

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŁUKOWIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY  
21-400 Łuków, ul. Piłsudskiego 14

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

**nazwa zamierzenia  
budowlanego:**

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Filialnej  
w Turzych Rogach z budową wewnętrznej  
instalacji gazowej oraz przebudową  
odcinka w gruncie.

Kategoria obiektu budowlanego: IX

**adres obiektu:**

Turze Rogi gm. Łuków,

**nr ewid. działki:**

128

Jednostka ewidencyjna: gm. Łuków 061105\_2

Obręb ewidencyjny: Turze Rogi 0031

**inwestor:**

Gmina Łuków

ul. Świdorska 12

21-400 Łuków

Niniejszy projekt stanowi załącznik

do decyzji Nr

z dnia

222/2022

12-04-2022

SPIS ZAWARTOŚCI	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Projekt zagospodarowania terenu</li><li>2. Projekt architektoniczno-budowlany</li><li>3. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty</li></ol>
--------------------	--

DATA OPRACOWANIA: MARZEC 2022

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa projektu budowlanego.....	str. 1
2. Spis zawartości .....	str. 2
3. Strona tytułowa projektu zagospodarowania .....	str. 3
4. Oświadczenie projektantów .....	str. 4
5. Opis do projektu zagospodarowania .....	str. 5-7
6. Projekt zagospodarowania terenu.....	str. 8
7. Strona tytułowa projektu architektoniczno-budowlanego.....	str. 9
8. Oświadczenie projektantów .....	str. 10
9. Opis do projektu architektoniczno-budowlanego+opinia geotechniczna .....	str. 11-24
10. Rzut parteru, więźby, dachu - inwentaryzacja .....	str. 25
11. Elewacje inwentaryzacja .....	str. 26
12. Rzut parteru, .....	str. 27
13. Rzut dachu.....	str. 28
14. Przekrój A-A .....	str. 29
15. Elewacje .....	str. 30-31
16. Zestawienie stolarki drzwiowej i okiennej.....	str. 32-33
17. Rzut instalacji gazu .....	str. 34
18. Aksonometria instalacji gazu .....	str. 35
19. Strona tytułowa opinie, uzgodnienia, inne dokumenty .....	str. 36
20. Mapa do celów projektowych 1:500 .....	str. 37
21. Oświadczenie o braku możliwości przyłączenia do sieci ciepłowniczej .....	str. 38
22. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	str. 39-42
23. Kopie uprawnień projektantów i zaświadczenia z izby .....	str. 43-49

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

**nazwa zamierzenia  
budowlanego:**

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Filialnej  
w Turzych Rogach z budową wewnętrznej  
instalacji gazowej oraz przebudową  
odcinka w gruncie.

Kategoria obiektu budowlanego: IX

**adres obiektu:**

Turze Rogi gm. Łuków,

**nr ewid. działki:**


128

Jednostka ewidencyjna: gm. Łuków 061105\_2

Obręb ewidencyjny: Turze Rogi 0031

**inwestor:**

Gmina Łuków  
ul. Świderska 12  
21-400 Łuków

	tytuł imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień budowlanych	podpis
Projektował	CZESŁAW SPRYCHA	architektura	227/Wa/75	
Sprawdził	MAGDALENA RAFALSKA	architektura	2/02/OL	
Projektował	DARIUSZ KĘDZIORA	instalacje elektryczne	LUB/0037/PWBE/18	
Projektował	MIROSŁAWA KOBYLIŃSKA	Instalacje sanitarne	278/Lb/99	

ŁUKÓW, MARZEC 2022

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, oświadczam, że projekt zagospodarowania rozbudowy i przebudowy Szkoły Filialnej w Turzych Rogach z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz przebudową odcinka w gruncie przewidziany do realizacji w m. Turze Rogi, gm. Łuków na działce oznaczonej w ewidencji geodezyjnej numerem 128, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

CZESŁAW SPRYCHA



MAGDALENA RAFALSKA

mgr inż. arch.  
Magdalena Rafalska  
upr. bud. i projekt. i kierowniczej  
.....

DARIUSZ KĘDZIORA

mgr inż. Dariusz Kędziora  
upr. bud. nr LUB/0037/PWBE/18  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

MIROŚŁAWA KOBYLİŃSKA

mgr inż. Mirosława Kobylńska  
upr. bud. Nr 278/Lb/99 .....  
do projektowania bez ograniczeń  
w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
wod. kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

**STAROSTWO POWIATOWE  
W ŁUKOWIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY  
21-400 Łuków, ul. Piłsudskiego 14**

**OPIS TECHNICZNY  
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły filialnej w Turzycach Rogach wraz z wewnętrzną instalacją gazową oraz przebudową odcinka biegnącego w gruncie. Zamierzenie budowlane przewidziane do realizacji w Turzycach Rogach na terenie działki o numerze ewidencyjnym 128.

W zakres opracowania wchodzi również roboty budowlane nie objęte obowiązkiem uzyskania pozwolenia na budowę, a polegające na budowie infrastruktury niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania obiektu tj. wykonanie schodów zewnętrznych, pochylni, utwardzenie powierzchni gruntu (nawierzchnia z kostki betonowej) pod dojście i dojazdy.

Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na nieutwardzony teren własny działki. Projektowana podwyższenie terenu nie będzie zakłócać spływu powierzchniowego wód opadowych i nie będzie zalewać terenów działek sąsiednich nieruchomości.

### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ PRZEWIDYWANE ZMIANY

Na terenie działki 128 znajduje się budynek Szkoły filialnej będący przedmiotem niniejszej rozbudowy o część przewidzianą dla oddziału przedszkolnego.

Działka posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd.

Działka uzbrojona: z podłączeniem istniejącego budynku do sieci wodociągowej, elektroenergetycznej, z odprowadzeniem ścieków do przydomowej oczyszczalni ścieków oraz z podłączeniem do sieci gazowej z naziemnej butli na gaz o pojemności 4850 l.

### 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotowy rozbudowa będzie obiektem parterowym, z dachem wielospadowym, do kącie pochylenia połaci 20%, zaprojektowanym zgodnie z zapisami miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łuków.

Odległości od granic działki określono na podstawie aktualnej mapy do celów projektowych.

Na etapie geodezyjnego wytyczania obiektu w terenie – w przypadku korekty informacji dotyczących granic nieruchomości, innych niż zawarte w mapie zasadniczej - zakłada się zachowanie wymaganych przepisami odległości budynku od granicy działki oraz obowiązujących i nieprzekraczalnych linii zabudowy.

Na terenie objętym inwestycją wyznaczone zostaną dodatkowo cztery miejsca postojowe. Projektowana podwyższenie terenu nie będzie zakłócać spływu powierzchniowego wód opadowych i nie będzie zalewać terenów działek sąsiednich nieruchomości.

### 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zestawienie powierzchni (zgodnie PN-ISO 9836:1997) – stan projektowany

POWIERZCHNIA TERENU INWESTYCJI (działki nr ewid. 128)	7 100m <sup>2</sup>	100,0 %
POWIERZCHNIA ZABUDOWY		
istniejący budynek szkoły filialnej podlegający przebudowie (1)	365,00 m <sup>2</sup>	5,1 %
istniejący budynek gospodarczy związany z obsługą szkoły (2)	62,00 m <sup>2</sup>	0,9 %
projektowana rozbudowa budynku (A)	227,02m <sup>2</sup>	3,2 %
POW. UTWARDZONA:		
projektowane schody, pochylnia	73,88 m <sup>2</sup>	6,7 %
projektowane dojścia, dojazdy	352,6 m <sup>2</sup>	
miejsca postojowe	50,0 m <sup>2</sup>	

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŁUKOWIE  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
ul. Piłsudskiego 14

**5a. INFORMACJE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY**

**Zasady kształtowania zabudowy terenów:**

- maksymalnie 2 - 3 kondygnacje (w tym poddasze użytkowe),
- podpiwniczenie max. do 1,2 m n.p.t. mierzone w środkowej części budynku,
- wysokość obiektów do 15 m, z możliwością dostosowania do projektowanej funkcji i wymagań technologicznych,
- dachy dwu- lub wielospadowe, symetryczne o nachyleniu do 45°, z możliwością dostosowania do projektowanej funkcji i wymagań technologicznych,

**Wskaźniki wykorzystania terenu:**

- powierzchnia zabudowy: max 30% pow. terenu inwestycyjnego (działki budowlanej),
- powierzchnia biologicznie czynna: min. 40% pow. terenu inwestycji,
- intensywność zabudowy: max 0,5, (projektowany 0,1)

**5b. INFORMACJE Z ZAKRESU OCHRONY ZABYTKÓW**

Teren, na którym realizowana jest inwestycja zlokalizowany nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

**5c. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ**

Nie dotyczy.

**5d. INFORMACJE Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA LUDZI**

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

**6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

**6.1. INFORMACJA O POWIERZCHNI ZABUDOWY, WYSOKOŚĆ I LICZBIE KONDYGNACJI**

Powierzchnia zabudowy projektowanej rozbudowy: 227,02 m<sup>2</sup>

Wysokość budynku: 5,17 m

Ilość kondygnacji: 1

**6.2. INFORMACJA O KLASYFIKACJI POŻAROWEJ Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA**

Część objęta opracowaniem będzie stanowić wydzieloną, odrębną strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Nie zawiera pomieszczenia w których przewiduje się przebywania powyżej 50 osób nie będących stałymi użytkownikami.

**6.3. INFORMACJA O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNIU PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I DACHY**

Wymagana klasa odporności pożarowej „B”, ale ze względu na ilość kondygnacji nadziemnych została obniżona do klasy pożarowej „D”.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przykrycie dachu
„D”	R30	(-)	REI 30	EI 30 (0-i)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

**R** – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

**E** – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

**I** – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŁUKOWIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY  
ul. Półdębna 14  
21-400 Łuków

**6.4. INFORMACJA O WYSTĘPOWANIU ZAGROŻENIA WYBUCHEM, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE POMIESZCZEŃ ZAGROŻONYCH WYBUCHEM ORAZ STREF ZAGROŻENIE WYBUCHEM W PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNEJ**

Nie przewiduje się w budynku, ani na terenie przyległym składowania materiałów ani prowadzenia procesów mogących wytworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W związku z powyższym nie dokonuje się oceny zagrożenia wybuchem.

**6.5. INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM INFORMACJE O ODLEGŁOŚCIACH OD SĄSIADUJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH, DZIAŁEK LUB TERENÓW ORAZ PARAMETRACH WPŁYWAJĄCYCH NA ODLEGŁOŚCI DOPUSZCZALNE**

Projektowana część usytuowany jest w taki sposób, że bezpośrednio przylega jedną ścianą do istniejącego jednokondygnacyjnego budynku szkoły – budynek szkoły jest o jednakowej wysokości i ilości kondygnacji zaś o rozczłonkowanej bryle budynku. Jednokondygnacyjny budynek szkoły wykonany w klasie „D” odporności pożarowej. Projektowana część stanowi odrębną strefę pożarową – ściany stanowiące elementy oddzielenia ppoż. w klasie odporności ogniowej REI 60. Otwory w ścianie oddzielenia ppoż. w klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30.

Dla ściany oddzielenia tworzącą kąt 180 stopni ze ścianą istniejącą części budynku zapewniono na całej wysokości ściany zewnętrznej pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60. Ściana od strony budynku szkoły, gdzie ściany tworzą ze sobą kąt 90 stopni, w pasie terenu 4 m jest ścianą oddzielenia ppoż. w klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60 (ściana istniejącej szkoły). Otwory w klasie odporności ogniowej EI 60.

Odległości projektowanej części od ścian innych budynków – od najbliższego budynku gospodarczego na potrzeby utrzymania szkoły wynosi 8,8 m.

Odległość części projektowanej od granicy najbliższej działki wynosi 14,45 m.

Takie usytuowanie przedmiotowego budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe jest zgodne z wymaganiami § 12 przepisów techniczno-budowlanych w zakresie jego odległości od granicy z sąsiednimi działkami budowlanymi, a także Rozdziału 7 Usytuowanie budynków z uwagi pożarowe §271-273.

**6.6. INFORMACJA O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH, W TYM INFORMACJE O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ DOJŚCIACH DLA EKIP RATOWNICZYCH, ZAOPATRZENIU W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU, W TYM O WYMAGANEJ ILOŚCI WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH**

Droga pożarowa stanowi droga publiczna w północnej części działki, zapewniona przez dojścia o szerokości co najmniej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m. Hydrant zewnętrzny DN80 o wydajności 10 l/s – istniejący w odległości 39,6 m od projektowanego budynku.

**6.7. INFORMACJE O ROZWIĄZANIACH ZAMIENNYCH W STOSUNKU DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, ZASTOSOWANYCH NA PODSTAWIE ZGODY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6C PKT 1 LUB 2 USTAWY Z DNIA 24 SIERPNIA 1991 R. O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ, W ZAKRESIE ROZWIĄZAŃ OBJĘTYCH PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU;**

Nie dotyczy

**7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

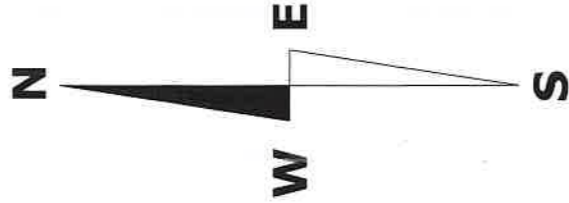
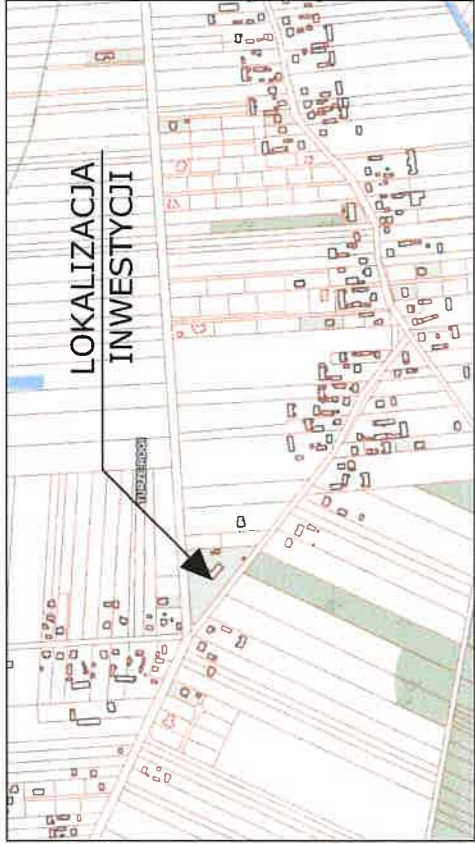
Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o przepisy Prawa budowlanego (ustawa wraz z rozporządzeniami)- w szczególności §12 (usytuowanie budynku), §13 (oświetlenie pomieszczeń), §23 (miejsca na odpady stałe), §57-§60 (nasłonecznienie), §271-§273 (usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2012 r. (z późniejszymi zmianami) - oraz przepisy dotyczące ochrony środowiska i prawa wodnego.

Obszar oddziaływania nie wykracza poza działkę na której został zaprojektowany.



PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU  
SKALA 1:500

ORIENTACJA



LEGENDA:

a b c zakres opracowania oznaczono literami a-b-c-d-e-a (obejmuje całość działki o numerze ewidencyjnym 128)



projektowana rozbudowa budynku Szkoły Filialnej w Turzych Rogach



nieprzekraczalna linia zabudowy



oznaczenie liczby kondygnacji



wejścia do budynku: główne; dodatkowe;



rzędna poziomu posadzki parteru



doziemna wewnętrzna instalacja gazu od zbiornika naziemnego do budynku



instalacja zewnętrzna wodociągowa



kanalizacja sanitarna



instalacja zewnętrzna przyłączeniowa - od złącza kablowego do budynku



dojazd, place manewrowe

OBIEKTY ISTNIEJĄCE W SĄSIEDZTWIE INWESTYCJI:



Budynek szkoły będący przedmiotem rozbudowy, parterowy



Ściany: murowane, pokrycie: blachodachówka  
Budynek gospodarczy związany z funkcjonowaniem szkoły, parterowy



Ściany: murowane, pokrycie: blacha  
Naziemny zbiornik na gaz propan butan o poj. 4850 l



istniejący hydrant zewnętrzny, nadziemny odległość od ściany budynku 40 m



miejsce gromadzenia odpadów

Zgodnie z art. 34 ustęp 3 punkt 5 ustawy Prawo budowlane obszar oddziaływania projektowanego budynku nie wykracza poza działkę, na której został zaprojektowany.

