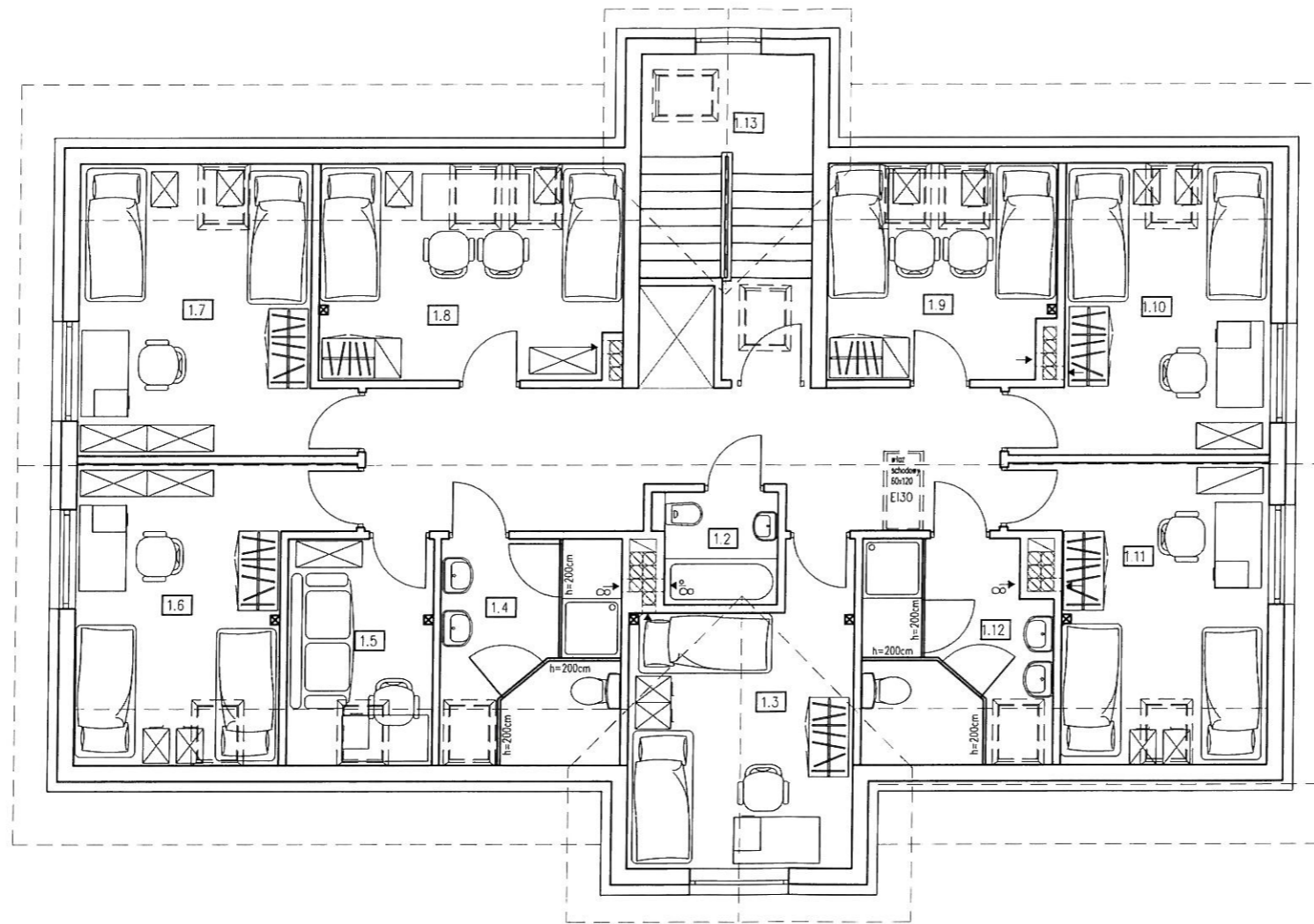
Uwaga :  
 1. Wyposażenie pomieszczeń wg. zestawienia  
 2. WYMIARY STOLARKI:  
 ZEWNĘTRZNA -  
 - podano wymiary w świetle ościeży  
 (otwór w ścianie w stanie surowym)  
 WEWNĘTRZNA -  
 - podano wymiary w świetle ościeżnicy  
 (światło futryny drzwiowej)

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU			
powierzchnia liczona w pomieszczeniach powyżej h=190cm			
L.P	[m <sup>2</sup> ]	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ PODŁOGI
1.1	19,76	KORYTARZ	TERAKOTA
1.2	2,92	ŁAZIENKA	TERAKOTA
1.3	14,05	POKÓJ	TERAKOTA
1.4	6,81	ŁAZIENKA	TERAKOTA
1.5	5,51	GABINET	TERAKOTA
1.6	12,36	POKÓJ	TERAKOTA
1.7	12,93	POKÓJ	TERAKOTA
1.8	10,59	POKÓJ	TERAKOTA
1.9	7,91	POKÓJ	TERAKOTA
1.10	11,62	POKÓJ	TERAKOTA
1.11	12,12	POKÓJ	TERAKOTA
1.12	6,80	ŁAZIENKA	TERAKOTA
1.13	8,13	KOMUNIKACJA	TERAKOTA

okno wyposażać w rolety spoj. EI60

**PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKTOR**  
 Biuro: ul. Długa 18/11, 67-200 Głogów, tel. (078) 831 39 80.

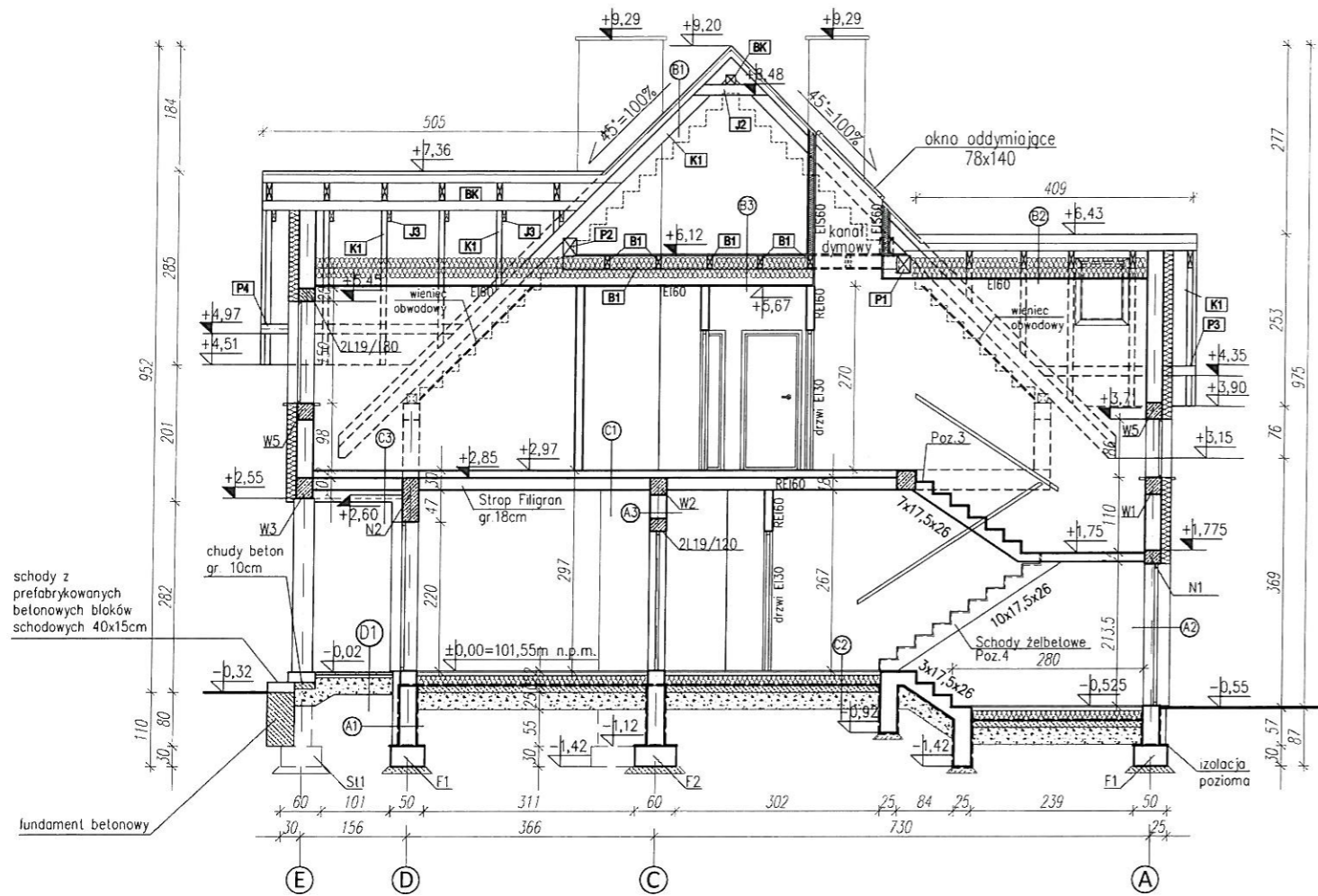
OBIEKT:	DOM DZIECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ		NR RYS. <b>A05</b>
LOKALIZACJA:	Głogów, ul. Folwarczna, dz. nr geod. 461/7 obręb 0009 Żarków jednostka ewidencyjna 020302_1 miasto Głogów identyfikator działki: 020302_1.0009.461/7		
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	01.09.2021	SKALA 1:100
TEMAT RYSUNKU:	<b>RZUT PODDASZA</b>		
PROJEKTANT W ZAKRESIE ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk upr. nr 118/94/Lw specjalność architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak upr. Nr 95/79/Zg specjalność architektoniczna		
PROJEKTANT W ZAKRESIE KONSTRUKCJI:	mgr inż. Jacek Szczurek upr. Nr 649/01/DUW specjalność konstrukcyjno - budowlana		
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE KONSTRUKCJI:	mgr inż. Marek Raczkowski upr. nr 76/98/Lw specjalność konstrukcyjno - budowlana		
OPRACOWANIE:	mgr inż. Joanna Inków		58