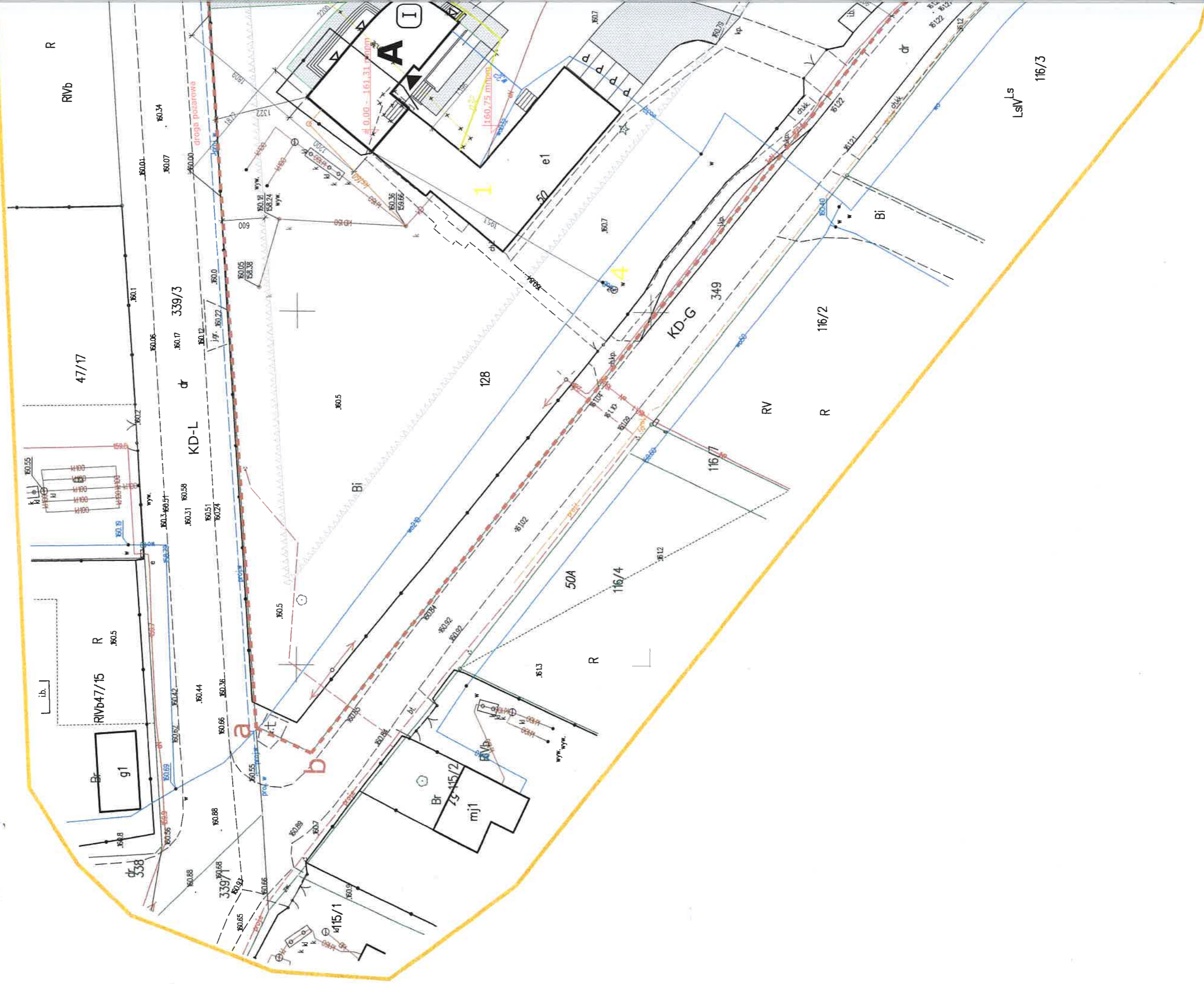
Poświadczam sporządzenie projektu zagospodarowania działki na zgodnej z oryginałem kopii aktualnej mapy do celów projektowych.



OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W TURZYPACH, WŁASNOŚĆ WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY, ul. Piłsudskiego 14		
ADRES OBIEKTU:	Turze Rogi, gm. Łuków, dz. nr ew. 128		
TYTUŁ:	PROJEKT	SKALA:	NUMER:
	ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	
PROJEKTANT	SPECIALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	DATA
Czesław Sprycha	architektura	227/Wa/75	2022-03
Dariusz Kędziora	Instalacje elektryczne	LUB0247PWOE04	2021-03
Mirosława Kobielińska	Instalacje sanitarne	278/Lb/99	2022-03

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		Skala 1:500
Godło arkusza mapy	7.167.33.23.4.4	nie sprawdzano
Jednostka ewid.	061105_2 gm. Łuków	
Obręb ewid.	0031 Turze Rogi	brak
Numer działki	128	
Ulica, nr		
Układ współrz. płaskich	2000/21	
Układ wysokości	PL-EVRF2007-NH	
Ident. zgłoszenia pracy geod.	PODGIK.6640.4186.2021	
Wykonawca:		Oświadczam o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji pracy wpisanej do ewidencji w PODGIK Łuków pod nr P.0611.2021.4435 w dniu 27.12.2021 r. Jestem świadomy odpowiedzialności kamei za złożenie fałszywego oświadczenia.
		Stan aktualności mapy na dzień: 21.12.2021



## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

**nazwa zamierzenia  
budowlanego:**

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Filialnej  
w Turzych Rogach z budową wewnętrznej  
instalacji gazowej oraz przebudową  
odcinka w gruncie.

Kategoria obiektu budowlanego: IX

**adres obiektu:**

Turze Rogi gm. Łuków,

**nr ewid. działki:**


128

Jednostka ewidencyjna: gm. Łuków 061105\_2

Obręb ewidencyjny: Turze Rogi 0031

**inwestor:**

Gmina Łuków  
ul. Świdorska 12  
21-400 Łuków

	tytuł imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień budowlanych	podpis
Projektował	CZESŁAW SPRYCHA	architektura	227/Wa/75	
Sprawdził	MAGDALENA RAFALSKA	architektura	2/02/OL	
Projektował	ANDRZEJ RAFALSKI	konstrukcja	UAN-4224/45/37/86	
Projektował	MIROSŁAWA KOBYLIŃSKA	Instalacje sanitarne	278/Lb/99	
Sprawdził	PRZEMYSŁAW DADOS	Instalacje sanitarne	LUB/0118/PWBS/21	

ŁUKÓW, MARZEC 2022

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany rozbudowy i przebudowy Szkoły Filialnej w Turzych Rogach z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz przebudową odcinka w gruncie przewidziany do realizacji w m. Turze Rogi, gm. Łuków na działce oznaczonej w ewidencji geodezyjnej numerem 128, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

CZESŁAW SPRYCHA



MAGDALENA RAFALSKA

mgr inż. arch.  
Magdalena Rafalska  
upr. bud. spec. architektonicznej  
Nr Ewid. 2/02/01

ANDRZEJ RAFALSKI

inż. Andrzej Rafalski  
21-400 Łuków ul. Przemysłowa 1B  
tel. 88 234 0 081  
UAN/4224/45/37/86

MIROSŁAWA KOBYLİŃSKA

mgr inż. Mirosława Kobylińska  
upr. bud. Nr 278/LB/99  
do projektowania bez ograniczeń  
w spec. inst. w zakresie siedl, instalacji i urządzeń  
wód kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

PRZEMYSŁAW DADOS

mgr inż. Przemysław Dados  
upr. bud. spec. proj. i kier.  
bez ograniczeń  
w specjalnościach: instalacji sanitarnych  
upr. bud. Nr LUB/0118/PWBS/2

## - CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO -

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŁUKOWIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY  
21-400 Łuków, ul. Piłsudskiego 14

### 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Rodzaj obiektu budowlanego: Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Filialnej w Turzych Rogach

Kategoria obiektu budowlanego: IX

### 2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Filialnej w Turzych Rogach zlokalizowaną w Turzych Rogach na terenie działki o numerze ewidencyjnym 128.

Program użytkowy:

PRZYZIEMIE

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia pomieszczenia	Typ podłogi
1/1	KOMUNIKACJA	17,80m <sup>2</sup>	gres
1/2	SZATNIA	14,07 m <sup>2</sup>	gres
1/3	KOTŁOWNIA	5,00 m <sup>2</sup>	gres
1/4	SALA DYDAKTYCZNA	56,94 m <sup>2</sup>	wykładzina
1/5	ŁAZIENKA	15,48 m <sup>2</sup>	gres
1/6	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,66 m <sup>2</sup>	gres
1/7	POM. PORZĄDKOWE	3,08 m <sup>2</sup>	gres
1/8	SALA DYDAKTYCZNA	62,16 m <sup>2</sup>	wykładzina
1/9	POM. SOCJALNE	10,84 m <sup>2</sup>	gres
1/10	KORYTARZ	4,08 m <sup>2</sup>	gres
1/11	PRZYJĘCIE CATERINGU	8,66 m <sup>2</sup>	gres
1/12	WYDAWANIE CATERINGU	4,16 m <sup>2</sup>	gres
1/13	ŁAZIENKA	4,31 m <sup>2</sup>	gres
1/14	JADALNIA	33,07 m <sup>2</sup>	gres
	ŁĄCZNIE	244,31 m <sup>2</sup>	

### 3. FORMA ARCHITEKTONICZNA, FUNKCJA ORAZ SPOSÓB DOSTOSOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY, USYTUOWANIE NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ

Projektowana inwestycja respektuje ramy ujęte w zapisach Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łuków.

### 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Charakterystyczne parametry techniczne projektowanej części rozbudowy budynku:

**Kubatura : 880,90 m<sup>3</sup>**

**Powierzchnia UŻYTKOWA : 224,31 m<sup>2</sup>**

**Powierzchnia CAŁKOWITA: 300,76 m<sup>2</sup>**

**Powierzchnia ZABUDOWY : 227,02 m<sup>2</sup>**

Obliczenia kubaturowe oraz powierzchniowe wykonano na podstawie normy PN-ISO 9836:1997 *Właściwości użytkowe w budownictwie - Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.*

**Wysokość budynku** (do najwyższej krawędzi połaci dachowej): **5,17 m**

**Długość budynku: 22,00 m**

**Szerokość budynku: 12,00 m**

**Liczba kondygnacji: 1**

Obliczenia kubaturowe i powierzchniowe zgodne z normą PN-ISO 9836:1997

## 5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

### Opinia geotechniczna

dla potrzeb rozbudowy budynku Szkoły Filialnej w Turzycach Rogach zlokalizowanego w Turzycach Rogach na działce 128 opracowana na podstawie badań podłoża gruntowego w dniu 07.03.2022 r.

- Warunki gruntowe proste - w zbadanych warstwach grunty z wyjątkiem powierzchniowych, jednorodnie genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo. Warstwę powierzchniową stanowi grunt organiczny o miąższości ~ 60 cm. Poniżej zalegają grunty mineralne rodzime, niespoiste (sypkie) w postaci piasku drobnoziarnistego (Pd), mało wilgotnego ( $S_r \leq 0,4$ ). Grunt średnio zagęszczony  $0,33 < ID \leq 0,67$ . Podłoże gruntowe stateczne. Poziom wody gruntowej sprawdzony w rejonie lokalizacji obiektu – poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

- Kategoria geotechniczna budynku: jednokondygnacyjny budynek o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, posadawiany w prostych warunkach gruntowych, zaliczam do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

- Brak konieczności projektowania odwodnień budowlanych, barier oraz ekranów uszczelniających. Podłoże gruntowe niewymagające wzmacniania oraz oczyszczania.

- Kategoria gruntu wg warunków odspajania i ładowania I. Bezpieczne nachylenie skarp wykopów 1:1,00. Przy wykopach o szer. powyżej 0,6 m dopuszczalne jest stosowanie ścian pionowych max. do gł. 1,0 m.

- Przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty sposobem zmechanizowanym, należy zatrzymać kopanie 20 cm powyżej żądanej rzędnej, resztę urobku usunąć ręcznie przed rozpoczęciem robót fundamentowych.

## 6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

W projektowanym budynku projektuje się jeden lokal użytkowy. Nie projektuje się lokali mieszkalnych.

## 7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE I OBIEKTY SĄSIEDNIE

### a) zaopatrzenie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych:

Zaopatrzenie na wodę do celów bytowo-gospodarczych będzie realizowane z sieci wodociągowej w ilości około 0,1-0,2 m<sup>3</sup>/os. dziennie. Ścieki będą odprowadzane do projektowanego zbiornika na ścieki sanitarne.

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

Emitentami zapachu mogą być wywiewki kanalizacyjne z budynku, jednakże ich oddalenie - znacznie przekraczające normatywne odległości określone warunkami technicznymi - od granic działek sąsiednich, drogi oraz okien i drzwi własnego budynku uniemożliwia powstanie uciążliwości.

### c) rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów:

Przewiduje się standardowe odpady komunalne jakie są wytwarzane w ramach prowadzonej działalności. Odpady będą segregowane i gromadzone w zamkniętych pojemnikach okresowo opróżnianych przez uprawnione podmioty.

Prowadzenie działalności nie wiąże się z wytwarzaniem odpadów zagrażających środowisku, nie wpływa negatywnie na otoczenie.

### d) właściwości akustyczne oraz emisji grań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy

### e) wpływa obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Nie dotyczy

**8. ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH  
MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW  
ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM  
ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA  
ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KONGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB  
CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ  
CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ  
ENERGII**

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŁUKOWIE  
URZĘDOWNICTWA  
ARCHITEKTURY  
21-400 Łuków, ul. Piłsudskiego 14

## ANALIZA EKONOMICZNA I EKOLOGICZNA

### NAZWA PROJEKTU

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Filialnej w

### PROJEKTANT

Mirosława Kobylińska

### ADRES

nr dz. 128  
m. Turze Rogi, gm. Łuków

### INFORMACJE O BUDYNKU DLA WARIANTU BAZOWEGO

POWIERZCHNIA PRZESTRZENI OGRZEWANEJ	$A_H$	[m <sup>2</sup> ]	300,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC DLA SYSTEMU OGRZEWANIA I WENTYLACJI	$\phi_{HL}$	[W]	4471
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DLA SYSTEMU OGRZEWANIA I WENTYLACJI	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	7185
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DLA URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH SYSTEMU OGRZEWANIA I WENTYLACJI	$E_{el,pom,HV}$	[kWh/rok]	1700
POWIERZCHNIA PRZESTRZENI CHŁODZONEJ	$A_C$	[m <sup>2</sup> ]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC DLA SYSTEMU CHŁODZENIA	$\phi_C$	[W]	0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DLA SYSTEMU CHŁODZENIA	$Q_{C,nd}$	[kWh/rok]	0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DLA URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH SYSTEMU CHŁODZENIA	$E_{el,pom,C}$	[kWh/rok]	0
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC DLA SYSTEMU PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	$\phi_W$	[W]	0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DLA SYSTEMU PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DLA URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH SYSTEMU CIEPŁEJ WODY	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	0
POWIERZCHNIA OBSŁUGIWANA PRZEZ SYSTEM OŚWIETLENIA	$A_L$	[m <sup>2</sup> ]	0,00
ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC DLA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ	$\phi_L$	[W]	0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DLA SYSTEMU OŚWIETLENIA	$E_{KL}$	[kWh/rok]	2413
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DLA URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH SYSTEMU OŚWIETLENIA	$E_{el,pom,L}$	[kWh/rok]	0

### DOSTĘPNE NOŚNIKI ENERGII

Energia elektryczna, gaz płynny, inne nośniki dostarczane transportem drogowym np. węgiel kamienny, palety.

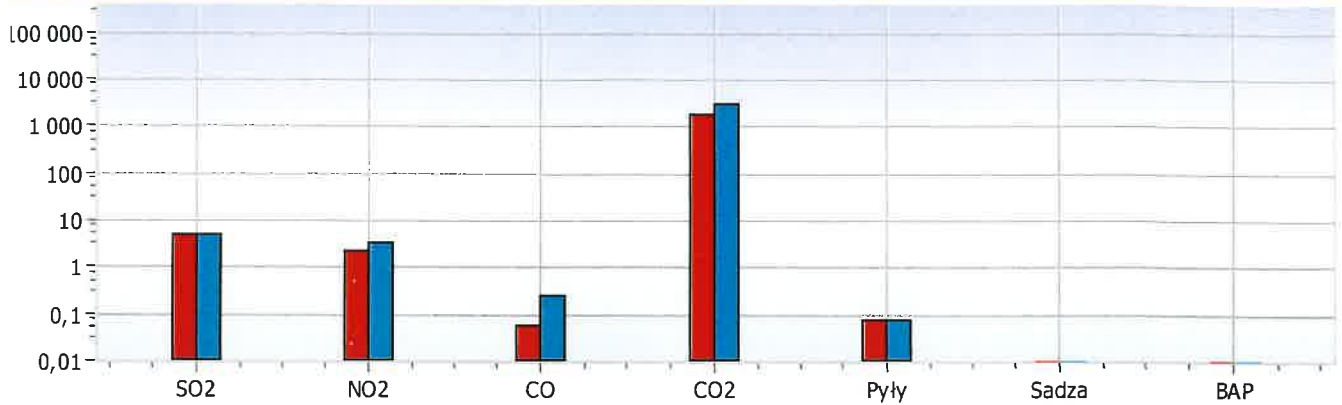
### DOSTĘPNE WARIANTY PRZYŁĄCZENIA DO ZEWNĘTRZNYCH SIECI

Budynek ma możliwość przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, sieci wodociągowej w zasięgu której się znajduje.

## PORÓWNANIE WARIANTÓW

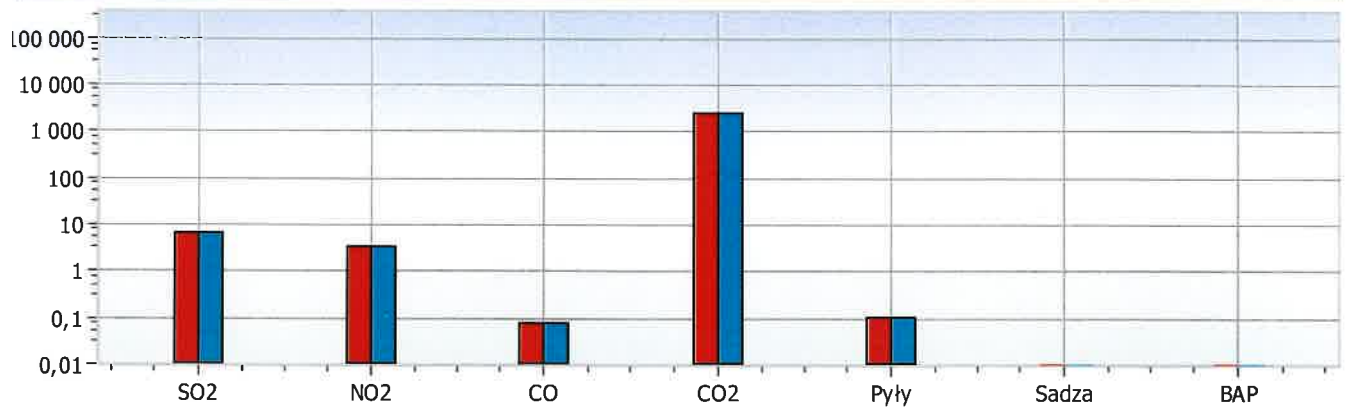
### EMISJE ZANIECZYSZCZEŃ

#### OGRZEWANIE I WENTYLACJA



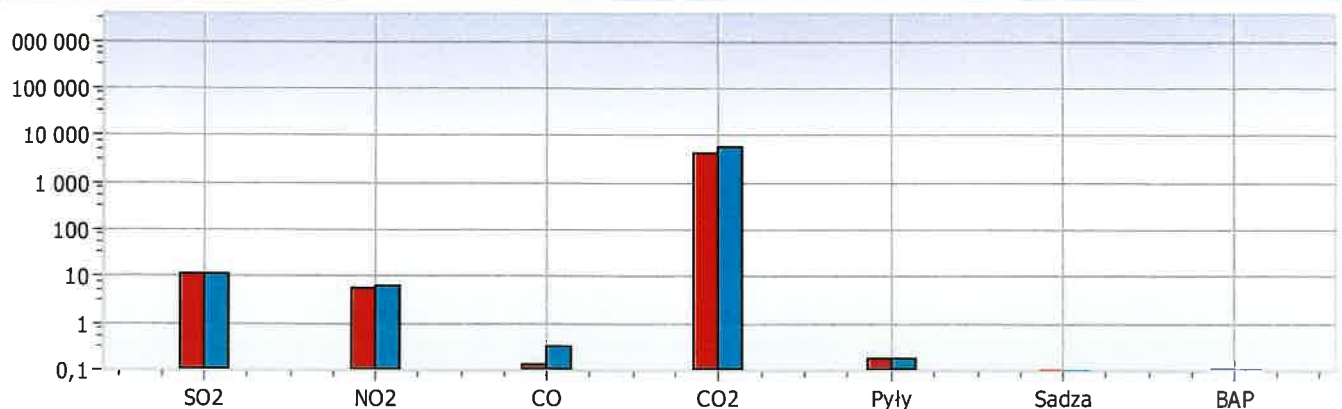
OPIS	SO <sub>2</sub> kg/rok	NO <sub>2</sub> kg/rok	CO kg/rok	CO <sub>2</sub> kg/rok	PYŁY kg/rok	SADZA kg/rok	BAP kg/rok
Wariant 1	4,843	2,290	0,057	1 820,70	0,0765		
Wariant 2	4,869	3,282	0,253	3 126,27	0,0804		

#### OŚWIETLENIE



OPIS	SO <sub>2</sub> kg/rok	NO <sub>2</sub> kg/rok	CO kg/rok	CO <sub>2</sub> kg/rok	PYŁY kg/rok	SADZA kg/rok	BAP kg/rok
Wariant 1	6,875	3,250	0,080	2 584,32	0,1086		
Wariant 2	6,875	3,250	0,080	2 584,32	0,1086		

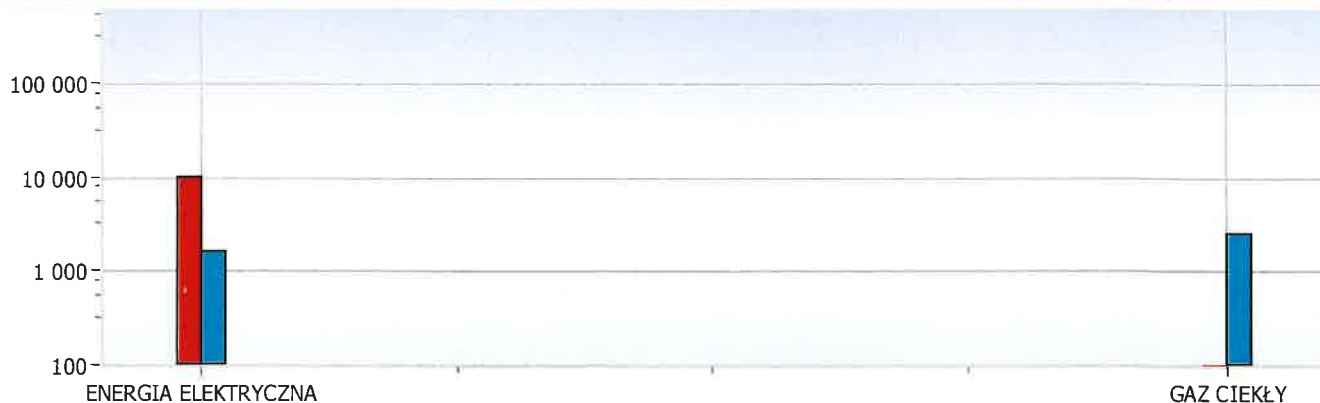
#### EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ WE WSZYSTKICH SYSTEMACH Z PODZIAŁEM NA WARIANTY OBLICZEŃ



OPIS	SO <sub>2</sub> kg/rok	NO <sub>2</sub> kg/rok	CO kg/rok	CO <sub>2</sub> kg/rok	PYŁY kg/rok	SADZA kg/rok	BAP kg/rok
Wariant 1	11,718	5,540	0,137	4 405,02	0,1851		
Wariant 2	11,744	6,532	0,333	5 710,59	0,1890		

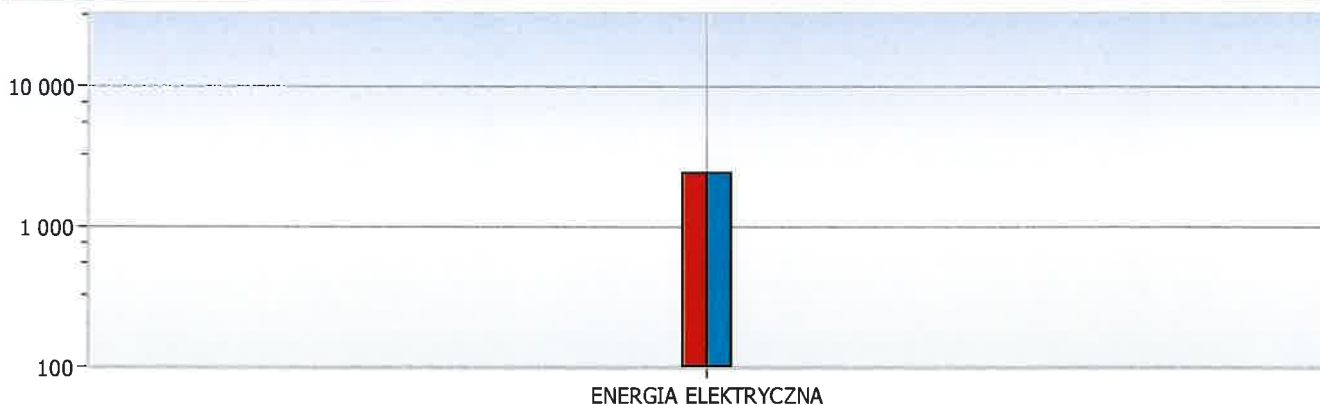
## ZUŻYCIE PALIW

### OGRZEWANIE I WENTYLACJA



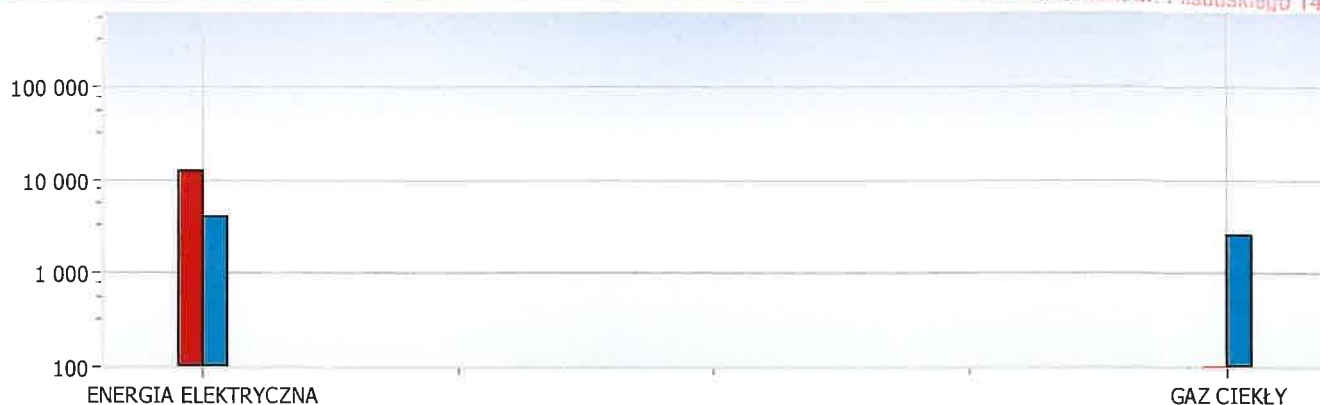
PALIWO	WARIANT OBLICZEŃ	ZUŻYCIE
ENERGIA ELEKTRYCZNA	Wariant 1	10 278,69 kWh
	Wariant 2	1 700,00 kWh
GAZ CIEKŁY	Wariant 2	2 570,02 l

### OŚWIETLENIE



PALIWO	WARIANT OBLICZEŃ	ZUŻYCIE
ENERGIA ELEKTRYCZNA	Wariant 1	2 413,00 kWh
	Wariant 2	2 413,00 kWh

ZUŻYCIE PALIW WE WSZYSTKICH SYSTEMACH Z PODZIAŁEM NA WARIANTY OBLICZEŃ



PALIWO	WARIANT OBLICZEŃ	ZUŻYCIE
ENERGIA ELEKTRYCZNA	Wariant 1	12 691,69 kWh
	Wariant 2	4 113,00 kWh
PALIWO	WARIANT OBLICZEŃ	ZUŻYCIE
GAZ CIEKŁY	Wariant 2	2 570,02 l

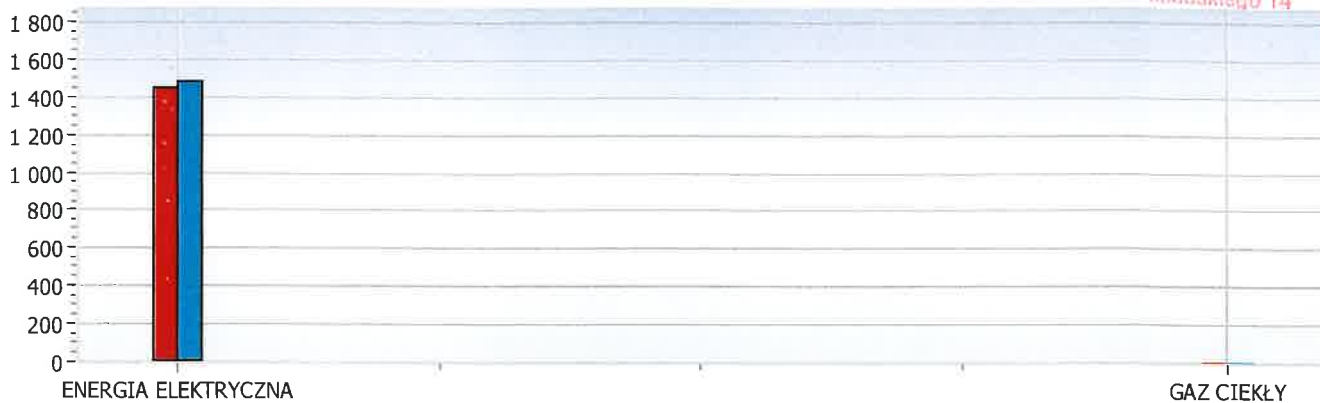
KOSZTY ZUŻYCIA PALIW

OGRZEWANIE I WENTYLACJA



PALIWO	WARIANT OBLICZEŃ	ZUŻYCIE
ENERGIA ELEKTRYCZNA	Wariant 1	6 167,22 zł/rok
	Wariant 2	1 044,80 zł/rok
PALIWO	WARIANT OBLICZEŃ	ZUŻYCIE
GAZ CIEKŁY	Wariant 2	28 887,06 zł/rok

## OŚWIETLENIE



PALIWO	WARIANT OBLICZEŃ	ZUŻYCIE
ENERGIA ELEKTRYCZNA	Wariant 1	1 447,80 zł/rok
	Wariant 2	1 483,00 zł/rok
GAZ CIEKŁY	Wariant 2	zł/rok

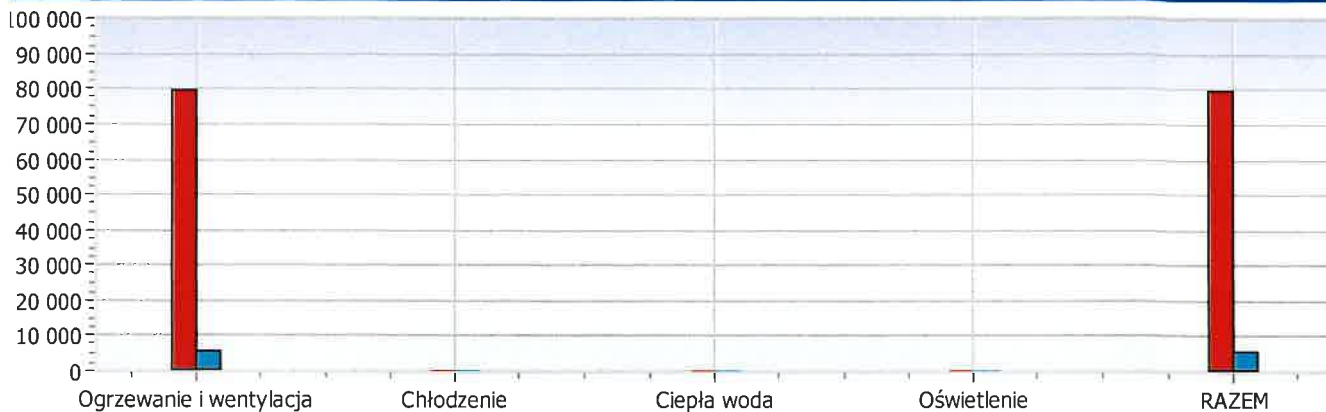
## KOSZTY ZUŻYCIA PALIW WE WSZYSTKICH SYSTEMACH Z PODZIAŁEM NA WARIANTY OBLICZEŃ



PALIWO	WARIANT OBLICZEŃ	ZUŻYCIE
ENERGIA ELEKTRYCZNA	Wariant 1	7 615,02 zł/rok
	Wariant 2	2 527,80 zł/rok
GAZ CIEKŁY	Wariant 2	28 887,06 zł/rok

## KOSZTY INWESTYCYJNE

### KOSZTY INWESTYCYJNE Z PODZIAŁEM NA SYSTEMY



NAZWA KOSZTU	OGRZEWANIE I WENTYLACJA	CHŁODZENIE	CIEPŁA WODA	OŚWIETLENIE	RAZEM
Wariant 1	79 706,00				<b>79 706,00</b>
Wariant 2	5 500,00				<b>5 500,00</b>

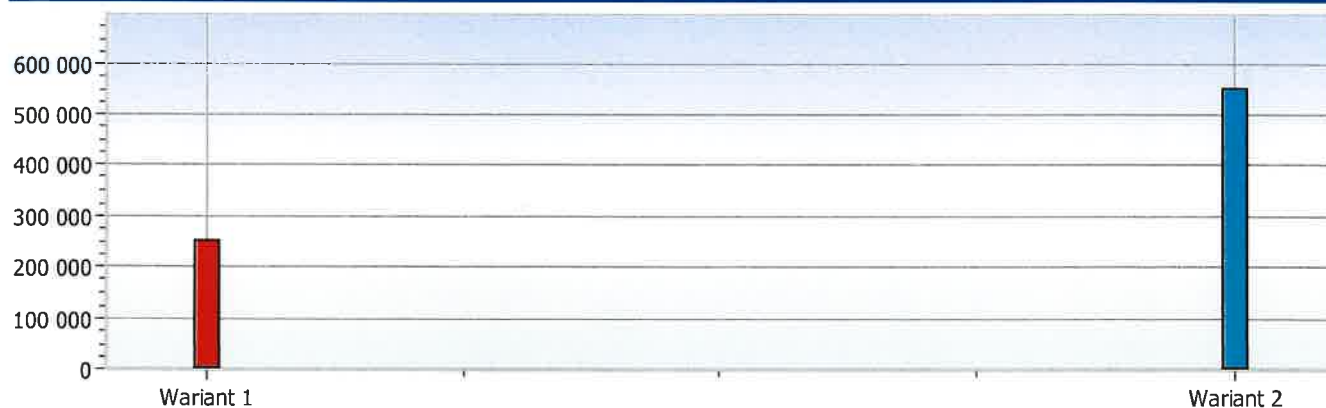
## WYNIKI ANALIZY EKONOMICZNEJ

### ZAŁOŻENIA DO ANALIZY

OKRES OBLICZENIOWY	[lata]	30
STOPA DYSKONTOWA	[%]	4

Dostarczanie ciepła dla budynku Szkoły Filialnej w Turzych Rogach dla celów grzewczych.