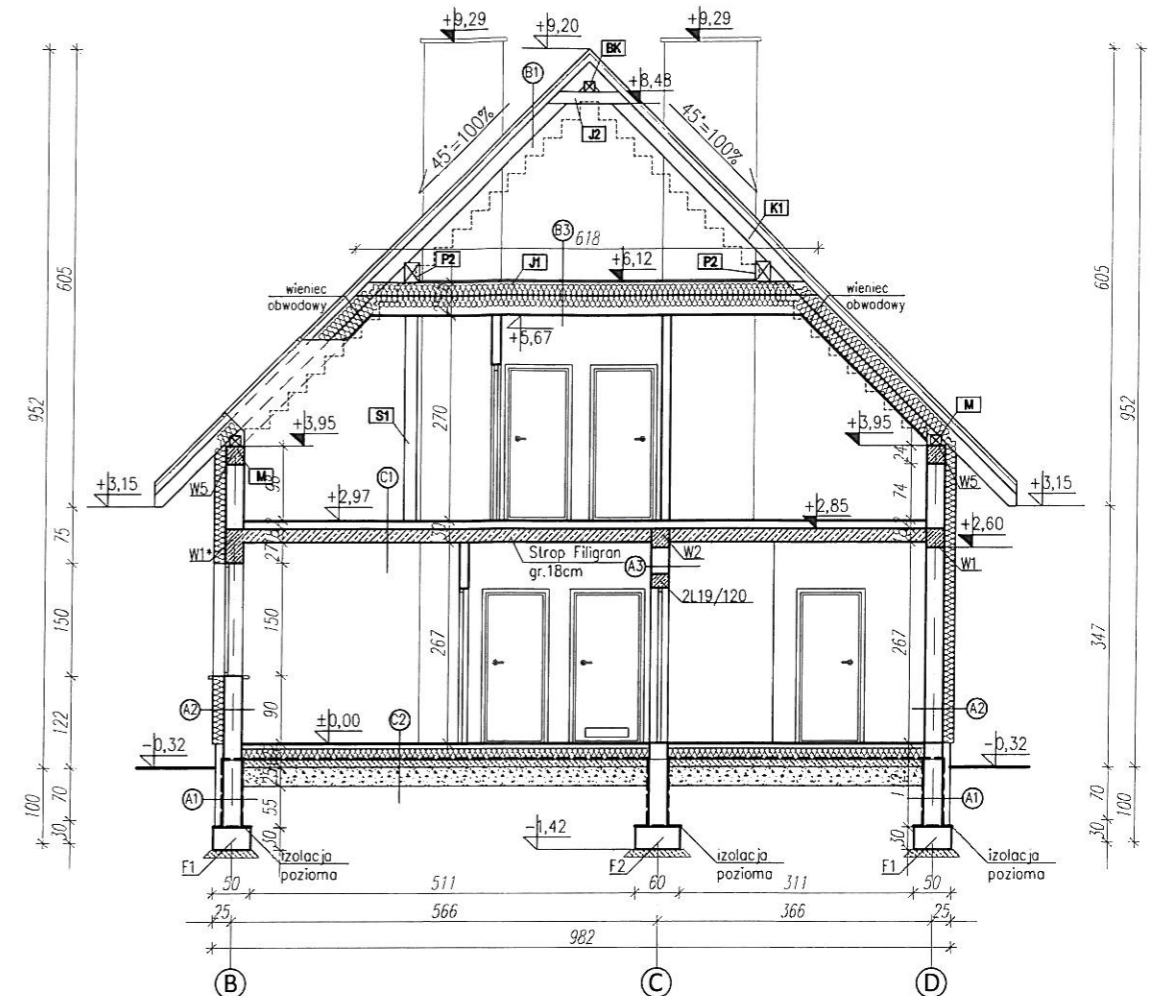
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU			
powierzchnia liczona w pomieszczeniach powyzej h=190cm			
L.P	[m <sup>2</sup> ]	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ PODŁOGI
1.1	19,76	KORYTARZ	TERAKOTA
1.2	2,92	ŁAZIENKA	TERAKOTA
1.3	14,05	POKÓJ	TERAKOTA
1.4	6,81	ŁAZIENKA	TERAKOTA
1.5	5,51	GABINET	TERAKOTA
1.6	12,36	POKÓJ	TERAKOTA
1.7	12,93	POKÓJ	TERAKOTA
1.8	10,59	POKÓJ	TERAKOTA
1.9	7,91	POKÓJ	TERAKOTA
1.10	11,62	POKÓJ	TERAKOTA
1.11	12,12	POKÓJ	TERAKOTA
1.12	6,80	ŁAZIENKA	TERAKOTA
1.13	8,13	KOMUNIKACJA	TERAKOTA

 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKTOR</b>		Biuro: ul. Długa 18/11, 67-200 Głogów, tel. (078) 831 98 80.	
OBIEKT:	<b>DOM DZIECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ</b> Głogów, ul. Folwarczna,		
LOKALIZACJA:	dz. nr geod. 461/7 obręb 0009 Żarków jednostka ewidencyjna 020302_1 miasto Głogów identyfikator działki: 020302_1.0009.461/7		
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	01.09.2021	NR RYS. <b>A06</b> SKALA <b>1:100</b>
TEMAT RYSUNKU:	<b>RZUT PODDASZA -ARANŻACJA</b>		
PROJEKTANT W ZAKRESIE ARCHITEKTURY:	<b>mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk</b> upr. nr 118/94/Lw specjalność architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE ARCHITEKTURY:	<b>mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak</b> upr. Nr 95/79/Zg specjalność architektoniczna		
PROJEKTANT W ZAKRESIE KONSTRUKCJI:	<b>mgr inż. Jacek Szczurek</b> upr. Nr 649/01/DUW specjalność konstrukcyjno - budowlana		
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE KONSTRUKCJI:	<b>mgr inż. Marek Raczkowski</b> upr. nr 76/98/Lw specjalność konstrukcyjno - budowlana		
OPRACOWANIE:	mgr inż. Joanna Inków		

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



- A1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA**
- masa bitumiczna x2
  - bloczek betonowy gr.25cm
  - masa bitumiczna x2
  - styropian fundamentowy gr.10cm
  - izolacja piana na siatce (masa bitumiczna)
  - folia kubełkowa

- A2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**
- tynk gipsowy
  - bloczek wapienno-piaskowy gr.24cm
  - styropian EPS70-0,031 gr.15cm
  - tynk cienkowarstwowy mineralny/akrylowy

- A3 ŚCIANA WEWNĘTRZNA**
- tynk gipsowy
  - bloczek wapienno-piaskowy gr.24cm
  - tynk gipsowy

- B1 DACH NAD CZĘŚCIĄ NIEOCIEPLONĄ**
- dachówka ceramiczna
  - taty drewniane 5x5cm
  - kontrłaty 2.5x5cm
  - folia paroprzepuszczalna
  - krokwie 8x18cm

- B2 DACH NAD CZĘŚCIĄ OCIEPLONĄ**
- dachówka ceramiczna
  - taty drewniane 5x5cm
  - kontrłaty 2.5x5cm
  - folia paroprzepuszczalna
  - krokwie 8x18cm
  - wełna mineralna gr.15cm między krokiewiami
  - wełna mineralna gr.15cm pod krokiewiami
  - ruszt metalowy
  - folia paroizolacyjna PE
  - 2xpłyty gr.1,25cm GKFI i GKBI TypuH2 nad łazienką

- B3 STROP NAD PODDASZEM**
- płyta OSB3 gr. 2,5cm
  - jętka/belka 8x18cm
  - wełna mineralna gr.15cm między jętkami
  - wełna mineralna gr.15cm pod jętkami
  - ruszt metalowy
  - folia paroizolacyjna PE
  - 2xpłyty gr.1,25cm GKFI i GKBI TypuH2 nad łazienką

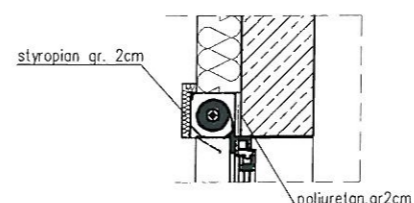
- C1 STROP NAD PARTEREM**
- parkiet/terakota
  - wylewka cementowa gr.6cm
  - zbrojona siatka z drutu  $\phi$ 3/10cm
  - styropian EPS100-0,037 gr.4cm
  - folia polietylenowa
  - strop FILIGRAN gr.18cm
  - tynk gipsowy

- C2 PODŁOGA NA GRUNCIE**
- parkiet/terakota gr.2cm
  - wylewka cementowa gr.5cm
  - zbrojona siatka z drutu  $\phi$ 3/10cm
  - styropian EPS100 gr.15cm
  - 2xpapa termozgrzewalna
  - beton C12/15 gr.10cm
  - podsypka zwirowo-piaskowa min.gr.25cm
  - grunt rodzimy po zdjęciu humusu

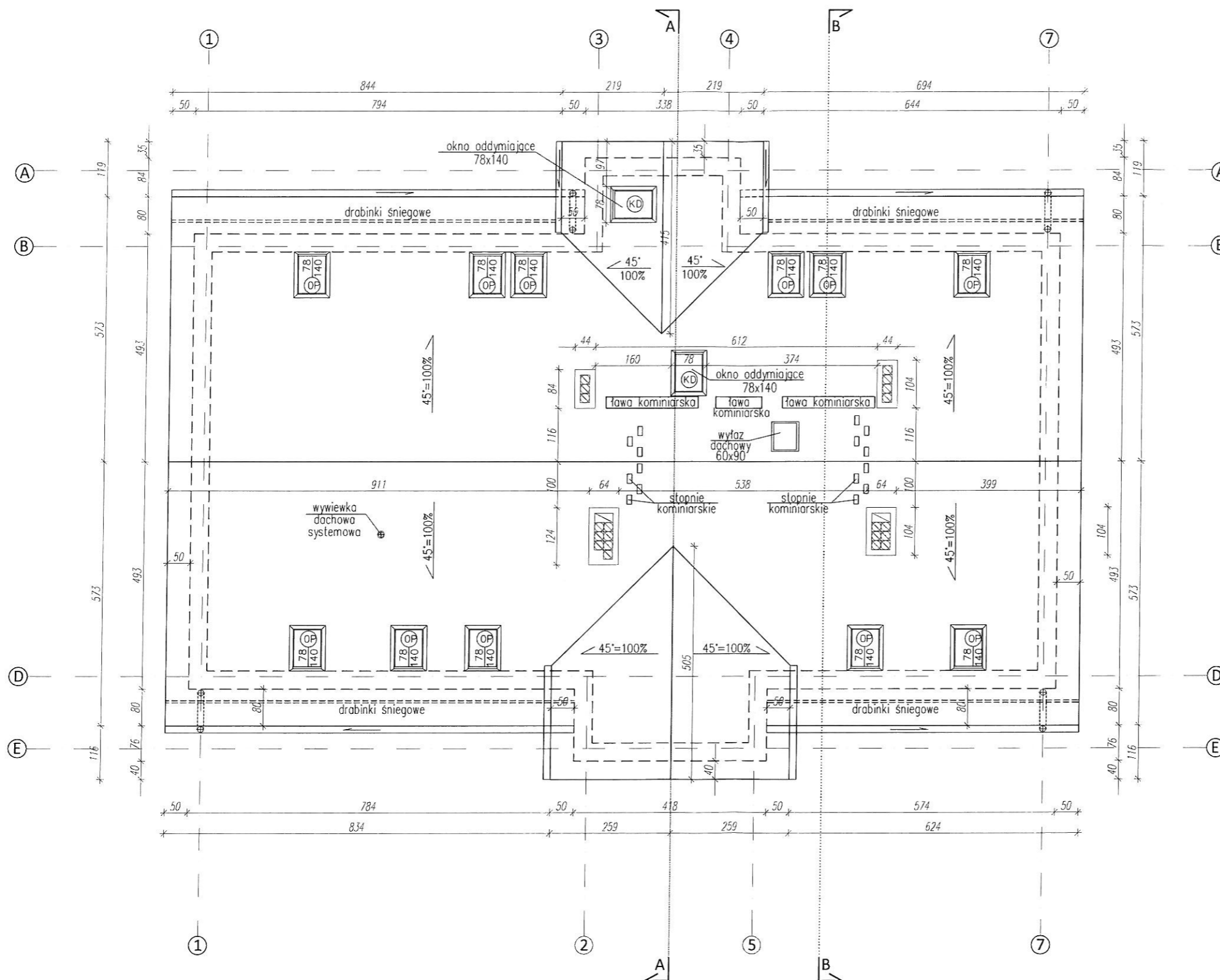
- D1 TARAS NA GRUNCIE**
- płyty larosowe 60x30 gr.4cm
  - grys 2-8mm lub mieszanka piasków fugowych gr. 4cm
  - kruszywo tamane 0-31,5mm gr.25cm
  - grunt rodzimy po zdjęciu humusu

- C3 STROP NAD PARTEREM**
- parkiet/terakota
  - wylewka cementowa gr.6cm
  - zbrojona siatka z drutu  $\phi$ 3/10cm
  - styropian EPS100-0,037 gr.4cm
  - folia polietylenowa
  - strop FILIGRAN gr.18cm
  - styropian EPS100-0,037 gr.15cm
  - tynk cienkowarstwowy

SZCZEGÓŁ MONTAŻU ROLET PODTYNKOWYCH SKALA 1:25



		Biuro: ul. Długa 16/11, 67-200 Głogów, tel. (076) 831 39 60.
OBIEKT: LOKALIZACJA:	DOM DZIECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Głogów, ul. Folwarczna, dz. nr geod. 461/7 obręb 0009 Żarków jednostka ewidencyjna 020302_1 miasto Głogów identyfikator działki: 020302_1.0009.461/7	
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	01.09.2021
TEMAT RYSUNKU:	PRZEKROJE	
PROJEKTANT W ZAKRESIE ARCHITEKTURY:	mgr inż.arch. Sławomir Krawczyk upr. nr 118/94/Lw specjalność architektoniczna	
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak upr. Nr 95/79/Zg specjalność architektoniczna	
PROJEKTANT W ZAKRESIE KONSTRUKCJI:	mgr inż. Jacek Szczurek upr. Nr 64901/DUW specjalność konstrukcyjno - budowlana	
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE KONSTRUKCJI:	mgr inż. Marek Raczkowski upr. nr 76/98/Lw specjalność konstrukcyjno - budowlana	
OPRAWOWANIE:	mgr inż. Joanna Inków	
NR RYS.	A07	
SKALA	1:100	



**PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKTOR**  
 Biuro: ul. Dłaga 16/11, 67-200 Głogów, tel. (078) 631 39 60.