### KOSZT CAŁKOWITY



NAZWA WARIANTU		Wariant 1	Wariant 2
OBECA WARTOŚĆ KOSZTU CAŁKOWITEGO	[zł]	252733	551580
PROSTY CZAS ZWROTU SPBT	[lata]	-	-
PRZYROST KOSZTÓW INWESTYCYJNYCH W STOSUNKU DO WARIANTU BAZOWEGO	[zł]		-74206
ROCZNE OSZCZĘDNOŚCI W STOSUNKU DO WARIANTU BAZOWEGO	[zł]		-21574

## PODSUMOWANIE ANALIZY EKONOMICZNEJ

Najniższym kosztem całkowitym charakteryzuje się wariant "Wariant 1".

## OBJAŚNIENIA

### OBLICZENIE KOSZTU CAŁKOWITEGO

**Koszt całkowity** uwzględnia początkowe koszty inwestycji, koszty energii, koszty utrzymania, koszty odtworzenia oraz koszty usunięcia. Od powyższych kosztów odejmuje się wartość rezydualną na koniec okresu obliczeniowego. Przy czym mogą zostać pominięte koszty, które są takie same dla wszystkich wariantów. Dla kosztów ponoszonych w różnych latach obliczana jest ich wartość bieżąca z wykorzystaniem przyjętej stopy dyskontowej.

**Stopa dyskontowa**, stosowana w niniejszej analizie, jest stopą realną, czyli z wyłączeniem inflacji.

**Współczynnik dyskontowy  $R_d$**  obliczany jest dla każdego roku na podstawie stopy dyskontowej. Umożliwia on obliczenie wartości bieżącej kosztu ponoszonego w danym roku (przeliczenie wartości na rok zerowy).

### OBLICZENIE PROSTEGO CZASU ZWROTU

**Łączne koszty inwestycji** oznaczają początkowe koszty inwestycji, koszty odtworzenia oraz koszty usunięcia, pomniejszone o wartość rezydualną na koniec okresu obliczeniowego.

**Roczne koszty eksploatacyjne** uwzględniają koszty energii i utrzymania.

**Przyrost kosztów inwestycyjnych** oznacza różnicę kosztów inwestycyjnych danego wariantu i wariantu bazowego.

**Roczne oszczędności** oznaczają zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych w stosunku do wariantu bazowego.

**Prosty czas zwrotu** oznacza czas, po jakim roczne oszczędności w stosunku do wariantu bazowego wyrównają przyrost kosztów inwestycyjnych. Prosty czas zwrotu obliczany jest przez podzielenie przyrostu kosztów inwestycyjnych przez roczne oszczędności.

## WYNIKI ANALIZY EKOLOGICZNEJ

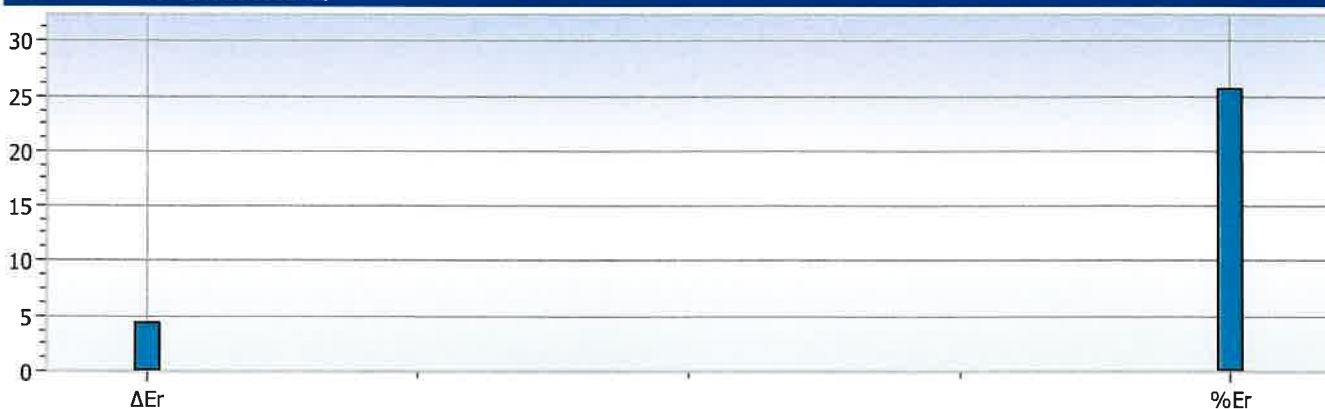
### WSPÓŁCZYNNIKI TOKSYCZNOŚCI

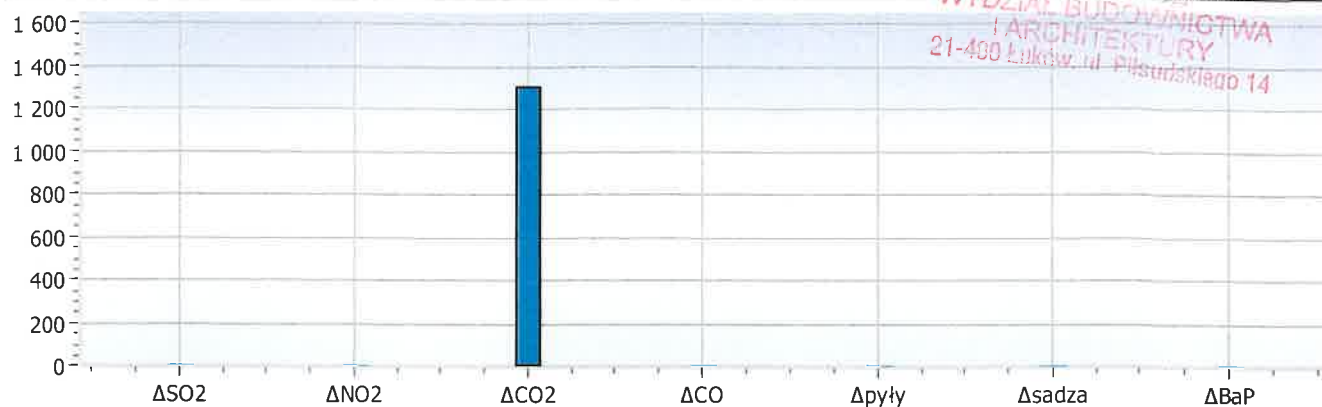
$K_{e,SO_2}$	$K_{e,NO_2}$	$K_{e,CO}$	$K_{e,CO_2}$	$K_{e,pyly}$	$K_{e,sadza}$	$K_{e,BaP}$
1,00	0,50	20,00	20,00	0,50	2,50	20000,00

### DOPUSZCZALNE STĘŻENIE EMISJI

$e_{SO_2}$	$e_{NO_2}$	$e_{CO}$	$e_{CO_2}$	$e_{pyly}$	$e_{sadza}$	$e_{BaP}$
20	40	1	1	40	8	0,001

### WYNIKI ANALIZY EKOLOGICZNEJ





NAZWA WARIANTU			Wariant 1	Wariant 2
EMISJA RÓWNOWAŻNA	$E_r$	[kg/rok]	17,32	21,76
REDUKCJA EMISJI RÓWNOWAŻNEJ	$\Delta E_r$	[kg/rok]	0,0	-4,4
PROCENTOWA REDUKCJA EMISJI RÓWNOWAŻNEJ	$\%E_r$	[%/rok]	0,0	-25,7
EMISJA CAŁKOWITA CO <sub>2</sub>	$E_{CO_2}$	[kg/rok]	4405,0	5710,6
REDUKCJA EMISJI CAŁKOWITEJ CO <sub>2</sub>	$\Delta E_{CO_2}$	[kg/rok]	0,0	-1305,6
PROCENTOWA REDUKCJA EMISJI CAŁKOWITEJ CO <sub>2</sub>	$\%E_{CO_2}$	[%/rok]	0,0	-29,6
EMISJA CAŁKOWITA CO	$E_{CO}$	[kg/rok]	0,1	0,3
REDUKCJA EMISJI CAŁKOWITEJ CO	$\Delta E_{CO}$	[kg/rok]	0,0	-0,2
PROCENTOWA REDUKCJA EMISJI CAŁKOWITEJ CO	$\%E_{CO}$	[%/rok]	0,0	-143,1
EMISJA CAŁKOWITA SO <sub>2</sub>	$E_{SO_2}$	[kg/rok]	11,7	11,7
REDUKCJA EMISJI CAŁKOWITEJ SO <sub>2</sub>	$\Delta E_{SO_2}$	[kg/rok]	0,0	-0,0
PROCENTOWA REDUKCJA EMISJI CAŁKOWITEJ SO <sub>2</sub>	$\%E_{SO_2}$	[%/rok]	0,0	-0,2
EMISJA CAŁKOWITA NO <sub>2</sub>	$E_{NO_2}$	[kg/rok]	5,5	6,5
REDUKCJA EMISJI CAŁKOWITEJ NO <sub>2</sub>	$\Delta E_{NO_2}$	[kg/rok]	0,0	-1,0
PROCENTOWA REDUKCJA EMISJI CAŁKOWITEJ NO <sub>2</sub>	$\%E_{NO_2}$	[%/rok]	0,0	-17,9
EMISJA CAŁKOWITA PYŁÓW	$E_{pyły}$	[kg/rok]	0,2	0,2
REDUKCJA EMISJI CAŁKOWITEJ PYŁÓW	$\Delta E_{pyły}$	[kg/rok]	0,0	-0,0
PROCENTOWA REDUKCJA EMISJI CAŁKOWITEJ PYŁÓW	$\%E_{pyły}$	[%/rok]	0,0	-2,1
EMISJA CAŁKOWITA SADZY	$E_{sadza}$	[kg/rok]	0,000	0,000
REDUKCJA EMISJI CAŁKOWITEJ SADZY	$\Delta E_{sadza}$	[kg/rok]	0,00	0,00
PROCENTOWA REDUKCJA EMISJI CAŁKOWITEJ SADZY	$\%E_{sadza}$	[%/rok]	0,0	0,0
EMISJA CAŁKOWITA BaP	$E_{BaP}$	[kg/rok]	0,000	0,000
REDUKCJA EMISJI CAŁKOWITEJ BaP	$\Delta E_{BaP}$	[kg/rok]	0,0000	0,0000
PROCENTOWA REDUKCJA EMISJI CAŁKOWITEJ BaP	$\%E_{BaP}$	[%/rok]	0,0	0,0

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŁUKOWIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY  
21-400 Łuków, ul. Piłsudskiego 14

## **9. ANALIZĘ TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ**

Dla obliczeń w wariancie projektowanym przyjęto urządzenia regulujące temperaturę oddzielnie dla każdego pomieszczenia. Zastosowano w projekcie termostaty o działaniu proporcjonalno-całkującym PI z funkcją adaptacyjną i optymalizującą o sprawności regulacji 93%.

Zaprojektowany został układ o najwyższej sprawności /93%/. Zastosowanie układu Off/On zmniejsza sprawność układu o min 50%. Zaproponowany układ powyższego projektu jest układem wysokosprawnym i porównywanie go do układu o gorszych wskaźnikach sprawności jest niezasadne i nielogiczne z punktu widzenia ekonomiki użytkownika.

## **10. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**

Niezbędne warunki do korzystania przez osoby niepełnosprawne ustalono i zaprojektowano w oparciu o wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

Dostęp do budynku dla osób niepełnosprawnych zapewnia się poprzez pochylnię przy wejściu głównym. Wielkość progów drzwiowych nie przekracza 2 cm (ok 1 cm). W wiatrołapach wycieraczki systemowe zlicowane z powierzchnią posadzki.

Wszystkie pomieszczenia są położone na parterze i pozbawione różnic poziomu. W obiekcie jedno z WC dostosowano do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez zapewnienie stosownych przestrzeni manewrowych oraz odpowiedniego wyposażenia (umywalka, miska ustępowa), w tym uchwytów ułatwiających korzystanie. Pomieszczenia z których będą korzystały osoby niepełnosprawne posiadają stosowną przestrzeń umożliwiającą aranżację wyposażenia wnętrza umożliwiającą korzystanie z nich przez te osoby - warunek zachowania odpowiednich przestrzeni manewrowych.

## **11. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

Projektowany budynek jest wyposażony w instalację elektryczną, punkty poboru wody. Z projektowanej części zostaną odprowadzone ścieki do przydomowej oczyszczalni ścieków. Budynek będzie wentylowany grawitacyjnie. Budynek będzie ogrzewany z kotłowni gazowej.

## **12. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

### **12.1. informacja o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji**

Powierzchnia wewnętrzna projektowanej strefy pożarowej budynku: 261,58 m<sup>2</sup>  
Wysokość budynku: 5,17 m  
Ilość kondygnacji: 1

### **12.2. charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych,**

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów i substancji niebezpiecznych pożarowo, w rozumieniu rozporządzenia [2]. Przewiduje się występowanie materiałów palnych takich jak: tkaniny, papier, tektura, skóra, drewno itp. W związku z powyższym podstawowymi surowcami będą: drewno (płyty drewnopodobne), papier (książki, podręczniki), tkaniny (naturalne i sztuczne), wyroby skórzanе (obuwie i galanteria) tworzywo sztuczne jako obudowa niektórych urządzeń i mebli.

Temperatury zapalenia:

- Drewno 270-400 °C,
- Tkaniny 280 °C,
- Skóra 400-450 °C.

### 12.3. informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Część objęta opracowaniem będzie stanowić wydzieloną, odrębną strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Nie zawiera pomieszczenia w których przewiduje się przebywania powyżej 50 osób nie będących stałymi użytkownikami.

### 12.4. informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Część objęta opracowaniem będzie stanowić wydzieloną, odrębną strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Nie zawiera pomieszczenia w których przewiduje się przebywania powyżej 50 osób nie będących stałymi użytkownikami. Drzwi z pomieszczeń sal dydaktycznych otwierają się bezpośrednio na zewnątrz budynku w celu ewakuacji

### 12.5. informacje o podziale na strefy pożarowe

Część objęta opracowaniem będzie stanowić wydzieloną, odrębną strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. o wielkości strefy pożarowej 261,58 m<sup>2</sup> przy dopuszczalnej 8 000m<sup>2</sup>.

### 12.6. maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Nie występują pomieszczenia o przeznaczeniu produkcyjnym bądź magazynowym.

### 12.7. informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przykrycie dachu
„D”	R30	(-)	REI 30	EI 30 (0-i)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

**R** – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

**E** – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

**I** – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

#### Instalacja wodno-kanalizacyjna:

Izolacje cieplne i akustyczne w instalacjach wodociągowych, grzewczych i kanalizacyjnych projektuje się jako nierozprzestrzeniające ogień (NRO).

#### Instalacje elektryczna i teletechniczna

Przewody i kable wraz z ich mocowaniami stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej projektuje się jako zapewniające ciągłość dostawy energii lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia.

Zasilanie elektryczne budynku będzie odbywać się ze złącza kablowo-pomiarowego linii niskiego napięcia należącej do gestora sieci.

Prowadzenie kabli w budynku oraz przejścia przez ściany i stropy projektuje się zgodnie z N-SEP-E-004.

Dla wykończenia wnętrza i stałego wyposażenia nie projektuje się materiałów lub wyrobów łatwo zapalnych oraz intensywnie dymiących. Nie przewiduje się magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

Sufity podwieszane z materiałów niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Wykładziny w pomieszczeniach co najmniej trudnozapalne.

## **12.8. informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem**

Nie przewiduje się w budynku, ani na terenie przyległym składowania materiałów ani prowadzenia procesów mogących wytworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W związku z powyższym nie dokonuje się oceny zagrożenia wybuchem. W budynku nie przewiduje się wykorzystania instalacji gazowych, w tym butli na gaz płynny.

## **12.9 informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie**

W projekcie uwzględniono: zapewnienie dopuszczalnych długości dróg ewakuacyjnych, zachowanie odpowiedniej ilości i szerokości wyjść, zapewnienie odpowiedniej ze względów bezpieczeństwa pożarowego obudowy i wydzielen dróg ewakuacyjnych.

Droga ewakuacji nie może być zastawiona materiałami ani też posiadać żadnych przeszkód utrudniających ewakuację. Skrzydła drzwi stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi.

Wszystkie drogi ewakuacyjne posiadają oświetlenie awaryjne. Wyjście ewakuacyjne ma szerokość w świetle 1,2 m. Wszystkie otwierają się na zewnątrz – zgodnie z kierunkiem ewakuacji (wyjścia z sal otwierane na zewnątrz). Długość przejścia ewakuacyjnego w strefie ZLII nie przekracza 10 m i nie przechodzi przez więcej niż 3 pomieszczenia.

## **12.10 informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania**

Projektowany budynek będzie wyposażony w następujące elementy przeciwpożarowe:

### **- oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne**

Projektuje się średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej nie mniejsze niż 1 lx. Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego rozmieszczone będą wg. poniższych zasad:

- a) przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego
- b) obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa
- c) na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego
- d) w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy

i) nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej, to projektuje się je tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu wynosiło co najmniej 5 lx.

*UWAGA: „w pobliżu” oznacza „w obrębie” 2 m mierzone w poziomie.*

### **- przeciwpożarowy wyłącznik prądu**

Będzie odcinać dopływ energii elektrycznej do wszystkich obwodów za wyjątkiem obwodów zasilających urządzenia przeciwpożarowe, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru. Przycisk wyzwalający znajdować się będzie przy głównym wejściu do budynku i przy drzwiach zewnętrznych do budynku szkoły.

### **- hydrant typu HW DN25/Z 30 UN PROJEKT**

Zawory odcinające instalacji wodociągowej przeciwpożarowej montowane na wysokości ok. 1,35 m od podłogi w miejscach łatwo dostępnych, przede wszystkim przy wejściach, wyjściach ewakuacyjnych, przy przejściach i na korytarzach oraz na ścianach wewnętrznych, jeżeli zasięg rozmieszczonych według podanych wcześniej zasad nie zapewnia skutecznej ochrony całej kondygnacji. Czas pracy instalacji hydrantowych wynosi 1 h. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wykonana zostanie z rur stalowych. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa zasilana będzie z sieci wodociągowej.

Nawodniona instalacja hydrantów wewnętrznych  $\varnothing 25$  zaprojektowana instalacja zapewni równoczesny pobór z jednego hydrantu na jednej kondygnacji budynku lub jednej strefie pożarowej o wydajności 1,0 dm<sup>3</sup>/s, każdy przy zapewnieniu minimalnego ciśnienia 0,2 MPa. Długość zastosowanych odcinków węża półsztywnego 30 m. Rozmieszczenie i wyposażenie hydrantów wewnętrznych zapewni będzie pokrycie prądem wody całej powierzchni stref pożarowych.

### **- instalacja odgromowa**

### **- instalacja przeciwprzepięciowa i przeciwporażeniowa**

**Opisy szczegółowe instalacji i wyposażenia przeciwpożarowego zawarto w projektach branżowych instalacji sanitarnych i elektrycznych projektu technicznego.**

**12.11 informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach**

**Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Hydrant zewnętrzny DN80 o wydajności 10 l/s – istniejący w odległości 39,6 m od istniejącego budynku.

**Podręczny sprzęt gaśniczy**

Podręczny sprzęt gaśniczy w ilości: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg/3 dm<sup>3</sup> na 100 m<sup>2</sup> chronionej powierzchni.

**Droga pożarowa**

Zgodnie z §12 ust. 1 [4] - droga pożarowa jest wymagana i jest zapewnione przez drogę publiczną od strony północnej działki

**Punkty poboru wody do celów przeciwpożarowych** – nie występują.

**Nasady służących do zasilania urządzeń gaśniczych i inne rozwiązania przewidzianych do tych działań** – nie występują.

**Dźwigi dla ekip ratowniczych i prowadzące do nich dojściach** – nie występują.

**12.12 informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne**

Projektowana część usytuowany jest w taki sposób, że bezpośrednio przylega jedną ścianą do istniejącego jednokondygnacyjnego budynku szkoły – budynek szkoły jest o jednakowej wysokości i ilości kondygnacji zaś o rozczłonkowanej bryle budynku. Jednokondygnacyjny budynek szkoły wykonany w klasie „D” odporności pożarowej. Projektowana część oraz część istniejącego budynku stanowi odrębną strefę pożarową – ściany stanowiące elementy oddzielenia ppoż. w klasie odporności ogniowej REI 60. Otwory w ścianie oddzielenia ppoż. w klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30. Dla ściany oddzielenia tworzącą kąt 180 stopni ze ścianą istniejącej części budynku zapewniono na całej wysokości ściany zewnętrznej pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60. Ściana od strony budynku szkoły, gdzie ściany tworzą ze sobą kąt 90 stopni, w pasie terenu 4 m jest ścianą oddzielenia ppoż. w klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60 (ściana istniejącej szkoły). Otwory w klasie odporności ogniowej EI 60.

Odległości projektowanej części od ścian innych budynków – od najbliższego budynku gospodarczego na potrzeby utrzymania szkoły wynosi 8,8 m.

Odległość części projektowanej od granicy najbliższej działki wynosi 14,45 m.

Takie usytuowanie przedmiotowego budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe jest zgodne z wymaganiami § 12 przepisów techniczno-budowlanych w zakresie jego odległości od granicy z sąsiednimi działkami budowlanymi, a także Rozdziału 7 Usytuowanie budynków z uwagi pożarowe §271-273.

**12.13 informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym**

Nie dotyczy

**13. INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSZTĘPSTWO, O KTÓRYM MOWA W art. 9 USTAWY LUB O ZGODZIE UDZIELONEJ W POSTANOWIENIU, O KTÓRYM MOWA W art. 6A ust. 2 USTAWY O OCHRONIE PRZECIWOPOŻAROWEJ**

Nie dotyczy

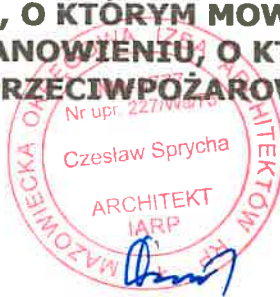
mgr inż. Mirosława Kobylińska

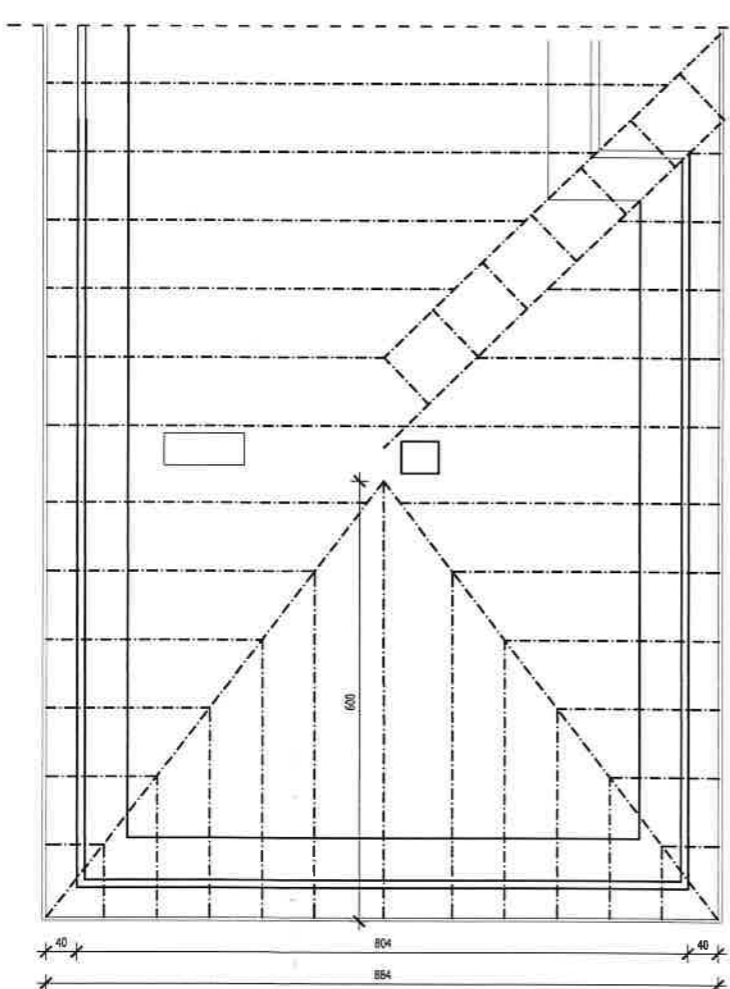
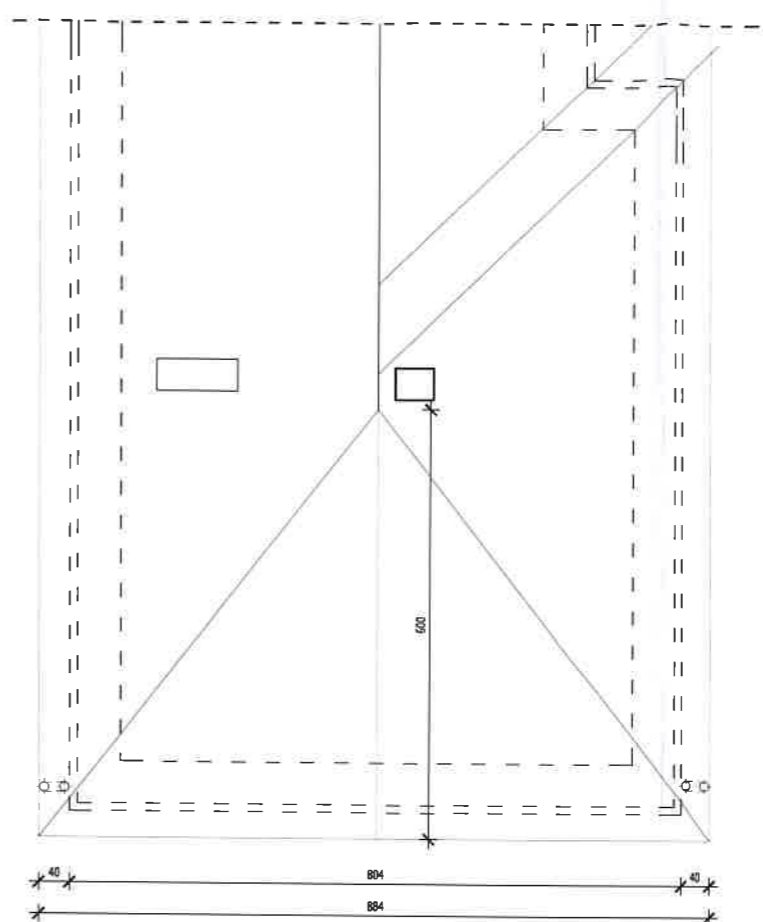
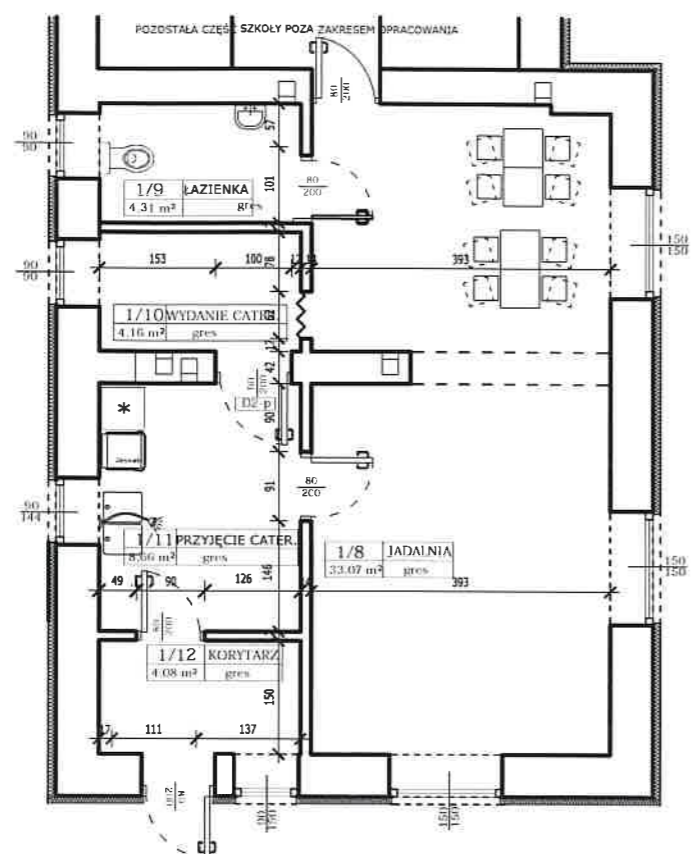
upr. bud. Nr 278/Lb/99

do projektowania bez ograniczeń

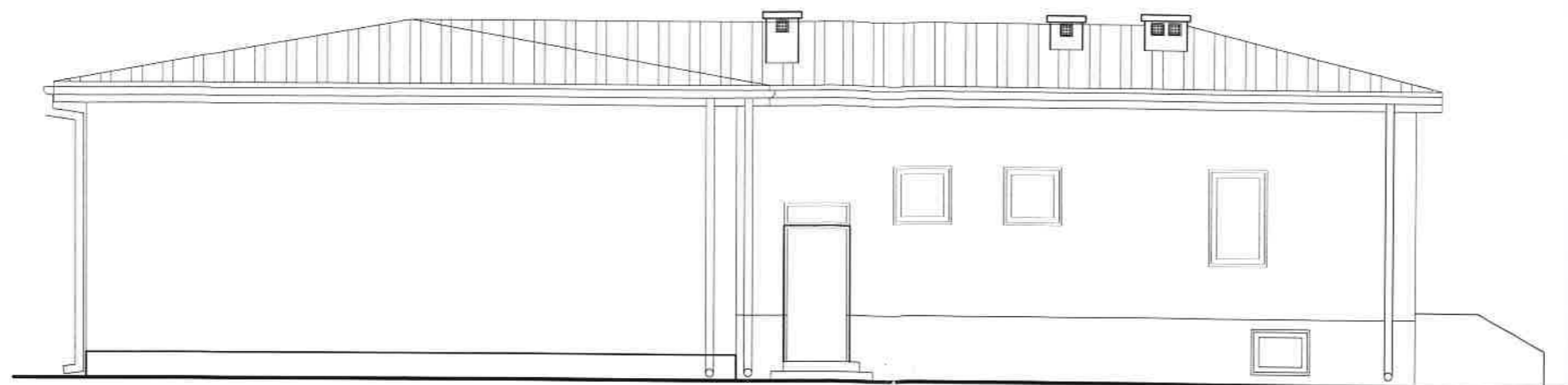
w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod. kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

mgr inż. Mirosława Kobylińska  
upr. bud. Nr 278/Lb/99  
do projektowania bez ograniczeń  
w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod. kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

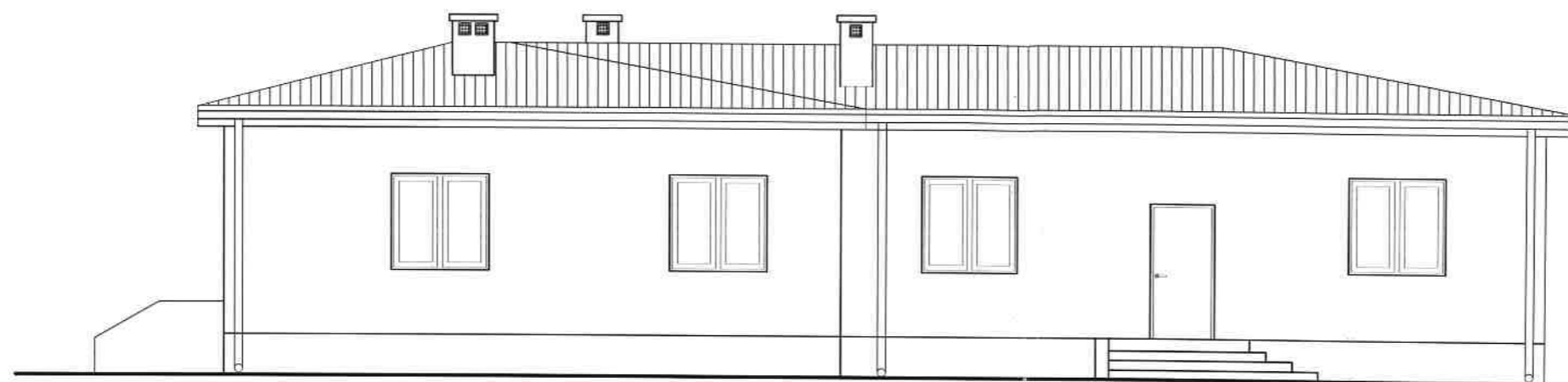




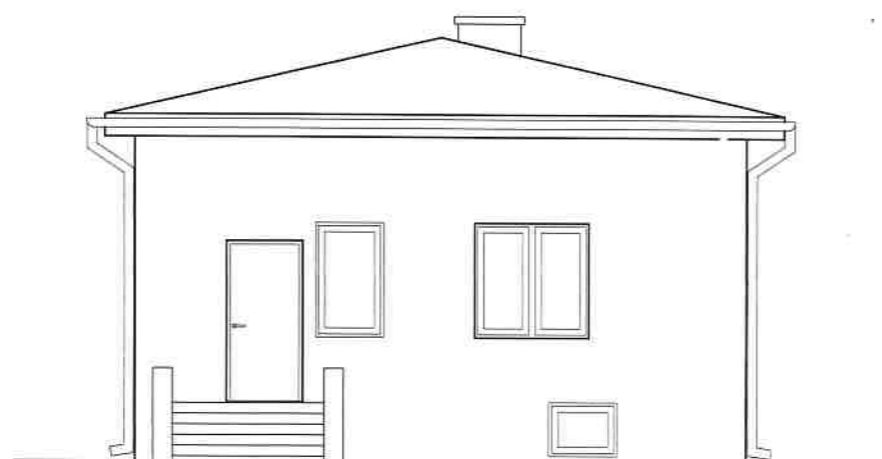
OBJEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY FILIALNEJ W TURZYCH ROGACH				
ADRES OBJEKTU: Turze Rogi, gm. Łuków, nr ewid. dz. 128 obręb geodezyjny: Turze Rogi 0031				
TYTUŁ:	RZUT PARTERU INWENTARYZACJA RZUT DACHU INWENTARYZACJA RZUT WIEŻBY INWENTARYZACJA	SKALA:	NUMER:	
		1:100	11	
PROJEKT, NT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
Czesław Sprycha	architektura	227/Wa/75	2022-03	
SPRAWDZAJĄCY				
Magdalena Rafalska	architektura	2/02/OL	2022-03	