OBIEKT:	DOM DZIECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Głogów, ul. Folwarczna,		NR RYS. <b>A08</b>
LOKALIZACJA:	dz. nr geod. 461/7 obręb 0009 Żarków jednostka ewidencyjna 020302_1 miasto Głogów identyfikator działki: 020302_1.0009.461/7		
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	01.09.2021	SKALA <b>1:100</b>
TEMAT RYSUNKU:	<b>RZUT DACHU</b>		
PROJEKTANT W ZAKRESIE ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk upr. nr 118/94/Lw specjalność architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak upr. Nr 95/79/Zg specjalność architektoniczna		
PROJEKTANT W ZAKRESIE KONSTRUKCJI:	mgr inż. Jacek Szczurek upr. Nr 649/01/DUW specjalność konstrukcyjno - budowlana		
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE KONSTRUKCJI:	mgr inż. Marek Raczkowski upr. nr 76/98/Lw specjalność konstrukcyjno - budowlana		
OPRACOWANIE:	mgr inż. Joanna Inków		

OZNACZENIE	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
Wymiar w świetle osieczy [cm]	So 200	100	90	90	120	90	80	100	140	100
	Ho 220	205	205	205	205	205	205	205	210	205
Wymiar w świetle osieczy [cm]	S 90	90	80	80	90	80	70			90
	H 200	200	200	200	200	200	200			200
Parter [szt.]	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Poddasze [szt.]	-	-	5	3	2	1	-	-	-	-
RAZEM [szt.]	1	1	10	5	2	1	2	2	1	1
UWAGI:	drzwi wejściowe drewniane	drzwi do łazienki z przeszkleniem	drzwi z przeszkleniem	drzwi do łazienki z przeszkleniem	drzwi wejściowe wyposażone w samozamykacz i trymierz sprężynowy	drzwi przesuwne	drzwi przesuwne	drzwi z przeszkleniem	napowietrzone drzwi zewnętrzne klauki schodowej z silownikiem sprężynowym z wypełnieniem izolacyjnym	drzwi zewnętrzne do wejścia c.o.

Uwaga:  
Drzwi wyposażone w szkło bezpieczne  
Wszystkie okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne

OZNACZENIE	OP	KD	01	02	03	04	05
Wymiar w świetle otworu [cm]	So 78	78	150	90	140	170	60
	Ho 140	140	150	150	85	240	60
Parter [szt.]	-	-	5	5	-	1	2
Poddasze [szt.]	11	2	5	-	1	-	-
RAZEM [szt.]	11	2	10	5	1	2	1
UWAGI:	okno połaciowe	połaciowe okno oddymiające	drzwi tarasowe z ruchomym słupkiem z profilem aluminiowym h<20mm	okno klauki schodowej	drzwi przesuwne	drzwi przesuwne	wyłącz dachowy

**PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKTOR**

Biurowy ul. Długa 18/11, 67-200 Głogów, tel. (71) 831 39 80.

OBIEKT:	DOM DZIECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Głogów, ul. Foliwarczna.	A09 NR RYS
LOKALIZACJA:	dz. nr geod. 461/7 obręb 0009 Żarków jednostka ewidencyjna 020302_1 miasto Głogów identyfikator działki: 020302_1.0009.461/7	
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY 01.09.2021	SKALA 1:100
TEMAT RYSUNKU:	<b>ZESTAWIENIE STOLARKI</b>	
PROJEKTANT W ZAKRESIE ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk upr. nr 118/94/Lw specjalność architektoniczna	
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak upr. Nr 957/9/Zg specjalność architektoniczna	
PROJEKTANT W ZAKRESIE KONSTRUKCJI:	mgr inż. Jacek Szczurek upr. Nr 64901/DUW specjalność konstrukcyjno - budowlana	
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE KONSTRUKCJI:	mgr inż. Marek Raczkowski upr. Nr 76980/W specjalność konstrukcyjno - budowlana	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Joanna Inków	

## ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<b>Budowa budynku domu dziecka wraz z infrastrukturą towarzyszącą.</b>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b>XI</b>
DANE ADRESOWE:	<b>Głogów, ul. Folwarczna</b>
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:	<b>020302_1.0009.461/7</b>
INWESTOR:	<b>Powiat Głogowski ul. Gen. Władysława Sikorskiego 21 67-200 Głogów</b>

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....str. 3-4
- Warunki przyłączenia do sieci wodno-kanalizacyjnej.....str. 5-11
- Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej.....str. 12-14
- Zezwolenie na lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej.....str. 15-17
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.....str. 18-19
- Warunki przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej.....str. 20-21
- Warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej.....str. 22-25
- Zezwolenie na lokalizację zjazdu.....str. 26-28

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Dom dziecka wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
obręb: 0009 Żarków  
jednostka ewidencyjna miasto Głogów  
działka nr ewidencyjny: 461/7**

Nazwa i adres inwestora:

**Powiat Głogowski  
ul. Generała Władysława Sikorskiego 21  
67-200 Głogów**

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

**mgr inż. Jacek Szczurek  
ul. Długa 16/11  
67-200 Głogów**

**mgr inż. JACEK SZCZUREK**  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr 649701/DUW



## CZĘŚĆ OPISOWA

**Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych projektów**

Roboty budowlano-montażowe budynku domu dziecka wraz z infrastrukturą. Usunięcie ziemi z wykopów; roboty murarskie, betoniarskie, zbrojarskie, ciesielskie, dekarские. Roboty wykończeniowe: tynkarskie, malarskie, ślusarskie, posadzkarskie, okładzinowe, izolacyjne. Realizacja następuje jednocześnie.

**Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Istniejący drzewostan, podziemna sieć teletechniczna.

**Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Brak

**Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia szczególnie**

Roboty przy wykopach o głębokości powyżej 1,10m. Roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 9,75m. Praca przy wykorzystaniu maszyn budowlanych i elektronarzędzi.

**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Należy opracować "Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia" przed rozpoczęciem prac budowlano-montażowych.

mgr inż. JACEK SZCZUREK  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr 0131/1/DJW



Powiat Głogowski  
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 21  
67-200 Głogów

Nasz znak: TT-400/186/2021

Głogów, dnia 24.08.2021 r.

**Dotyczy:** WTP do sieci wod.-kan.san. projektowanego budynku – Domu Dziecka przy ul. Folwarcznej dz. nr 461/7, obręb Żarków w Głogowie.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w odpowiedzi na złożony wniosek w sprawie jak w temacie informuje, iż:

- zapewniamy dostawę wody na cele bytowo - gospodarcze oraz odbiór ścieków bytowych zgodnie z obowiązującym stanem prawnym oraz na warunkach określonych w „Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków, obowiązującym na terenie Gminy Miejskiej Głogów”,
- ze względu na ograniczenie zrzutu wód opadowych i roztopowych zgodnie z obowiązującym „Programem Ogólnym Rozbudowy i Modernizacji Gospodarki Ściekowej w Głogowie” opracowanym przez Biuro Projektowo-Consultingowe PROSAN Sp. z o.o. z Warszawy na zlecenie Gminy Miejskiej Głogów, nie wyrażamy zgody na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacyjnej należącej do naszego Przedsiębiorstwa.

W celu przyłączenia rozpatrywanego budynku do sieci wod.-kan. san. należy:

- przyłączyć wodociągowe projektować z rur PEHD do sieci wodociągowej DN 225 mm (PE) w ul. Folwarcznej (wskazanej na załączonym planie linią koloru niebieskiego),
- włączenie przyłącza do sieci wodociągowej zgłosić do wykonania w Przedsiębiorstwie (koszt włączenia wraz z materiałami- opaska do nawiercania i zasuwa odcinająca, bez robót ziemnych i zabezpieczających ponosi Przedsiębiorstwo),
- rozliczenie za pobór wody winno następować według wskazań dwóch wodomierzy (na cele bytowo - gospodarcze i cele ppoż.), które muszą być zabudowane w pozycji poziomej

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W GŁOGOWIE  
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

67-200 Głogów · ul. Łąkowa 52  
Biuro Obsługi Klienta: tel./fax 76 835 58 61 · tel./fax 76 835 46 42  
Centrala: tel. 76 834 21 31 · fax 76 834 21 31 w. 30  
Sekretariat: tel./fax 76 834 09 38

Konto: B.S. Głogów 73 864600080000 0014 0416 0001  
Identyfikator: 004043874  
NIP 693-00-09-317

Wysokość kapitału zakładowego  
92 057 900,00 zł

Oznaczenie organu rejestrowego  
Sąd Rejonowy dla Wrocławia  
- Fabrycznej, IX Wydział Gospodarczy  
Krajowy Rejestr Sądowy.  
NS-REJ\_KRS 0000035284

(horyzontalnej) w wydzielonym pomieszczeniu technicznym – za pierwszą zewnętrzną ścianą budynku w odległości nie większej niż 1 m, które winno być łatwo dostępne dla służb naszego Przedsiębiorstwa oraz zabezpieczone przed zalaniem wodą, zamarzaniem oraz dostępem osób niepożądanych zgodnie z PN-B10720:1998 i PN-ISO4064-2+Ad1 oraz zaleceniami Przedsiębiorstwa,

- zestaw wodomierzowy na cele ppoż. należy zamontować równoległe do wodomierza na cele bytowo - gospodarcze (wpinając się przed istniejącym wodomierzem) zgodnie z PN-B-10720:1998, PN-ISO 4064-2+Ad1,
- w przypadku braku ww. pomieszczenia lub przyłącza dłuższego niż 15 m wodomierze zaprojektować w studziencie wodomierzowej,
- studzienkę wodomierzową zaprojektować:
  - zgodnie z PN-91/B-10728 i PN-91/M-54910, która winna być zlokalizowana w granicach obszaru posesji Inwestora w odległości nie większej niż 2 m od granicy działki, zachowując bezpieczne odległości od innego uzbrojenia,
  - z zabezpieczeniem przed napływem wód gruntowych i opadowych, zagłębieniem do wyczerpywania wody oraz wentylacją,
  - o wymiarach umożliwiających swobodny dostęp służbom PWiK Głogów do znajdujących się w nich wodomierzy w celach związanych z eksploatacją, w szczególności wymiany, modernizacji, naprawy i odczytu,
- wodomierz na cele bytowo - gospodarcze dostarcza nasze Przedsiębiorstwo,
- wszelkie koszty związane z zestawem wodomierzowym na cele ppoż. (zakup wodomierza, montaż zestawu, legalizacja i eksploatacja) leżą w gestii Inwestora. Zamontowany wodomierz na cele ppoż. wraz z instalacją nie przechodzi na stan naszego Przedsiębiorstwa,
- w celu bieżącej kontroli zużycia, regularnych odczytów oraz wykrycia ewentualnych wycieków (awaria), wodomierz na cele ppoż. powinien być kompatybilny z systemem zdalnego odczytu użytkowanego przez PWiK w Głogowie sp. z o.o.,
- granicę eksploatacji instalacji na cele ppoż. stanowi zawór przed zamontowanym wodomierzem na cele ppoż.,
- pobór wody poprzez zestaw wodomierzowy na cele ppoż. może odbyć się wyłączenie w sytuacji pożaru lub zagrożenia pożarem, w przypadku nieuzasadnionego poboru wody Przedsiębiorstwo może wypowiedzieć umowę ze skutkiem natychmiastowym,
- za zaworami odcinającymi za wodomierzami zamontować zabezpieczenia uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie- Dz. U. Nr 75, poz. 690 oraz wymaganiami dla przepływów zwrotnych, określonymi w PN dotyczącej projektowania instalacji wodociągowych PN-EN 1717:2003 pt. „Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny”,
- zamontowane wodomierze podlegają oplombowaniu i odbiorowi technicznemu,
- za czynności przeglądowe zamontowanego wodomierza na cele ppoż. naliczana jest opłata zgodnie z cennikiem usług świadczonych przez PWiK w Głogowie Sp. z o.o. (dostępnym na stronie internetowej naszego Przedsiębiorstwa),
- od zamontowanych wodomierzy do planowanego budynku poprowadzić zewnętrzne instalacje wodociągowe (cele bytowo - gospodarcze i ppoż.),
- zasuwę odcinające przyłącze wodociągowe oznakować tabliczką umieszczoną na słupku lub budynku zgodnie z PN-86/B-09700,

- **włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej** projektować poprzez istniejącą studnię kanalizacyjną pośrednią zlokalizowaną na działce o nr geod. 461/9 (oznaczonej na planie linią koloru brązowego), będącej własnością Inwestora,
- w przypadku zmiany właściciela działki nr 461/7 lub 461/9 tworząc niezależne od siebie podmioty bądź odsprzedaży w wyniku innego podziału działek osobom trzecim należy ustanowić stosowną służebność gruntową przebiegu (przejścia) przyłącza kanalizacji sanitarnej z budynku zlokalizowanego na działce o nr geod. 461/7 i sposobu korzystania przez działkę,
- wypis z Księgi Wieczystej o powstaniu służebności należy dostarczyć do naszego Przedsiębiorstwa,
- włączenie przyłącza do studni pośredniej wykonać poprzez odwiercenie otworów w kręgu dennym studni, osadzeniu w nich przejść szczelnych, a następnie rury przewodowej przyłącza,
- przyłączy kanalizacji sanitarnej projektować z rur kanalizacyjnych łączonych na uszczelki gumowe, na załamaniach przyłącza zamontować studzienki rewizyjne,
- studzienki rewizyjne projektować z prefabrykatów żelbetonowych lub pvc,
- sporządzić plan sytuacyjny, o którym mowa w art. 29a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (Dz.U. z 2019r. poz. 1186 z późn. zm.) na kopii mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, z wyrysowaną trasą przyłączy wod.-kan. san. i zewnętrznych instalacji wodociągowych wraz z wyszczególnieniem ich średnicy, uwzględniającego warunki przyłączenia do sieci wydane przez Przedsiębiorstwo, który upoważnia Inwestora do wykonania przyłączy wodociągowych i zewnętrznych instalacji wodociągowych oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej zgodnie z tym planem,
- Przedsiębiorstwo sugeruje przedłożenie do zaopiniowania (uzgodnienia) w dziale technicznym Przedsiębiorstwa projektu przyłączy wod.-kan.san. celem możliwości weryfikacji/uniknięcia kolizji wysokościowych z innymi urządzeniami infrastruktury podziemnej w trakcie realizacji,
- uzgodnienie przez PWiK Głogów sp. z o.o. projektu przyłączy wod.-kan.san. jest usługą bezpłatną,
- projekt techniczny opracowany przez projektanta z odpowiednimi uprawnieniami powinien zawierać:
  - o opis techniczny,
  - o aktualne warunki techniczne wydane przez PWiK Głogów sp. z o.o.,
  - o ww. plan sytuacyjny z trasą przyłączy wod.-kan.san., zewnętrznymi instalacjami wodociągowymi; profile,
  - o rysunki: rzut pomieszczeń technicznych/studni wodomierzowych; studni kanalizacyjnych,
  - o uzgodnienia, zgody, decyzje wymagane odrębnymi przepisami,
- w związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, PWiK Głogów sp. z o.o. informuje, że wskazane jest złożyć projekt przyłącza wodociągowego na Naradę Koordynacyjną w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Głogowie,
- ścieki odprowadzane do kanalizacji miejskiej muszą być zgodne z określeniami zawartymi w art. 9 pkt. 2 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwiec 2001r. z późniejszymi zmianami (Dz.U.01.72.747).

W przypadku, gdy jakość wprowadzanych ścieków do miejskiej sieci kanalizacyjnej nie będzie odpowiadała parametrom zawartym w ww. przepisach, na instalacji wewnętrznej zabudować urządzenie podczyszczające wprowadzane do sieci kanalizacyjnej ścieki,

- przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym wystąpić do Działu Dróg Urzędu Miasta Głogowa z wnioskiem o wydanie decyzji umieszczenia w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, ww. decyzję przedłożyć w Przedsiębiorstwie przy odbiorze częściowym,
- powiadomić pisemnie (na 7 dni przed) o zamiarze rozpoczęcia realizacji przyłączenia do sieci wod.-kan.san. wraz z planem sytuacyjnym przyłączy wod.-kan.san., zewnętrznych instalacji wodociągowych w celu zweryfikowania jego zgodności z wydanymi warunkami technicznymi przyłączenia. Niewniesienie przez Przedsiębiorstwo uwag do złożonego zgłoszenia zamiaru realizacji przyłączenia, upoważnia Inwestora do przystąpienia wykonania przyłącza wodociągowego, zewnętrznych instalacji wodociągowych i przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- sporządzić odpowiednią dokumentację (szkic geodezyjny) wymaganą przez przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (Dz.U. z 2019r. poz. 1186 z późn. zm.),
- zgłosić do odbioru w otwartym wykopie wykonane przyłącze wodociągowe oraz zgłosić do przeglądu technicznego przyłącze kanalizacji sanitarnej i zewnętrzne instalacje wodociągowe w Przedsiębiorstwie - zgłoszenie to winno nastąpić po dostarczeniu szkicu i uzgodnieniu terminu ww. odbioru i przeglądu,
- sporządzić odpowiednią dokumentację (geodezyjną inwentaryzację powykonawczą) wymaganą przez przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (Dz.U. z 2019r. poz. 1186 z późn. zm.),
- zgłosić do odbioru końcowego wykonane przyłącze wodociągowe oraz zgłosić do przeglądu końcowego przyłącze kanalizacji sanitarnej i zewnętrzne instalacje wodociągowe - zgłoszenie to winno nastąpić po uzgodnieniu terminu ww. odbioru i przeglądu oraz uporządkowaniu terenu,
- do odbioru i przeglądu technicznego końcowego przedstawić wyniki badań wody przeprowadzone przez laboratorium o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody, zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną (np. Dział Laboratorium PWiK w Głogowie sp. z o.o. Serby ul. Wodna 1 tel. 76/833-12-20),
- czynności odbiorowe przyłączy wod.-kan.san. dokonywane przez PWiK Głogów sp. z o.o. są usługą bezpłatną,
- przed przystąpieniem do użytkowania obiektu zgłosić się do Przedsiębiorstwa w celu podpisania umowy o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków,
- wszelkie uzgodnienia (w tym warunki techniczne przyłączenia) z Przedsiębiorstwem tracą ważność w razie nieprzystąpienia do budowy lub zmiany sposobu wykorzystania terenu bądź obiektu w ciągu dwóch lat od dnia ich wydania.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o. informuje, że najbliższe hydranty zewnętrzne w pobliżu działki nr 461/7 zlokalizowane są na sieci wodociągowej w ulicy Folwarcznej:

- Hydrant podziemny w ul. Folwarcznej H1 – 1053 posiada na dzień 08.06.2021r. wydajność 12,5 l/s,

- Hydrant nadziemny w ul. Folwarcznej H2 – 983 posiada na dzień 08.06.2021r. wydajność 12,3 l/s,

W załączeniu mapa z zaznaczoną lokalizacją ww. hydrantów.

**Załączniki:**

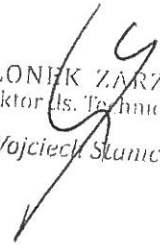
1. Mapa- 1 szt.
2. Mapa hydranty – 1 szt.