ELEWACJA POUDNIOWO-WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

OBJEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY FILIALNEJ W TURZYPH ROGACH				
ADRES OBJEKTU: Turze Rogi, gm. Łuków, nr ewid. dz. 128 obręb geodezyjny: Turze Rogi 0031				
TYTUŁ: ELEWACJE INWENTARYZACJA			SKALA: 1:100	NUMER: 12
PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
Czesław Sprycha	architektura	227/Wa/75	2022-03	
SPRAWDZAJĄCY Magdalena Rafalska	architektura	2/02/OL	2022-03	

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŁUKOWIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY  
21-400 Łuków, ul. Piłsudskiego 14

#### LEGENDA

Hsp - wysokość ściany parapetowej względem poziomu posadzki w pomieszczeniu,  
Hn - wysokość dolnej krawędzi nadproża względem poziomu posadzki w pomieszczeniu,

- SCIANA ISTNIEJĄCA BEZ ZMIAN - MUROWANA
- PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA
- SCIANA ISTNIEJĄCA - DO WYBURZENIA
- SCIANA PROJEKTOWANA - MUROWANA (RODZAJ MATERIAŁU WG OPISU)
- SCIANA PROJEKTOWANA - ŻELBETOWA

OSŁONA GRZEJNIKA

RZECZOZNAWCA ds. ZABEZPIECZEN  
PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr inż. Dariusz Wardak, Nr upr. 450/2002

medla 05.04.2022.

(miejscowość, data)

Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej

bez uwag

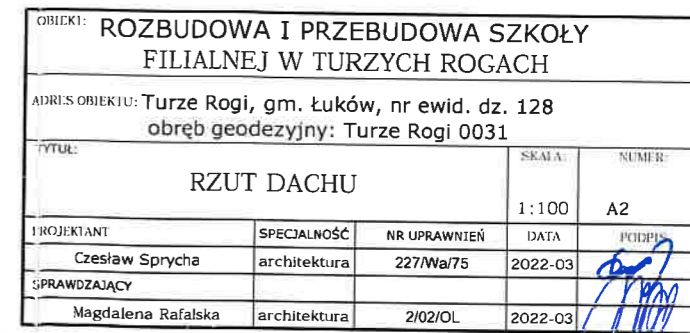
z uwagami:

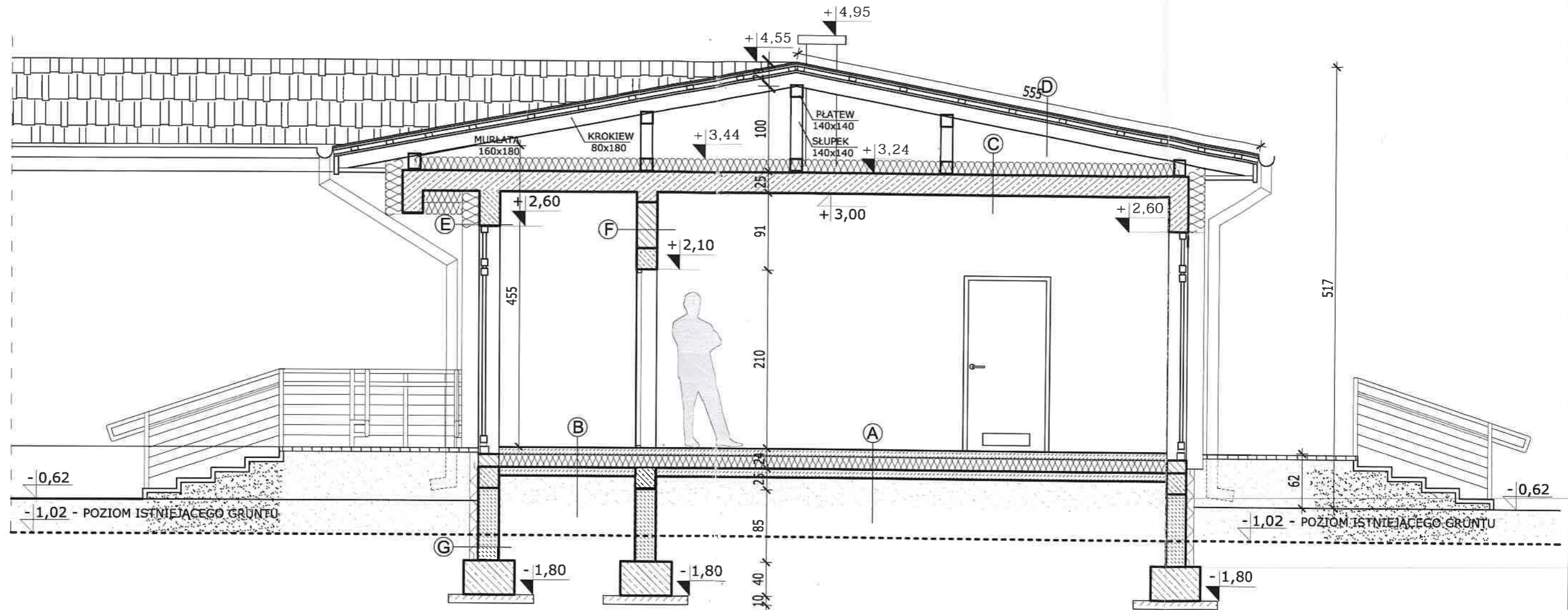
Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych  
i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

mgr inż. Henryk Domanski

rzeczoznawca ds. sanitarno-higienicznych  
Data: 12.04.2022, Nr upr. 3680/96  
Lp.: 129/12  
W zakresie bud. ogólnego bez szkodliwych  
21-400 Łuków, Spółeczna 12...  
tel. kom. 0 504 218 403

OBJEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY FILIALNEJ W TURZYSZKACH				
ADRES OBJEKTU: Turze Rogi, gm. Łuków, nr ewid. dz. 128 obręb geodezyjny: Turze Rogi 0031				
TYTUŁ: RZUT PARTERU		SKALA: 1:100	NUMER: A1	
PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
Czesław Sprycha	architektura	227/Wa/75	2022-03	
SPRAWDZAJĄCY				
Magdalena Rafalska	architektura	2/02/OL	2022-03	





A	
1.3	wykładzina dywanowa
8.0	wylewka cementowa zbrojona siatką z drutu Ø4,5 o oczkach 150x150
15.0	polistyren ekstrudowany XPS układany warstwami na zakład np. 3x5 cm
	2 x folia budowlana PE gr. 0.4 mm
10.0	podbudowa z chudego betonu C8/10
≈100.0	dogęszczone warstwy gruntowe

B	
1.3	plytki gresowe antypoślizg. na zapr. klej.
8.0	wylewka cementowa zbrojona siatką z drutu Ø4,5 o oczkach 150x150
15.0	polistyren ekstrudowany XPS układany warstwami na zakład np. 3x5 cm
	2 x folia budowlana PE gr. 0.4 mm
10.0	podbudowa z chudego betonu C8/10
≈100.0	dogęszczone warstwy gruntowe

C	
20.0	plyta twardej wełny mineralnej
	paroizolacja
24.0	strop sprężony
1.0	tylnik cementowo-wapienny

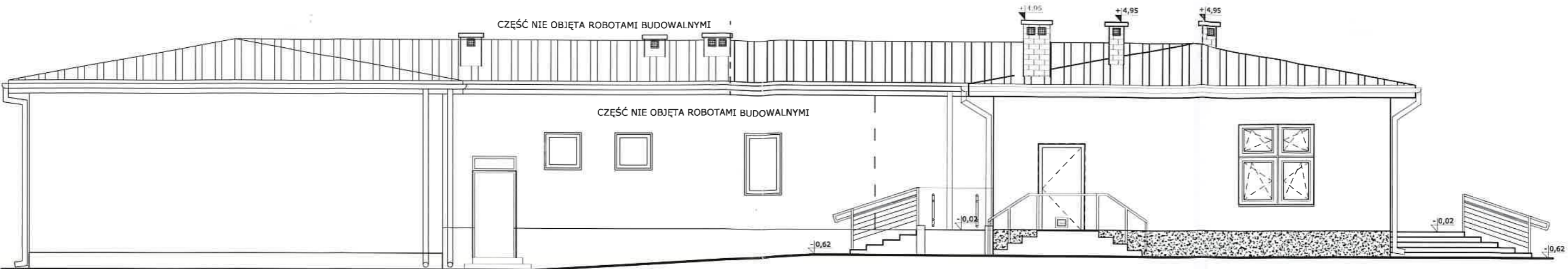
D	
5.0	blacha trapezowa
5.0	łaty drewniane 50x70 impregnowane
2.5	kontrłaty drewniane 25x70 impregnowane
	wiatroizolacja
18.0	krokiew 80x180 mm impregnowana

E	
1.5	tylnik cementowo-wapienny (wraz z okładziną)
24.0	ściana gr 24 cm murowana z bloczków silikatowych na zapr. cem.-wap. M-7
20.0	plyta elewacyjnego styropianu klejona i kotwiona mechan. (za wyjątkiem wydzieli pożarowych gdzie należy zastosować izolację niepalną w postaci wełny mineralnej)
	ciemnowarstwowy tylnik zabezpieczający
	izolację: zaprawa zbrojąca, siatka zbrojąca, podkład tynkarski, malowany tylnik (mineralny lub silikatowy)

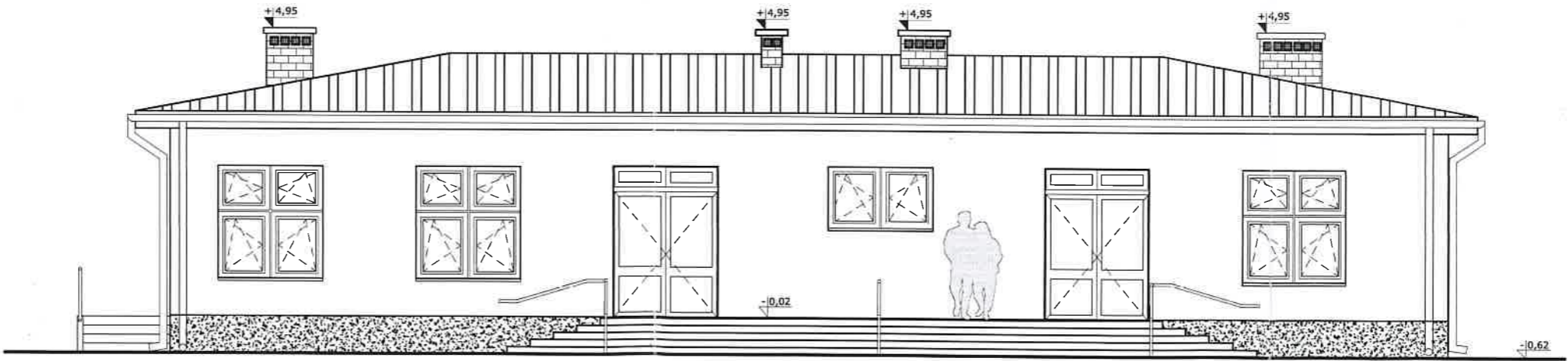
F	
1.5	tylnik cementowo-wapienny (wraz z okładziną)
24.0	ściana gr 24 cm murowana z bloczków silikatowych na zapr. cem.-wap. M-7
1.5	tylnik cementowo-wapienny (wraz z okładziną)

G	
24.0	izolująca masa asfalt.-kuczuk. typu Dysperbit
	ściana gr 24 cm - murowana z bloczków betonowych 30x20x15
15.0	polistyren ekstrudowany klejony i mocowany mechanicznie
	folia kubelkowa

OBJEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY FILIALNEJ W TURZYZACH ROGACH				
ADRES OBJEKTU: Turze Rogi, gm. Łuków, nr ewid. dz. 128 obręb geodezyjny: Turze Rogi 0031				
TYTUŁ:  PRZEKRÓJ A-A			SKALA: 1:100	NUMER: A3
PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
Czesław Sprycha	architektura	227/Wa/75	2022-03	
SPRAWDZAJĄCY				
Magdalena Rafalska	architektura	2/02/OL	2022-03	



ELEWACJA POUDNIOWO-WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

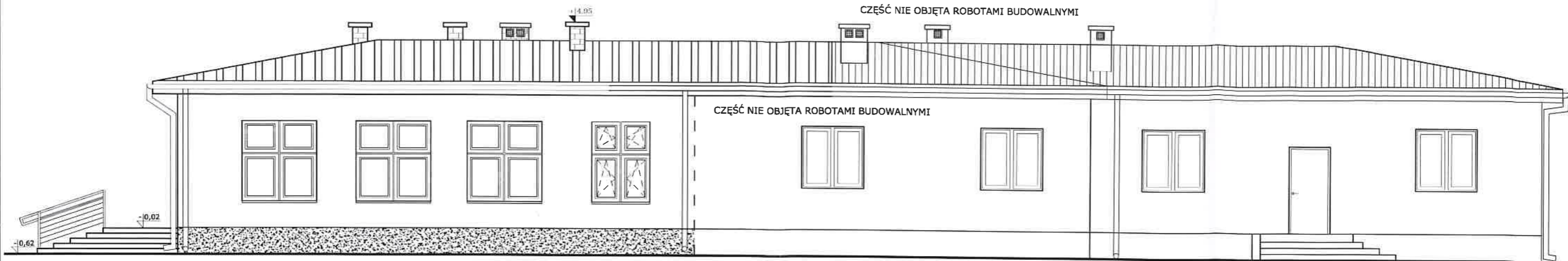
UWAGA: ODCIEŃ WSKAZANYCH KOLORÓW DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCEJ ELEWACJI

- TYNK CIENKOWARSTWOWY SILIKONOWY na izolacji gr. 20 cm (kolor CEGLASTY)
- TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY na izolacji gr. 15 cm (kolor BRĄZOWY)
- STOLARKA OKIENNA, KOLOR BIAŁY
- STOLARKA DRZWIOWA, KOLOR CIEMNY BRĄZ
- DACH, OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE BLACHA STAL. OCYNKOW. POWLEK. W KOLORZE BRĄZOWYM POKRYCIE BLACHA TRAPEZOWA KOLOR BRĄZOWY
- CEGŁA KLINKIEROWA GŁADKA KOMINY - KOLOR BRĄZ

- MURKI OPOROWE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH NALEŻY WYKONAĆ Z BETONU ZAWIBROWANEGO W GŁADKICH SZALUNKACH . W SZALUNKACH NALEŻY UMIEŚCIĆ LISTWY FAZUJĄCE NAROŻA ELEMENTÓW. MURKI NALEŻY ZAIMPREGNOWAĆ PO ROZSZALOWANIU.
- BARIERKI ZE STALI NIERDZEWNEJ

OBJEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY FILIALNEJ W TURZYZYCH ROGACH				
ADRES OBIEKTU: Turze Rogi, gm. Łuków, nr ewid. dz. 128 obręb geodezyjny: Turze Rogi 0031				
TYTUŁ: ELEWACJE			SKALA: 1:100	NUMER: A4
PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
Czesław Sprycha	architektura	227/Wa/75	2022-03	
SPRAWDZAJĄCY				
Magdalena Rafalska	architektura	2/02/OL	2022-03	

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŁUKOWIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY  
21-400 Łuków ul. Piłsudskiego 14





ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA





ELEWACJA POUDNIOWO-ZACHODNIA

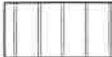
UWAGA: ODCIEŃ WSKAZANYCH KOLORÓW DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCEJ ELEWACJI


- 

TYNK CIENKOWARSTOWY SILIKONOWY  
na izolacji gr. 20 cm (kolor CEGLASTY)
- 

TYNK CIENKOWARSTOWY AKRYLOWY  
na izolacji gr. 15 cm (kolor BRĄZOWY)
- 



STOLARKA OKIENNA, KOLOR BIAŁY
- 

STOLARKA DRZWIOWA, KOLOR CIEMNY BRĄZ
- 

DACH, OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE  
BLACHA STAŁ. OCYNKOW. POWLEK. W KOLORZE BRĄZOWYM POKRYCIE BLACHA TRAPEZOWA KOLOR  
BRĄZOWY
- 

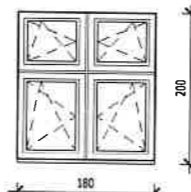
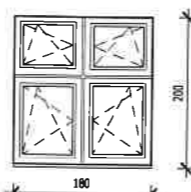
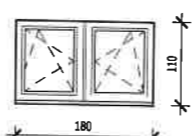
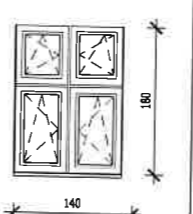
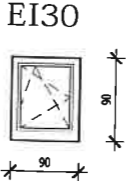
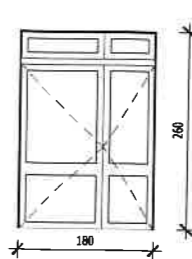
CEGŁA KLINKIEROWA GŁADKA  
KOMINY - KOLOR BRĄZ



- MURKI OPOROWE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH NALEŻY WYKONAĆ Z BETONU ZAWIBROWANEGO W GŁADKICH SZALUNKACH . W SZALUNKACH NALEŻY UMIEŚCIĆ LISTWY FAZUJĄCE NAROŻA ELEMENTÓW.
- MURKI NALEŻY ZAIMPREGNOWAĆ PO ROZSZALOWANIU.
- BARIERKI ZE STALI NIERDZEWNEJ

OBJEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY FILIALNEJ W TURZYSZKACH				
ADRES OBJ. KTU: Turze Rogi, gm. Łuków, nr ewid. dz. 128 obręb geodezyjny: Turze Rogi 0031				
TYTUŁ: ELEWACJE			SKALA: 1:100	NUMER: A5
PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	DATA	WZGLĘDNY
Czesław Spryca	architektura	227/Wa/75	2022-03	
SPRAWDZAJĄCY				
Magdalena Rafalska	architektura	2/02/OL	2022-03	

UWAGA!