**Otrzymują:**

1. Adresat
2. TT a/a

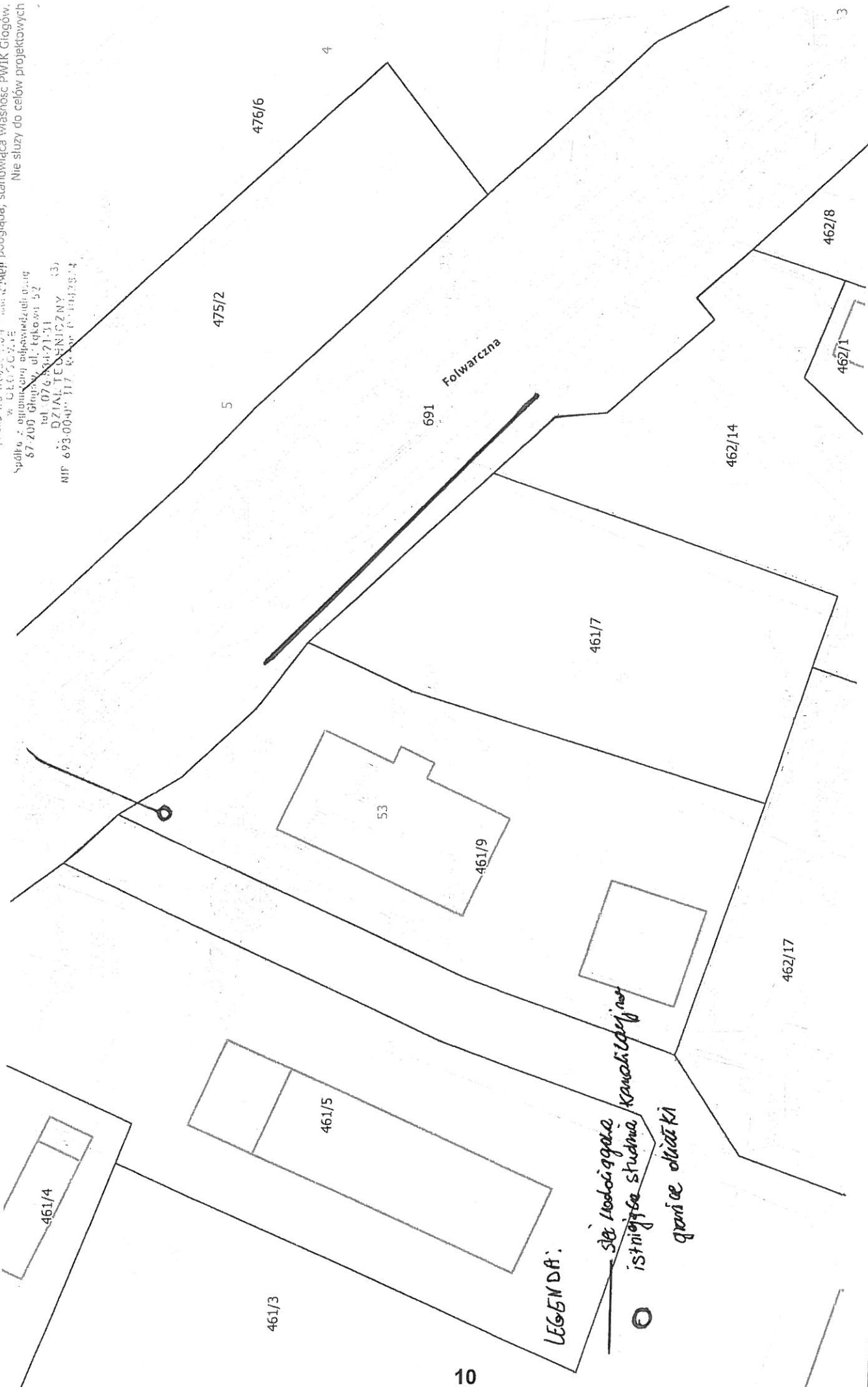
**Do wiadomości – Pełnomocnik:**

1. Jacek Szczurek  
ul. Długa 16/11  
67-200 Głogów

  
CZŁONEK ZARZĄDU  
Dyrektor Us. Technicznych  
Wojciech Stumicki

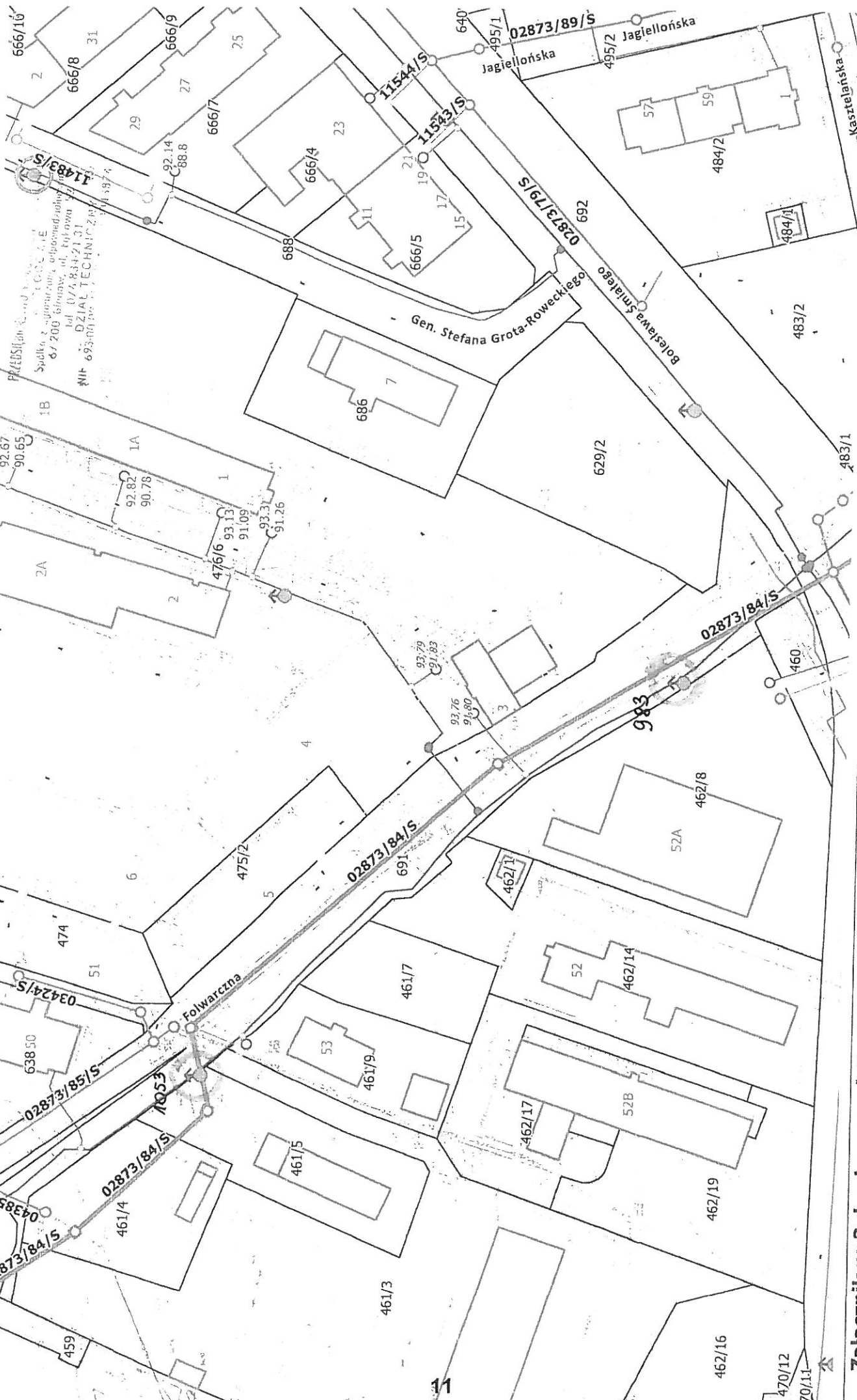
IS/IS

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGIENIA I KANALIZACJI  
 w ŁĄKOWIE  
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
 87-200 Łąkowski, ul. Łąkowska 52  
 tel. 076 634 21 71  
 DZIAŁ TECHNICZNY (3)  
 NIP 693-004 317, KRS 0000149347



Załącznik nr 1 do pisma znak TT-400/183/2021 z dnia 24.08.2021 r.	Skala:	Data: 2021-08-24	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji ul. Łąkowska 52, 67-200 Głogów
---	--------	------------------	---

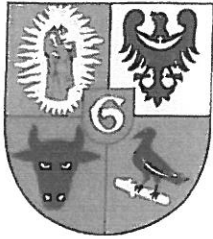
Mapa poglądowa, stanowiąca własność PWiK Głogów  
 Nie służy do celów projektowych



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
 ul. Łąkowa 52, 67-200 Głogów  
 tel. 074 834 21 31  
 NIP: 693-00-00-00  
 DZIAŁ TECHNICZNY

<p>Załącznik nr 2 do pisma znak TT-400/183/2021 z dnia  <b>24.08.2021 r.</b></p>	<p>Skala:</p>	<p>Data: 2021-08-24</p>	<p>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji          ul. Łąkowa 52, 67-200 Głogów</p>
--	---------------	-------------------------	--





# Urząd Miejski w Głogowie

Wydział Inwestycji  
Dział Nadzoru Inwestycyjnego

67-200 Głogów, Rynek 10

*Biuro Obsługi Mieszkańca tel. 76/ 7265-400, 7265-501 do 504, fax 76/ 7265-599*

*www.glogow.pl e-mail: [prezydent@glogow.um.gov.pl](mailto:prezydent@glogow.um.gov.pl)*

Głogów, dn. 30.08.2021r.

Pracownia Projektowa  
KONSTRUKTOR  
Marek Raczkowski Jacek Szczurek  
ul. Długa 16/11  
67-200 Głogów

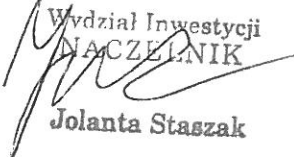
WI.DNI.7011.1.14.2021

Dot.: Wniosku o wydanie warunków technicznych przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej dla budynku mieszkalnego o charakterze opiekuńczo - wychowawczym przy ul. Folwarcznej 53A w Głogowie na działce nr 461/7 obręb 0009 „Żarków”

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 04.08.2021r. (data wpływu 06.08.2018r.) w w/w sprawie, Wydział Inwestycji - Dział Nadzoru Inwestycyjnego Urzędu Miejskiego w Głogowie informuje, że:

- 1) Wody deszczowe z połąci dachowych budynku znajdującego się na działce nr 461/7 obręb 0009 „Żarków” w ilości  $Q_{sd} = 7,2 \text{ dm}^3/\text{s}$  przy opadzie  $300 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{ha}$  należy odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej kd200 w ul. Folwarcznej w Głogowie. Miejsca włączenia zaznaczono kolorem zielonym na załączniku mapowym.
- 2) Podłączenie do wykonywanej sieci kanalizacji deszczowej wykonać za pośrednictwem studni o rzędnych 94,05/92,31, lub studni o rzędnych 93,82/92,08. Miejsca włączenia zaznaczono kolorem zielonym na załączniku mapowym.
- 3) Przed włączeniem do studni należy wykonać pomiary sprawdzenia rzędnych.
- 4) Z uwagi na ograniczone możliwości przepustowe w/w sieci deszczowej kd200, w celu ograniczenia spływu wód deszczowych na projektowanym przyłączy należy zastosować retencję. Przy doborze regulatora przepływu należy uwzględnić maksymalny przepływ wód deszczowych w wysokości 2,0 l/s
- 5) Dobry system odprowadzania wód deszczowych powinien obejmować wszystkie wody opadowe z projektowanego dachu budynku – do uzgodnienia technicznego na Projekcie Zagospodarowania Terenu oznaczyć poszczególne rodzaje odwadnianych nawierzchni wraz z ich powierzchniami, a w części opisowa winna zawierać obliczenia ilości wód opadowych, które będą odprowadzane do w/w sieci kanalizacji deszczowej kd 200.
- 6) Zaleca się o ile jest to możliwe zagospodarowanie wód opadowych na terenie działki nr 461/7 poprzez zbiorniki retencyjne przeznaczone do podlewania terenów zielonych na niniejszej działce lub poprzez studnie chłonne albo inne systemy retencyjno-

- rozsączające. – zgodnie z §28.2 „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015 poz. 1422)
- 7) Dobór rur oraz studni w przyłączach kan. deszczowej należy dokonać według kryterium ich trwałości i wytrzymałości na obciążenia statyczne i dynamiczne, przy uwzględnieniu warunków pracy i posadowienia projektowanego kanału.
  - 8) Wody opadowe odprowadzane do sieci kd200 muszą spełniać warunki zgodne z określeniami zawartymi w ust. 2 w art. 9 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwiec 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U.2017 poz. 328), oraz z ustawą Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 (Dz.U.2017 poz. 1566 z późn. zm.
  - 9) W przypadku gdy jakość wprowadzanych ścieków do miejskiej sieci kanalizacyjnej nie będzie odpowiadała parametrom zawartym w w/w ustawie, należy na przyłączy zabudować urządzenia podczyszczające wprowadzane do sieci kanalizacyjnej ścieki,
  - 10) Przed przystąpieniem do prac prowadzonych w pasie drogowym należy uzyskać zgodę od właściciela drogi na zajęcie pasa drogowego.
  - 11) Na wykonanie przyłącza opracować Projekt Budowlany, który podlega uzgodnieniu z Wydziałem Inwestycji - Dział Nadzoru Inwestycyjnego Urzędu Miejskiego w Głogowie.
  - 12) Wykonane przyłącze w oparciu o uzgodniony Projekt Budowlany, podlega odbiorowi przed zasypką przez Wydział Inwestycji - Dział Nadzoru Inwestycyjnego Urzędu Miejskiego w Głogowie.
  - 13) Na dzień odbioru częściowego przygotować uzgodniony Projekt Budowlany oraz szkic geodezyjny
  - 14) O gotowości do odbioru przed zasypką należy poinformować przedstawiciela Wydziału Inwestycji - Działu Nadzoru Inwestycyjnego Urzędu Miejskiego w Głogowie telefonicznie lub pisemnie z dwu dniowym wyprzedzeniem (2 dni robocze)
  - 15) Na dzień odbioru końcowego przygotować uzgodniony Projekt Budowlany oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą
  - 16) W odbiorze końcowym uczestniczyć będzie przedstawiciel Wydziału Inwestycji - Działu Nadzoru Inwestycyjnego Urzędu Miejskiego w Głogowie.
  - 17) O gotowości do odbioru końcowego należy poinformować przedstawiciela Wydziału Inwestycji - Działu Nadzoru Inwestycyjnego Urzędu Miejskiego w Głogowie telefonicznie lub pisemnie z trzy dniowym wyprzedzeniem (3 dni robocze).
  - 18) WTP jest ważne trzy lata od daty wydania.

Wydział Inwestycji  
NACZELNIK  
  
Jolanta Staszak

Załączniki:

Mapa sytuacyjna z zaznaczonym miejscem połączenia kanalizacji deszczowej

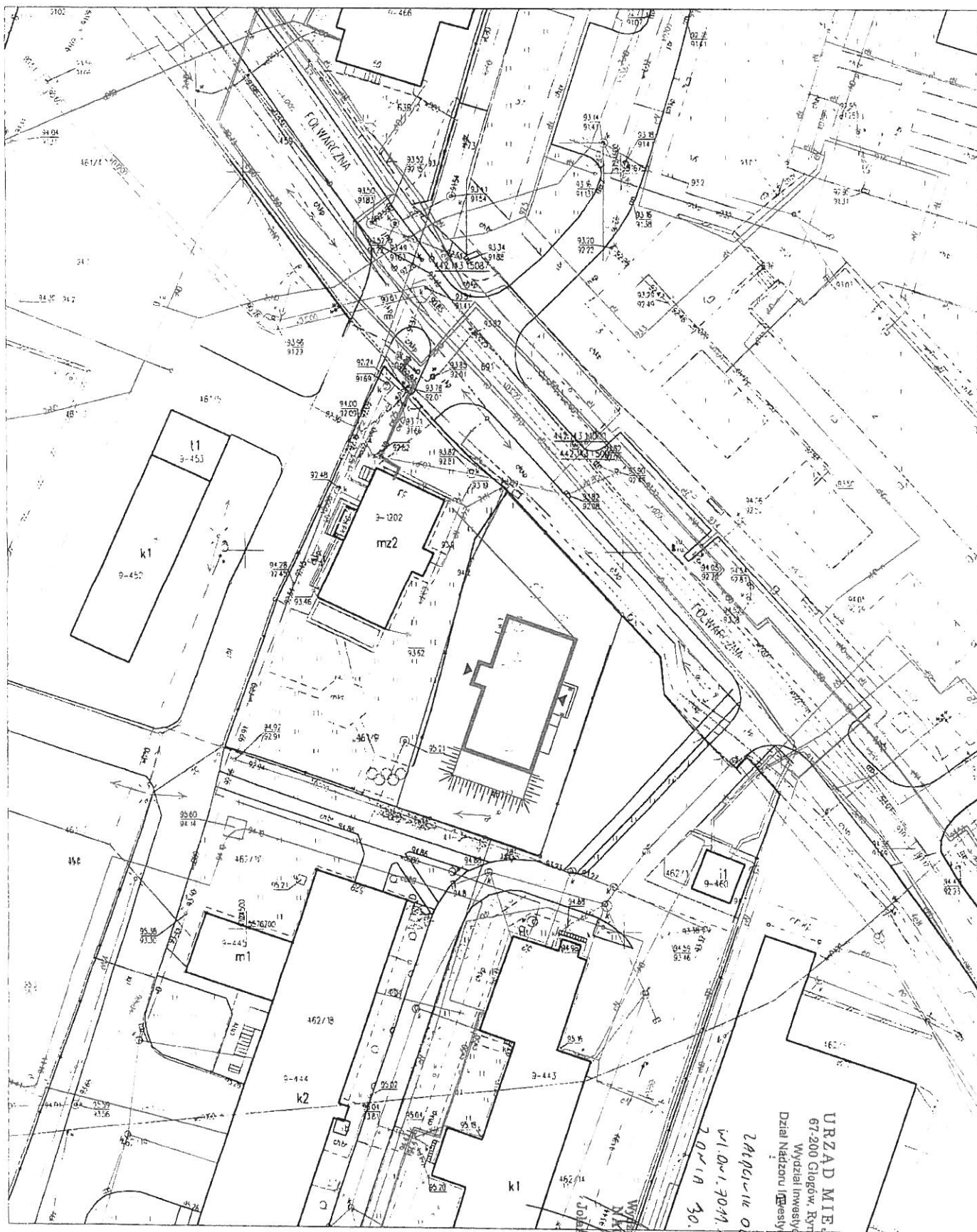
Otrzymują:

- 1) Adresat.
- 2) a/a

Sprawę prowadzi: Bartłomiej Burda, e-mail: [hburda@glogow.um.gov.pl](mailto:hburda@glogow.um.gov.pl)

Mapa zasadnicza  
Skala 1:500

Województwo: dolnośląskie  
Powiat: glogowski  
Jednostka ewidencyjna: GŁOGÓW - miasto  
Obręb: Żarków



URZĄD MIEJSKI  
67-200 Głogów, Rynek 10  
Wydział Inwestycji  
Dział Nadzoru Inwestycyjnego

ZAPISANE ODPISAN NA  
W. 021.7044.1.45 2019  
2021.08.30.08.2021.12.  
h.m.p.

Wydział Inwestycji  
N. KAZDŁUBA  
Jolanta Staszek

WIM.DD.7234.6.138.104.2021

### DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3 a, ust. 4, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2020 poz. 470, ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. 2020 poz. 256, ze zm.), upoważnienia Prezydenta Miasta Głogowa z dnia 15 marca 2018 r. do wydawania decyzji w indywidualnych sprawach z zakresu administracji publicznej będących w kompetencji Działu Dróg, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 05 października 2021 r., złożonego przez Pana Jacka Szczurka, działającą na mocy pełnomocnictwa

#### postanawiam

wydać zezwolenie dla:

**Powiatu Głogowskiego**  
**ul. Gen. Władysława Sikorskiego 21**  
**67-200 Głogów**

na lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej oraz przyłącza wodociągowego w działce oznaczonej nr geod. 691, obręb IX – „Żarków”, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Zobowiązuje się wnioskodawcę (wykonawcę), przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym, do wystąpienia do Działu Dróg z wnioskiem o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz decyzji umieszczenia w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i ustalenie za powyższe opłaty pod rygorem zastosowania art. 162 Kpa.
2. Gmina Miejska Głogów nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z obcymi urządzeniami znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizacje tych urządzeń należy uzgodnić z ich właścicielami.
3. Przed wejściem w teren należy opracować i uzgodnić projekt odtworzenia nawierzchni. Inwestor zobowiązany jest również do przedstawienia podczas odbioru pasa drogowego protokołu z badań zagęszczenia gruntu w miejscach prowadzonych prac
4. Przed wejściem w teren, należy wystąpić do Działu Dróg Urzędu Miejskiego z wnioskiem o wydanie zezwolenia na prowadzenie prac w pasie drogowym, do którego należy dołączyć projekt zabezpieczenia robót.
5. W trakcie prowadzenia robót, należy umożliwić przejście pieszych oraz zapewnić dojazdy do posesji.
6. Lokalizację przebiegu projektowanego infrastruktury technicznej (wytresowanej na załączniku graficznym – mapa zasadnicza skala 1:500, będącej integralną częścią niniejszego zezwolenia), przyjmuje się zgodnie z projektem.
7. Niniejsze zezwolenie jest równoznaczne z prawem do dysponowania terenem na cele budowlane (dotyczy wyłącznie uzyskania pozwolenia na budowę, zgłoszenia przedmiotowej trasy lub wykonania robót budowlanych).
8. Niniejsza decyzja jest ważna na okres 2 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym czasie infrastruktura techniczna nie zostanie wybudowana.

## UZASADNIENIE

Wskazany w pkt 8 - dwuletni okres ważności decyzji wynika z przeanalizowania okoliczności mogących mieć wpływ na czas realizacji planowanego przedsięwzięcia. W ocenie organu, termin ten jest wystarczający do uzyskania wszelkich niezbędnych, przewidzianych przepisami prawa uzgodnień związanych z realizacją przedmiotowego zadania, a także wykonaniem prac.

Kierując się interesem społecznym założono, iż termin ważności decyzji musi warunkować czas realizacji planowanego projektu, gdyż istnieje ewentualność, że droga w przyszłości może zostać przebudowana - zmieniając geometrię, co całkowicie uniemożliwiłoby wykonanie projektu przedłożonego przez stronę do uzgodnienia. Ponadto umieszczenie infrastruktury technicznej w pasie drogowym objętym gwarancją/rękojmią, mogłoby narazić gminę na ich utratę.

## POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Legnicy za pośrednictwem Prezydenta Miasta Głogowa w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Prezydentowi Miasta Głogowa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:
  - uzyskania w zależności od wymogów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
  - uzgodnienia z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w przedmiotowym wniosku,
  - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
3. Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
4. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia, skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych

Nie pobrano opłaty skarbowej zgodnie z częścią III ust. 44 pkt. 2 kolumna 4 pkt. 9 załącznika ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej

### Załączniki:

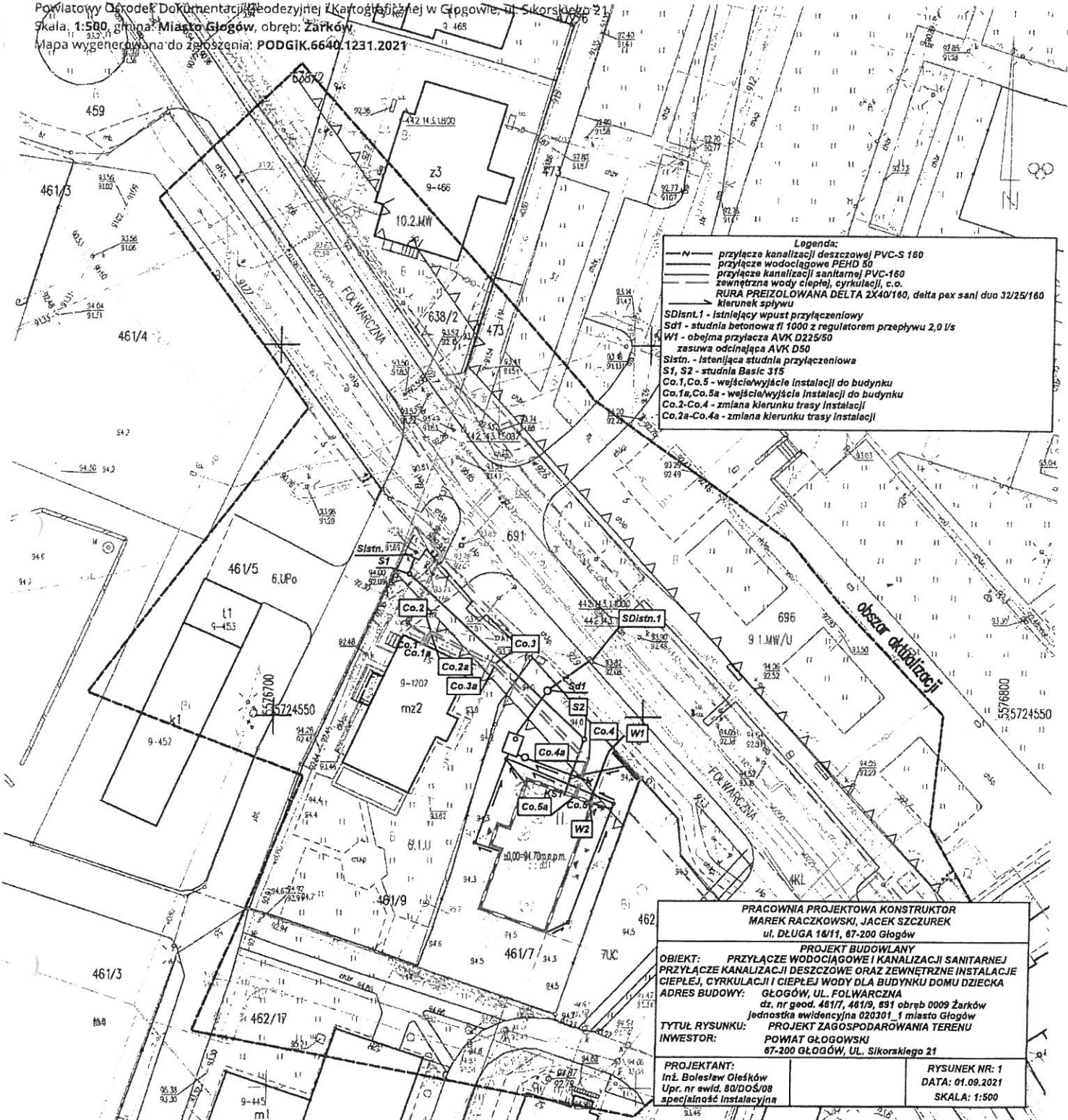
Informacja o przetwarzaniu danych osobowych  
Plan zagospodarowania terenu

### Otrzymują:

#### Otrzymują:

1. Pan  
Jacek Szczurek  
ul. Długa 16/11  
67-200 Głogów
2. a  
WIM.DD./Paweł Koch,  
tel.: (76) 72 65 428

Z up. Prezydenta Miasta Głogowa  
INSPEKTOR  
*Paweł Koch*



**Legenda:**  
 --- przyłącze kanalizacji deszczowej PVC-S 160  
 --- przyłącze wodociągowe PEHD 50  
 --- przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC-160  
 --- zewnętrzna wody ciepłej, cyrkulacji, c.o.  
 --- RURA PREIZOLOWANA DELTA 2X40/160, delta pex sani duo 32/25/160  
 --- kierunek spływu  
 SDistn.1 - istniejący wpust przyłączeniowy  
 Sd1 - studnia betonowa fi 1000 z regulatorem przepływu 2,0 l/s  
 W1 - obejma przyłącza AVK D225/50 zasuwka odcinająca AVK D50  
 S1stn. - istniejąca studnia przyłączeniowa  
 S1, S2 - studnia Basic 315  
 Co.1, Co.5 - wejście/wyjście instalacji do budynku  
 Co.1a, Co.5a - wejście/wyjście instalacji do budynku  
 Co.2-Co.4 - zmiana kierunku trasy instalacji  
 Co.2a-Co.4a - zmiana kierunku trasy instalacji

**PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKTOR**  
 MAREK RACZKOWSKI, JACEK SZCZUREK  
 ul. DŁUGA 16/11, 67-200 GŁOGÓW

**PROJEKT BUDOWLANY**  
 PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ  
 PRZYLĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ ZEWNĘTRZNE INSTALACJE  
 CIEPŁEJ, CYRKULACJI I CIEPŁEJ WODY DLA BUDYNKU DOMU DZIECKA  
 ADRES BUDOWY: GŁOGÓW, UL. FOLWARCZNA  
 dz. nr geod. 461/7, 461/9, 631 obręb 0009 Żarków  
 jednostka ewidencyjna 020301\_1 miasto Głogów

**TYTUŁ RYSUNKU:** PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
**INWESTOR:** POWIAT GŁOGOWSKI  
 67-200 GŁOGÓW, UL. Sikorskiego 21

**PROJEKTANT:** Inż. Bolesław Oleśków  
 Upr. nr ewid. 80/DOS/08  
 specjalność instalacyjna

**RYСУNEK NR: 1**  
 DATA: 01.09.2021  
 SKALA: 1:500

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
 SKALA 1: 500

WOJEWÓDZTWO : dolnośląskie  
 POWIAT : głogowski  
 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 020301\_1 m. Głogów  
 OBIEKT : Żarków dz. 461/7  
 Godło mapy : 5.160.30.03.2.4:4.2 ; 04.1.3  
 Mapa aktualna na dzień: 23.08.2020 r.  
 Granice na mapie kolorem czarnym – prawne  
 Układ współrzędnych : 2000/15 Poziom odniesienia : PI-EYRF2007 NH  
 Mapa została wykonana bez ustalenia obciążenia służebnościami gruntowymi  
**ZGŁOSZENIE : PODGiK.6640.1231.2021**  
 Mapę uzupełniono o dokumentację projektową Nr: -

**PROJEKT WNIOSKOWANO**  
 Dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i graficznych, które zostały wykonane zgodnie z przepisami technicznymi i technicznymi warunkami wykonania i odbioru robót geodezyjnych. Wynik prac geodezyjnych jest zgodny z danymi geodezyjnymi i jest zgodny z danymi geodezyjnymi. Wynik prac geodezyjnych jest zgodny z danymi geodezyjnymi i jest zgodny z danymi geodezyjnymi.

Z dnia 23.08.2021 r.  
 z up. Przewodniczącego Powiatu Głogowski  
 podpisał: Paweł Koch

PodGiK 1231.2021  
 Starosta Głogowski

Głogowskie Przedsiębiorstwo  
 Geodezyjne Sp. z o.o.  
 1-go Maja 30  
 67-200 GŁOGÓW

Numer oraz data sporządzenia dokumentu  
 zawierającego powyższy wynik weryfikacji  
 z dnia 23.08.2021 r.

Mapę uzupełniono o dokumentację projektową Nr: -

Linie i nazwiska oraz numer uprawnień zawodowych  
 kierownika prac geodezyjnych

**Vkreślone elementy MPZZ nie zwalniają projektanta od uwzględnienia części opisowej i graficznej MPZZ**  
 Nie wyklucza się występowania na zakreślonym obszarze innych elementów podziemnego uzbrojenia  
 terenu niż te które są uwidocznione na danej mapie w zakresie opracowania

Legnica, 2021-08-23

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/099514/2021/O02R02 z dnia 2021-08-23**

**Obiekt:** węzeł cieplny  
**Adres przyłączanego obiektu:** Głogów ul. Folwarczna  
numery działek: 461/7

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-08-06, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **3,0 kW** dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

**IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)**

1. Miejsce przyłączenia: złącze kablowe nr Z-461/9 (ZK-LGG144660), obwód nr III, zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN LGG83020.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym, w kierunku instalacji odbiorcy.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: Obok złącza kablowego nr Z-461/9 (ZK-LGG144660) zabudować zestaw pomiarowy typu 1P, z dostępem od strony układu komunikacyjnego,
  - b) w zakresie sieci: Brak prac.,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Dla zasilania docelowego obiektu ze złącza kablowego nr Z-461/9 (ZK-LGG144660) wyprowadzić linię kablową niskiego napięcia o przekroju dobranym do szczytowego obciążenia do obiektu Przyłączanego Podmiotu.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: 16 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk PEN / N,
  - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjmując wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

**II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:**

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - przerw planowanych – 35 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 48 godz.

**III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.**

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Przybylski Jarosław

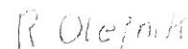
Dane do obliczeń :

ST-20  $S_n = 630$  kVA ,  $U_z = 6\%$  ,  $n = 21/0,4$  kV obw. III  $I_b = 125$  A

Długość linii zasilającej: Od ST-20 do sł. 1/III/20 YAKY 4x120mm<sup>2</sup> dł. 100m, Od słupa nr 1/III/20 do słupa nr 3/III/20 4xAL70mm<sup>2</sup> dł. 76m., NA2XY-j 4x120mm<sup>2</sup> dł. 22m.

Uziemiania : na słupie nr 1/III/20  $R \leq 10\Omega$ , s stacji trafo. ST-20  $R \leq 5\Omega$

Pełnomocnik  
TAURON Dystrybucja S.A.



Robert Olejnik

**Uwaga:** Jeżeli masz pytania w sprawie warunków przyłączania skontaktuj się z nami na jeden z poniższych sposobów:

- zadzwoń na naszą infolinię 32 606 0 616,
- wyślij e-mail na [info@tauron-dystrybucja.pl](mailto:info@tauron-dystrybucja.pl) – w temacie wiadomości wpisz numer sprawy, a w treści wiadomości opisz pytania oraz podaj swoje dane kontaktowe - skontaktujemy się z Tobą.

**W każdym zgłoszeniu powołaj się na numer swojej sprawy WP/099514/2021/O02R02.**

#### Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
11. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)



Pracownia Projektowa KONSTRUKTOR  
Marek Raczkowski, Jacek Szczurek  
ul. Długa 16/11  
67-200 Głogów  
tel. 76 831 39 60

Szanowni Państwo,

W związku z Państwa wnioskiem o wydanie warunków przyłączeniowych przesyłamy informację:

1. Do budynku należy zaprojektować, wykonać i po wykonaniu zinventaryzować geodezyjnie przyłącze telekomunikacyjne z rury HDPE32 od studni telekomunikacyjnej będącej własnością firmy Vectra, znajdującej się przy granicy działki 467/1. Studnia została wskazana na mapie w załączniku nr 1.
2. Następnie w wykonane przyłącze należy zaciągnąć kabel światłowodowy jednomodowy (SM 9/125) z przynajmniej 4 włóknami (minimum 4J). W studni należy zostawić minimum 10m zapasu kabla - długość niezbędna do wprowadzenia do mufy i pospawania.
3. W budynku kabel optyczny należy doprowadzić do szafy telekomunikacyjnej, w której będzie rozprowadzenie sygnału internetowego na budynek. W szafie również należy zostawić min 5 metrów zapasu kabla do wykonania podłączenia.
4. Prace polegające na pospawaniu kabla w budynku i w studni oraz uruchomienie łącza będą wykonane przez Operatora po podpisaniu umowy. Termin wykonania przyłącza należy zgłosić oraz ewentualne pytania techniczne kierować do p. Bartłomieja Żołubaka - [b.zolubak@vectra.pl](mailto:b.zolubak@vectra.pl) , lub tel. 608 332 369

Załączniki:

Załącznik nr 1- STUDNIA VECTRA – ul. Folwarczna, Głogów

Mapa zasadnicza  
Skala 1:500

Województwo: dolnośląskie

Powiat: glogowski

Jednostka ewidencyjna: GLOGÓW - miasto

Obręb: Żarków



## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ

węzła ciepłego w budynku mieszkalnym o charakterze opiekuńczo - wychowawczym,  
w Głogowie, ul. Folwarczna 53A (dz. nr 461/7; obr. 0009 Żarków)

**Wnioskodawca:** Powiat Głogowski, ul. Sikorskiego 21, 67-200 Głogów

### I. Miejsce i sposób doprowadzenia przyłącza do węzła ciepłego:

#### 1. Punkt włączenia przyłącza do sieci ciepłowniczej:

*Istniejąca sieć ciepłownicza 2xDN25 wykonana w technologii preizolowanej zlokalizowana na działce nr 461/9 obr. 0009 Żarków.*

*Infrastrukturę istniejącą i planowaną oznaczono na załączonej mapie poglądowej (zał. nr 1).*

#### 2. Sposób włączenia przyłącza do sieci ciepłowniczej:

*Przez trójniki DN25/25/25 z doziemnymi zaworami odcinającymi. Stosować materiały w technologii preizolowanej.*

#### 3. Sposób doprowadzenia przyłącza do węzła ciepłego:

*Przyłącze ciepłownicze wykonać w technologii preizolowanej, podziemnej. Przejście przyłącza przez ścianę zewnętrzną budynku z zastosowaniem pierścieni uszczelniających. W pomieszczeniu technicznym węzła ciepłego zabudować na przyłączu zawory odcinające i spinkę (bypass) z zaworem.*

### II. Granica własności i eksploatacji WPEC w Legnicy SA:

*Po zrealizowaniu przyłączenia przyłącze ciepłownicze oraz urządzenia wymienione w pkt. VI stanowią będą własność WPEC w Legnicy SA, a węzeł ciepły własność Wnioskodawcy.*

*Granicą własności i eksploatacji będą pierwsze zawory odcinające zamontowane na przyłączu WPEC w Legnicy SA przed ścianą w pomieszczeniu technicznym węzła ciepłego, odcinające węzeł ciepły. Zawory odcinające stanowią własność WPEC w Legnicy SA.*

*Dla urządzeń wymienionych w pkt. VI granicę własności i eksploatacji Stron stanowią kolnierze przyłączeniowe.*

### III. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego:

- w okresie grzewczym:  $Q=0,5445m^3/h$  dla  $N=24,5kWt$  (c.o. + c.w.u.) i obniżenia temperatury wody dostarczanej do przyłącza  $dTzo=10^{\circ}C$ ,
- w okresie poza grzewczym:  $Q=0,2664m^3/h$  dla  $N=7kWt$  (c.w.u.), i obniżenia temperatury wody dostarczanej do przyłącza  $dTzo=7^{\circ}C$ .

### IV. Wymagania dotyczące:

#### 1. Przyłącza ciepłowniczego:

*Przyłącze do budynku wykonać jako DN25 z doziemnymi zaworami odcinającymi. Przejście przyłącza przez ścianę zewnętrzną budynku wykonać z zastosowaniem pierścieni uszczelniających. Zakończenie przyłącza zrealizować zaworami odcinającymi i spinką (bypass) z zaworem.*

*Na zewnątrz budynku przyłącze należy wykonać w technologii preizolowanej, podziemnej (izolacja termiczna dla obu przewodów w wykonaniu pogrubionym) z instalacją alarmową zrealizowaną zgodnie z wymogami w danej technologii oraz z „Wytycznymi do projektowania i wykonania sieci ciepłych w systemie ciepłowniczym WPEC w Legnicy SA”.*

*Zaprojektowana trasa przyłącza ciepłowniczego dla obiektu winna być zgodna z obowiązującymi przepisami projektowania uzbrojenia podziemnego. Na załączniku nr 1 oznaczono orientacyjnie przebieg trasy przyłącza ciepłowniczego.*

#### 2. Węzła ciepłego:

*Węzeł ciepły wykonać jako wymiennikowy 2-funkcyjny.*

*Moce wymienników ciepła: c.o. = 17,5 kWt, c.w.u. = 7 kWt.*

*Węzeł należy zaprojektować według „Wytycznych do projektowania i wykonania węzłów ciepłych przyłączanych do sieci ciepłowniczej WPEC w Legnicy SA”*

*Zabezpieczenie węzła wykonać zgodnie z obowiązującą normą PN-B-02414.*

*Połączenie węzła z przyłączem ciepłowniczym wykonać z rur stalowych z izolacją termiczną.*

3. Instalacji wewnętrznych:

*Wnioskodawca zobowiązany jest dostosować instalacje centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, elektryczną, wodociągową i kanalizacyjną do współpracy z węzłem cieplnym.*

*Parametry obliczeniowe instalacji wewnętrznych: c.o. 60/75°C; c.w.u. 10/60°C.*

4. Miejsca zainstalowania:

a) regulatora różnicy ciśnień i przepływu nośnika ciepła dostarczanego do węzła cieplnego:

*Na rurociągu powrotnym w części wysokich parametrów węzła cieplnego.*

b) ciepłomierza:

*Na rurociągu powrotnym (przetwornik przepływu) za pierwszym zaworem odcinającym przyłączy od węzła cieplnego w części wysokich parametrów. Ciepłomierz jest dostarczany i montowany przez WPEC w Legnicy SA w miejsce wstawki przygotowanej przez Wnioskodawcę.*

c) wodomierza:

*Na połączeniu rurociągu powrotnego wysokiej strony węzła cieplnego z rurociągiem powrotnym niskiej strony za wymiennikiem c.o. Wodomierz dostarcza i montuje WPEC w Legnicy SA w miejsce wstawki przygotowanej przez Wnioskodawcę.*

5. Regulacji ilości ciepła dostarczanego do instalacji odbiorczych:

*Za pomocą regulatora pogodowego będącego wyposażeniem węzła cieplnego.*

6. Zdalnego rejestrowania i kontrolowania parametrów nośnika ciepła i ilości ciepła dostarczanego do węzła cieplnego oraz regulatora i wodomierza:

*Za pomocą modułu telemetrycznego dostarczonego i zabudowanego przez WPEC w Legnicy SA*

7. Miejsca połączenia instalacji odbiorczych z przyłączem ciepłowniczym:

*Węzeł cieplny.*

V. Czynniki grzewcze:

1. Temperatura czynnika grzewczego w sieci ciepłowniczej:

— w okresie grzewczym: 120/70°C (zmiennie parametry w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego) - zakładane obniżenie temperatury wody dostarczanej do danego przyłącza wskutek strat ciepła podczas przesyłania  $dT_{zo}=10^{\circ}\text{C}$ .