1. Przed wykonaniem i zamontowaniem okien należy dokonać weryfikacji ilościowej zamawianych okien i drzwi oraz należy dokonać pomiarów otworów w naturze.

SYMBOL	O1	O1A	O2	O3	O4	DB1
SCHEMAT <b>UWAGA !!!</b> schematy okien i drzwi zewnętrznych przedst. są w widoku od zewn.						
wym. w świetle muru So x Ho	1800 x 2000	1800 x 2000	1800 x 1100	1400 x 1800	900 x 900	1800 x 2600
wym. zew. ościeżnicy Sz x Hz	1765 x 1935	1765 x 1935	1765 x 1035	1365 x 1735	865 x 835	1765 x 1935 (90+70)
CHARAKTERYSTYKA	<ul style="list-style-type: none"><li>- okna PCV, profil czterokomorowy, pakiet szybowy <math>U = 0,9 (W/m^2 \cdot K)</math>, szklenie szkłem bezpiecznym hartowanym i klejonym, na rysunkach rzutów,</li><li>- nawiewnik higrosterowany montowany w górnej części ramy okiennej, wielkość przepływu powietrza określono</li><li>- dolne skrzydła rozwierne oraz uchylne, klamka z zamkiem umożliwiającym zamknięcie skrzydła na klucz,</li><li>- okno O1A ze stałym szkleniem</li><li>- górne skrzydła okien O1, O2, uchylne za pomocą ręcznego otwieracza montowanego na wysokości ~ 160 cm nad podłogą,</li><li>- kolor okien zgodnie z kolorystyką elewacji,</li><li>- okno O4 aluminiowe w klasie EI 30 (wymiana istniejącego okna przed zamówieniem zmierzyć w naturze)</li></ul>					
PARTER	4	3	2	1	1	2
IŁOŚĆ SZTUK RAZEM	4	3	2	1	1	2

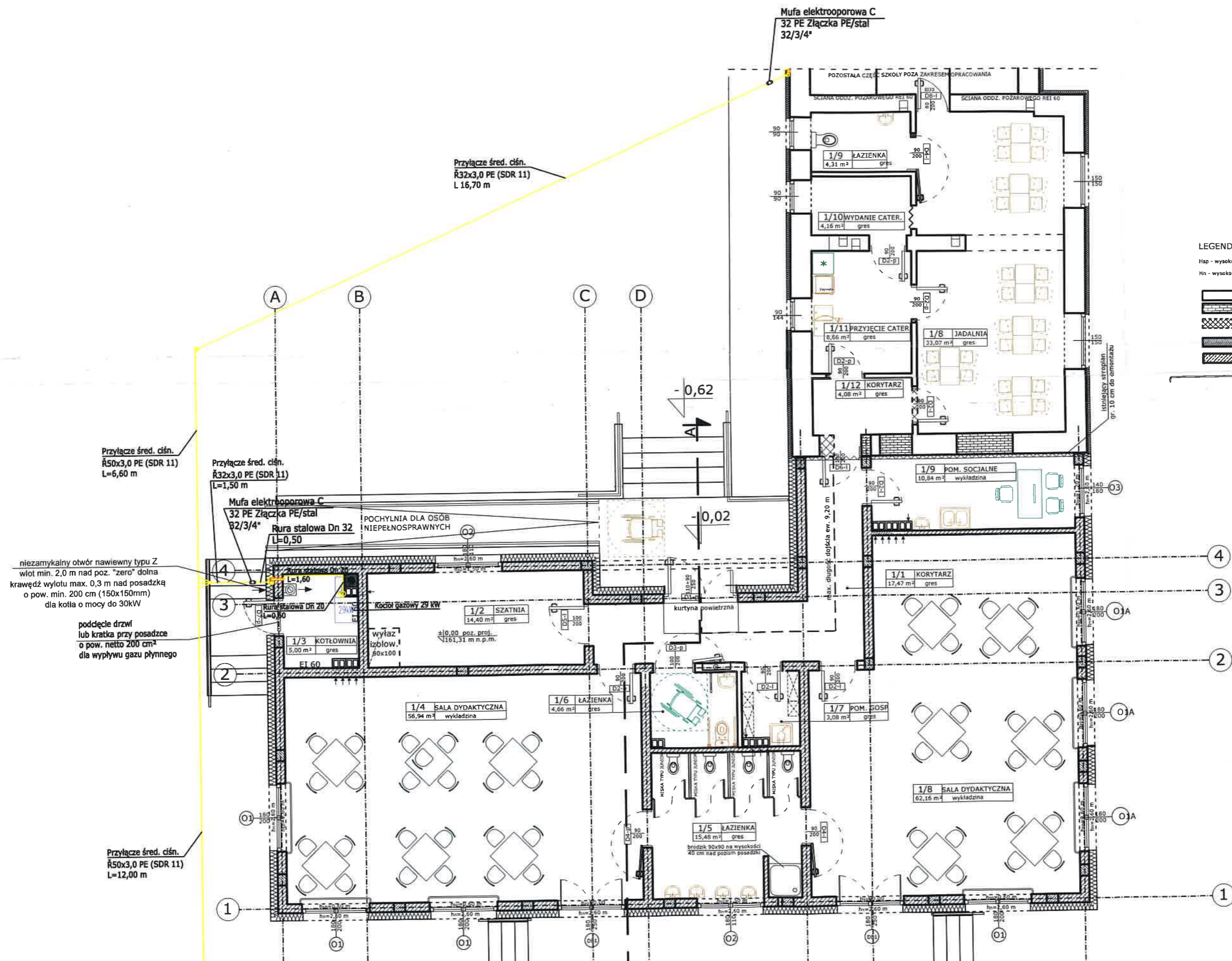
OBJEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY FILIALNEJ W TURZYSZACH				
ADRES OBJEKTU: Turzysze Rogi, gm. Łuków, nr ewid. dz. 128 obręb geodezyjny: Turzysze Rogi 0031				
TYTUŁ: ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ			SKALA: 1:100	NUMER: A6
PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
Czesław Sprycha	architektura	227/Wa/75	2022-03	
SPRAWDZAJĄCY				
Magdalena Rafalska	architektura	2/02/OL	2022-03	

UWAGA!

1. Przed wykonaniem i zamontowaniem drzwi należy dokonać weryfikacji ilościowej zamawianych okien i drzwi oraz należy dokonać pomiarów otworów w naturze.

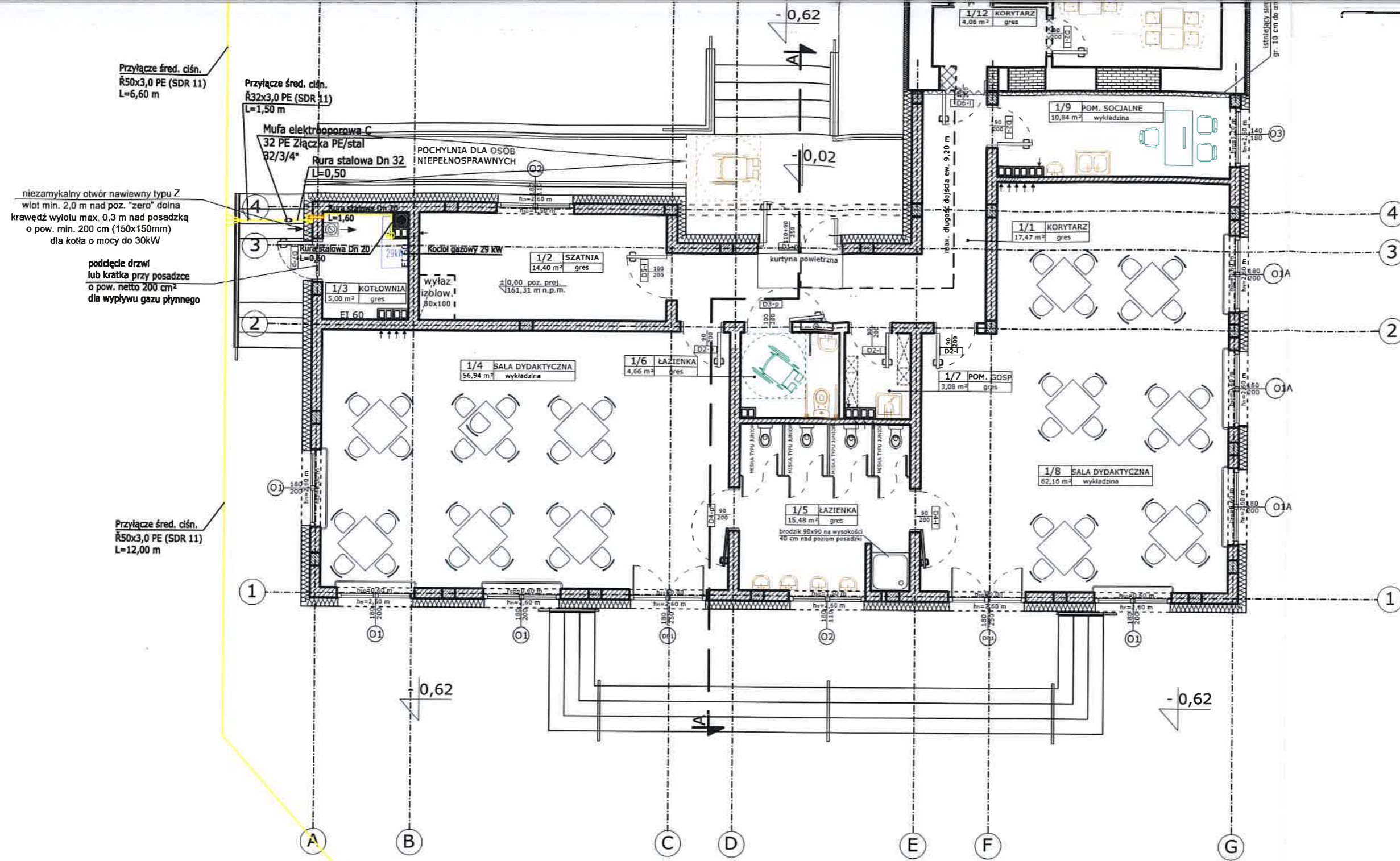
SYMBOL	D1-p	D2-l	D2-p	D3-l	D4-l	D4-p	D5-l	D6-l	D7-l
SCHEMAT <b>UWAGA !!!</b> schematy okien i drzwi zewnętrznych przedst. są w widoku od zewn.									
wym. w świetle muru So x Ho	2000 x 2600	1010 x 2060	1010 x 2060	1110 x 2060	1010 x 2060	1010 x 2060	1110 x 2060	1010 x 2060	900 x 2060
wym. światła przejścia Sz x Hz	1800 (100+80) x 2000	900 x 2000	900 x 2000	1000 x 2000	900 x 2000	900 x 2000	1000 x 2000	900 x 2000	900 x 2000
CHARAKTERYSTYKA	drzwi aluminiowe, zewnętrzne, izolowane term. $U_{max} < 1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ , antywłam., dwuskrzydł., światło przejścia po otwarciu większego skrzydła powinno min. 105 cm górne i dolne pole skrzydła wypełnione szkłem bezpiecznym hartowanym i klejonym, zamek umożliwiający od wewnątrz otwarcie drzwi bez klucza drzwi z samozamyk.,  - drzwi płytowe, rama skrzydła z drewn. klejon. obłożona płytami prasowanymi HDF, oklej. naturalna, wypełnienie płyta wiórowa pełna, ościeżnica drewniana stała, - drzwi "D3" i "D4" - w dolnej części otwór o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m <sup>2</sup> , - drzwi "D1" - izolowane termicznie, $U_{max} < 2,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ , - drzwi całkowicie wykładane "na ścianę" z zachowaniem wymaganej szerokości dojścia, zgodnie z rzutem przyziemia							drzwi aluminiowe zewnętrzne izolowane term. $U_{max} < 1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ antywłam., odpor. ogniow. EI30; drzwi z samozamyk.	drzwi aluminiowe o odpor. ogniow. EI30; drzwi z samozamyk.
PARTER	1	2	6	1	2	1	1	1	1
IŁOŚĆ SZTUK RAZEM	1	2	6	1	2	1	1	1	1

OBJEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY FILIALNEJ W TURZYSZYNACH				
ADRES OBJEKTU: Turze Rogi, gm. Łuków, nr ewid. dz. 128 obręb geodezyjny: Turze Rogi 0031				
TYTUŁ: ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ			SKALA: 1:100	NUMER: A7
PROJEKTANT: Czesław Sprycha	SPECJALNOŚĆ: architektura	NR UPRAWNIEN: 227/Wa/75	DATA: 2022-03	POCZĄTEK: [Signature]
SPRAWDZAJĄCY: Magdalena Rafalska	architektura	2/02/OL	2022-03	[Signature]

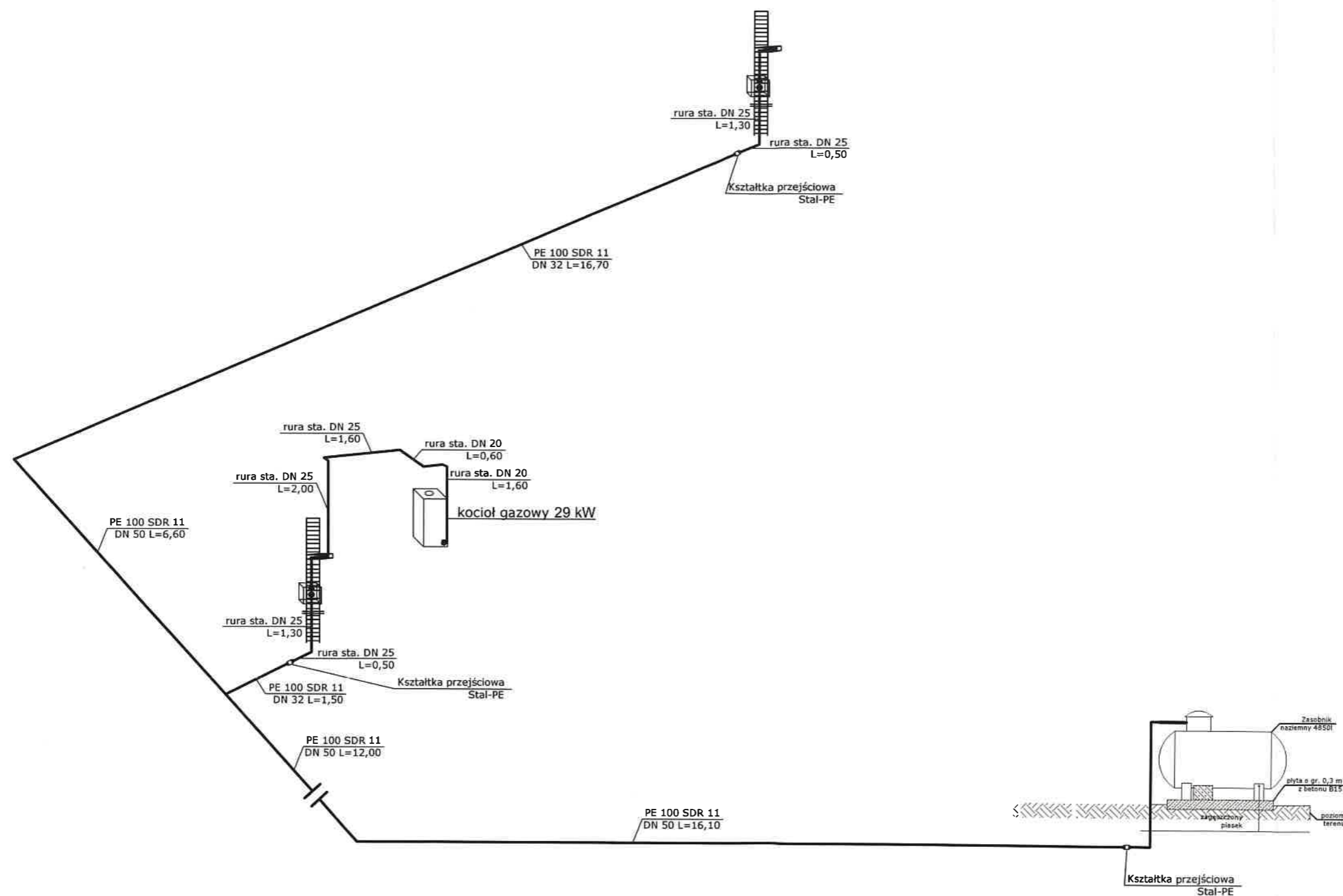


- LEGENDA**
- Hsp - wysokość ściany parapetowej względem poziomu posadzki w pomieszczeniu,  
Hn - wysokość dolnej krawędzi nadproża względem poziomu posadzki w pomieszczeniu.
- SCIANA ISTNIEJĄCA BEZ ZMIAN - MUROWANA
  - PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA
  - SCIANA ISTNIEJĄCA - DO WYBURZENIA
  - SCIANA PROJEKTOWANA - MUROWANA (RODZAJ MATERIAŁU WGS OPISU)
  - SCIANA PROJEKTOWANA - ŻELBETOWA
  - OSŁONA GRZEJNIKA