— w okresie poza grzewczym: 75/45 °C (stałe parametry czynnika grzewczego) zakładane obniżenie temperatury wody dostarczanej do danego przyłącza wskutek strat ciepła podczas przesyłania  $dT_{zo}=7^{\circ}\text{C}$ .

2. Ciśnienie czynnika grzewczego w miejscu włączenia przyłącza do sieci ciepłowniczej:

— w okresie grzewczym: zasilanie/powrót 0,72/0,62 MPa

— w okresie poza grzewczym: zasilanie/powrót 0,68/0,56 MPa

VI. Pomiar masy i energii czynnika grzewczego:

*WPEC w Legnicy SA zakupi i zamontuje w obrębie węzła cieplnego układy regulacyjne i pomiarowo-rozliczeniowe: regulator różnicy ciśnień i przepływu, ciepłomierz i wodomierz.*

VII. Pomieszczenie węzła cieplnego:

*Wykonać zgodnie z „Wytycznymi do projektowania i wykonania węzłów cieplnych przyłączanych do sieci ciepłowniczej WPEC w Legnicy S. A.” oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U.2002r Nr 75, poz.690 wraz z późniejszymi zmianami) „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”. Preferowana lokalizacja pomieszczenia: za ścianą zewnętrzną od strony projektowanego przyłącza.*

*Pomieszczenie podlega kontroli technicznej przez WPEC w Legnicy SA*

VIII. Uzgodnienia dokumentacji technicznej:

*Wymagane uzgodnienie z WPEC w Legnicy SA dokumentacji technicznej przyłącza ciepłowniczego oraz węzła cieplnego w branży sanitarnej i elektrycznej.*

**IX. Warunek realizacji inwestycji przyłączeniowej:**

*Podpisanie Umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej.*

**X. Warunek rozpoczęcia dostaw energii ciepłej:**

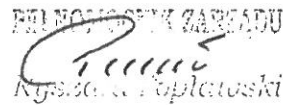
*Wykonanie z wynikiem pozytywnym odbioru technicznego węzła ciepłego wg zasad określonych w „Wytocznych do projektowania i wykonania węzłów ciepłych przyłączanych do sieci ciepłowniczej WPEC w Legnicy SA” oraz podpisanie Umowy sprzedaży ciepła.*

**XI. Pozostałe informacje:**

*Uzgodnienie dokumentacji projektowej oraz odbiór techniczny węzła ciepłego przez WPEC w Legnicy SA są odpłatne zgodnie z „Katalogiem zleceń/usług dodatkowych” stosowanym w WPEC w Legnicy SA.*

**XII. Ważność warunków przyłączenia:**

*W okresie 2 lat od daty otrzymania.*

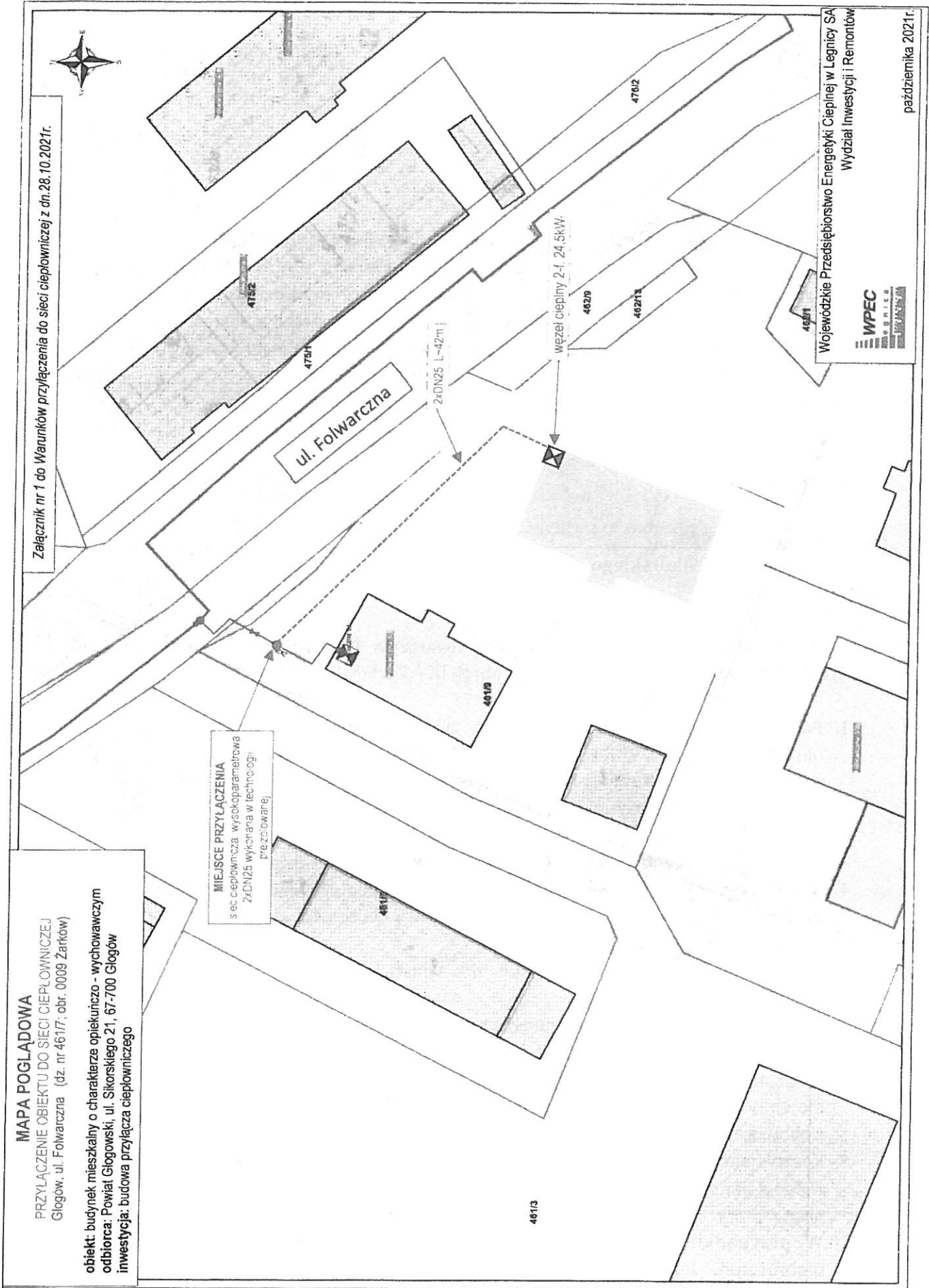
PELNOMOCENNY ZARZĄDCA  
  
Krzysztof Poplatowski

załączniki:

- Mapa pogładowa z naniesionymi oznaczeniami,
- Tabela regulacyjna sieci ciepłowniczej dla m. Głogowa z dn. 01.10.2012r.,
- Taryfa dla ciepła WPEC w Legnicy S.A. z dn. 17 listopada 2020r.
- Wytocznice do projektowania i wykonania węzłów ciepłych przyłączanych do sieci ciepłowniczej WPEC w Legnicy S.A. (2017r.),
- Katalog zleceń/usług dodatkowych WPEC w Legnicy SA

**Legnica, 28 października 2021r.**

*Handwritten signature*



WIM.DD.7211.19.96.2021

### DECYZJA

Na podstawie art. 29 ust.1, 3 i ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2020 poz. 470, ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 2021 poz. 735, ze zm.), upoważnienia Prezydenta Miasta Głogowa z dnia 15 marca 2018 r. do wydawania decyzji w indywidualnych sprawach z zakresu administracji publicznej będących w kompetencji Działu Dróg, po rozpatrzeniu wniosku z 16 sierpnia 2021 r. złożonego przez Pana Marka Raczkowskiego działającego na mocy pełnomocnictwa z dnia 9 lipca 2021 r.

#### postanawiam

wydać zezwolenie dla

**Powiatu Głogowskiego**  
**ul. Gen. Władysława Sikorskiego 21**  
**67-200 Głogów**

na lokalizację zjazdu indywidualnego z ul. Folwarcznej (dz. 691, obręb IX – „Żarków”) na nieruchomość oznaczoną nr geod. 461/7 , obręb IX- „Żarków”.

1. Parametry techniczne projektowanego zjazdu powinny być zgodne z warunkami określonymi w § 79 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2016 poz. 124, ze zm.).
2. Lokalizację projektowanego zjazdu określa załącznik graficzny do niniejszej decyzji.
3. Zjazd należy zabezpieczyć przed spływem wody z posesji na działkę drogową
4. Na przecięciu zjazdu z ciągiem pieszym należy uwzględnić obniżenie krawężników.
5. Projektowany zjazd, nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenia odpowiada inwestor.
6. Utrzymanie zjazdu należeć będzie do właścicieli gruntu przyległego do drogi – użytkownika zjazdu.
7. Zjazd na włączeniu z drogą gminną ma być wykonany pod kątem prostym.
8. Prace prowadzić tak, aby nie zmniejszyć stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, nie naruszyć urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi oraz nie wpływać negatywnie na stan techniczny drogi i warunki jej użytkowania, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
9. Koszty budowy zjazdu, urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac.
10. **W przypadku zaistniałych kolizji z istniejącymi urządzeniami infrastruktury technicznej, lokalizację i ewentualną przebudowę należy uzgodnić z ich właścicielami na koszt inwestora.**

11. W polu widzenia przy wyjeździe nie powinny znajdować się żadne przeszkody stałe.
12. Budowa prowadzona będzie bez całkowitego wstrzymywania ruchu na drodze, a żadne materiały, sprzęt ani odkład z wykopu, nie będzie składowany na drodze.
13. Przed wejściem w teren, należy wystąpić do Działu Dróg Urzędu Miejskiego z wnioskiem o wydanie zezwolenia na prowadzenie prac w pasie drogowym, do którego należy załączyć projekt zabezpieczenia robót
14. Zezwolenie niniejsze wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od daty jego otrzymania zjazd nie zostanie wybudowany.

Niniejsze zezwolenie jest równoznaczne z prawem do dysponowania terenem na cele budowlane (dotyczy wyłącznie ww. działek związanych z projektowanym zjazdem).

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstępuję się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

### POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:

- a) dokonać czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,
- b) uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym
- c) uzgodnić z zarządcą drogi projektu budowlanego zjazdu - **o ile projekt budowlany jest wymagany.**

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Legnicy za pośrednictwem Prezydenta Miasta Głogowa w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Prezydentowi Miasta Głogowa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna

#### Załączniki:

1. Mapa z wyrysowaną lokalizacją zjazdu

#### Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

#### Sprawę prowadzi:

Paweł Koch  
tel.: (76) 72 65 428

WIM.DD.

Z up. Prezydenta Miasta Głogowa  
INSPEKTOR  
Paweł Koch



Mapa zasadnicza  
Skala 1:500

Województwo: dolnośląskie  
Powiat: glogowski  
Jednostka ewidencyjna: GŁOGÓW - miasto  
Obręb: Żarków