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŁUKOWIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY  
21-400 Łuków, ul. Piłsudskiego 14



OBIEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY FILIAJNEJ W TURZACH ROGACH				
ADRES OBIEKTU: Turze Rogi, gm. Łuków, nr ewid. dz. 128 obręb geodezyjny: Turze Rogi 0031				
TYTUŁ: Rzut instalacji gazu płynnego			SKALA: 1:100	NUMER: S1
PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
Mirosława Kobylińska	instalacje sanitarne	278/Lb/99	2022-03	
Przemysław Dados	instalacje sanitarne	LUB/0118/PWBS/21	2022-03	



OBIEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY FILIAJNEJ W TURZYZYCH ROGACH				
ADRES OBIEKTU: Turze Rogi, gm. Łuków, nr ewid. dz. 128 obręb geodezyjny: Turze Rogi 0031				
TYTUŁ: Aksonometria instalacji gazu płynnego			SKALA: 1:100	NUMER: S2
PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
Mirosława Kobylińska	instalacje sanitarne	278/Lb/99	2022-03	
Przemysław Dados	instalacje sanitarne	LUB/0118/PWBS/21	2022-03	

## OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

**nazwa zamierzenia  
budowlanego:**

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Filialnej  
w Turzych Rogach z budową wewnętrznej  
instalacji gazowej oraz przebudową  
odcinka w gruncie.

Kategoria obiektu budowlanego: IX

**adres obiektu:**

Turze Rogi gm. Łuków,

**nr ewid. działki:**

128

Jednostka ewidencyjna: gm. Łuków 061105\_2

Obręb ewidencyjny: Turze Rogi 0031

**inwestor:**

Gmina Łuków  
ul. Świdorska 12  
21-400 Łuków

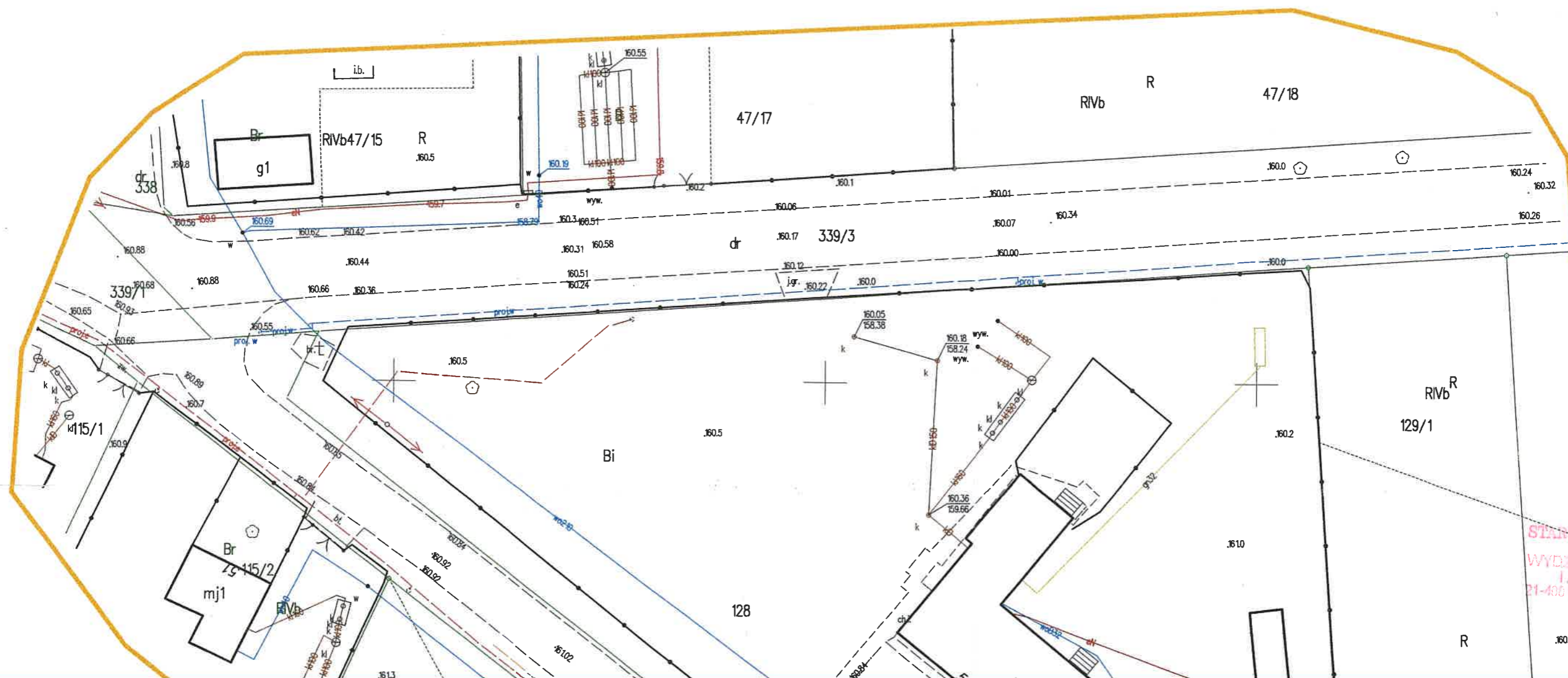
SPIS ZAWARTOŚCI	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Projekt zagospodarowania terenu</li><li>2. Projekt architektoniczno-budowlany</li><li>3. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty</li></ol>
--------------------	--

DATA OPRACOWANIA: MARZEC 2022

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			Skala 1:500
Godło arkusza mapy	7.167.33.23.4.4	Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie sprawdzano
Jednostka ewld.	061105_2 gm. Łuków		
Obręb ewld.	0031 Turze Rogi	Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Numer działki	128		
Ulica, nr		Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Układ współrz. płaskich	2000/21		
Układ wysokości	PL-EVRF2007-NH	Oświadczam o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji pracy wpisanej do ewidencji w PODGiK Łuków pod nr P.0611.2021.4435 w dniu 27.12.2021 r. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Ident. zgłoszenia pracy geod.	PODGIK.6640.4186.2021		
Wykonawca:			
Stan aktualności mapy na dzień: 21.12.2021			

USŁUGI GEODEZYJNE  
 inż. Łukasz Szwarczak  
 Józefów 42A, 21-421 Tuchowicz  
 woj. lubelskie, tel. 510 894 732  
 NIP 205-21-11-037 REG. 000040245

GEODETA  
 Dawid Krawczyk  
 nr upr. 14119



STAROSTWO POWIATOWE  
 W ŁUKOWIE  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
 I ARCHITEKTURY  
 21-405 Łuków, ul. Piłsudskiego 14



## **Oświadczenie projektanta dotyczące możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do sieci ciepłowniczej**

Zgodnie z art. 33 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że nie ma możliwości podłączenia projektowanej rozbudowy i przebudowy Szkoły Filialnej W Turzych Rogach zlokalizowanej w miejscowości Turze Rogi gm. Łuków dz. nr ewid. 128 do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne ( Dz. U. z 2019 r. poz. 755 z późn. zm.). Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenia fałszywego oświadczenia.

*MIROSŁAWA KOBYLİŃSKA*

mgr inż. Mirosława Kobylińska  
upr. bud. Nr 278/Lb/99  
do projektowania bez ograniczeń  
w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
wod. kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT:** Rozbudowa i przebudowa Szkoły Filialnej  
w Turzych Rogach z budową wewnętrznej  
instalacji gazowej oraz przebudową odcinka  
w gruncie.

**ADRES  
OBIEKTU:** Turze Rogi, gm. Łuków  
Numer ewidencyjny działki: 128.

**INWESTOR:** Gmina Łuków  
**ADRES  
INWESTORA:** ul. Świderska 12  
21-400 Łuków

**PROJEKTANT:** Czesław Sprycha

STAROSTWO POWIATOWE  
W LUKOWIE  
OWNICTWA  
ARCHITEKTURY  
21-400 Łuków ul. Piłsudskiego 14

## **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

Zakres robót obejmuje rozbudowę i przebudowę Szkoły Filialnej w Turzycz Rogach z budową wewnętrznej instalacji gazowej oraz przebudową odcinka w gruncie. Budowie obiektu towarzyszyć będzie powstawanie infrastruktury towarzyszącej tj. utwardzony plac przeznaczony do czasowego gromadzenia odpadów, wykonanie dojeżdż i dojazdów. Realizacja nastąpi systemem zleconym.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Działka oznaczona w ewidencji gruntów numerem 128 jest działką zabudowaną budynkiem szkoły oraz budynkiem gospodarczym. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej.

## **3. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Na terenie objętym inwestycją nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla życia lub zdrowia.

## **4. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLENIE SKALI I RODZAJÓW ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCA I CZASU ICH WYSTĘPOWANIA ORAZ ZALECENIA ZMNIEJSZAJĄCE SKALĘ ZAGROŻEŃ**

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami BiHP i sztuką budowlaną w taki sposób, aby nie stwarzać zagrożeń dla osób przebywających na terenie budowy oraz terenach sąsiednich.

Przy realizacji robót budowlanych możliwe jest występowanie następujących zagrożeń:

- Zagrożenie przysypaniem w wykopie w trakcie prac nad fundamentami, ścianami fundamentowymi oraz ich izolacją (ryzyko średnie) – w celu zminimalizowania zagrożenia należy wykonać skarpy o bezpiecznym nachyleniu,
- Zagrożenia upadku z wysokości, przygniecenia lub uderzenia spadającym przedmiotem w trakcie prac konstrukcyjnych parteru i dachu oraz prac wykończeniowych (ryzyko duże) - w celu zminimalizowania zagrożenia należy przestrzegać zasad BiHP oraz wyposażyć osoby poruszające się po terenie budowy w kaski oraz kamizelki odbłaskowe. Wykopy i roboty ziemne wzdłuż ścian fundamentowych istniejących budynków oraz prace konstrukcyjne, w tym przebicia otworów w ścianach istniejących należy wykonywać pod nadzorem osób posiadających właściwe uprawnienia.
- Zagrożenia porażenia prądem od pracujących urządzeń elektrycznych (ryzyko duże) - w celu zminimalizowania zagrożenia należy przestrzegać zasad BiHP,
- Skaleczenia i zadrapania przedmiotami o ostrych krawędziach (ryzyko duże) - w celu zminimalizowania zagrożenia należy przestrzegać zasad BiHP,
- Zagrożenia z tytułu pracujących maszyn, urządzeń budowlanych oraz samochodów transportowych przez cały okres budowy (ryzyko duże) – w celu zminimalizowania ryzyka teren budowy należy wygrodzić.

## **5. INFORMACJA O WYDZIELANIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA**

W trakcie budowy należy zapewnić należyte bezpieczeństwo użytkownikom terenów sąsiednich poprzez wydzielenie i zabezpieczenie terenu objętego robotami budowlanymi.

Ogrodzenie terenu budowy powinno zabezpieczać przed fizycznym wtargnięciem na teren budowy osób niepowołanych. Powinno posiadać bramę umożliwiającą wjazd lub wejście na teren budowy oraz sprawne zamknięcie.

Przy ogrodzeniu w miejscu dobrze widocznym należy umieścić tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

## **6. INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Roboty budowlane przy wznoszeniu budynku mieszkalnego jednorodzinnego nie należą do robót szczególnie niebezpiecznych, jednak przed przystąpieniem do prac należy dokonać stanowiskowego przeszkolenia BiHP oraz zapoznać pracowników z następującymi przepisami:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz.U. Nr 13 poz. 93 z 1972 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych oraz robót ziemnych budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz. 1263 z 2001 r.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach impregnacyjnych i odgrzybieniovych (Dz.U. Nr 5 poz. 25 z 1956 r.)

## **7. SOSÓB PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY**

Nie przewiduje się stosowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów szczególnie niebezpiecznych.

W zakresie substancji i materiałów wchodzących w zakres typowej chemii budowlanej: jak farby, lakiery, rozpuszczalniki, impregnaty i środki izolujące należy przechowywać je w szczelnych pojemnikach, w miejscu niedostępnym dla osób niepowołanych. Elementy budowlane - na które zostały naniesione ww. substancje i materiały na okres ich karencji - należy zabezpieczyć przed kontaktem z osobami niepowołanymi. Należy przestrzegać wytycznych i zasad przechowywania określonych przez producentów materiałów.

## **8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH, NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Na budowie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy medycznej zaopatrzona w niezbędne lekarstwa, środki opatrunkowe (o nie przekroczonym terminie ważności),

Przed przystąpieniem do robót budowlano-montażowych należy wygrodzić i zabezpieczyć teren niezbędny do prowadzenia robót i składowania materiałów,

Maszyny, sprzęt i urządzenia pracujące na budowie powinny posiadać odpowiednie atesty dopuszczające do pracy,

Urządzenia muszą być sprawne,

Osoby obsługujące ww. urządzenia powinny być przeszkolone w zakresie BiHP i zaopatrzone w odzież ochronną,

Robotnicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać odpowiedni stan zdrowia potwierdzony badaniami lekarskimi, dopuszczającymi ich do wykonywania robót budowlanych, montażowych oraz prac na wysokościach,

W zakresie zagrożeń upadkiem z wysokości, przygnieceniem lub uderzeniem przez spadający przedmiot pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BiHP i zaopatrzeni w środki ochronny osobistej oraz odzież ochronną (np. kaski, rękawice ochronne, obuwie, odpowiednia odzież itp.). Obszar chodnika i jezdni oraz dojścia do budynku należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie trwałych osłon lub wygrodzonych stref ochronnych uniemożliwiających powstanie zagrożenia dla ich użytkowników.

W zakresie zagrożenia porażenia prądem podczas pracy maszyn i urządzeń oraz w pobliżu przyłączy elektroenergetycznych operatorzy maszyn muszą zachować odpowiednią odległość, jak również stosować się do zasad BiHP,

Działka posiada dostęp do drogi publicznej, w razie pożaru lub awarii istnieje możliwość sprawnej ewakuacji

## 9. WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Miejsce przechowywania dokumentacji budowy powinno zapewniać zachowanie jej w dobrym stanie oraz umożliwiać sprawny dostęp do niej osobom i organom uprawnionym. Zgodnie z art. 46 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane do przechowywania dokumentacji budowy jest zobowiązany kierownik budowy.

Czesław Sprycha





IZBA ARCHITEKTÓW  
REPUBLICY POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**magister inżynier architekt Magdalena Barbara Rafalska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2/02/OL**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0134**.

Członek czynny od: 16-05-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-01-2022 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Mariusz Szafarzyski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WM-0134-B7A4-A463-CF16-F544**

Dotychczas 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 władzami Okręgowej Rady Architektów RP.

Olsztyn, 8 kwietnia 2002 r.

WOJEWODA  
WARMIŃSKO-MAZURSKI

RR.II.7131/2/02

## DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./ oraz § 4 ust. 2, 3 i § 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 /, dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

**n a d a j ę**

**Pani Magdalenie Barbarze Rafalskiej**  
magistrowi inżynierowi architektowi  
ur. 4 grudnia 1973 r. w Łukowie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 2/02/OL

## DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko-Mazurskiego.

Otrzymuje:

1. Pani Magdalena Barbara Rafalska  
10-693 Olsztyn  
ul. Grota-Roweckiego 8/20
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



z up. Wojewody Warmińsko-Mazurskiego  
Mariusz Szafarzyski  
p.o. Dyrektora Wydziału  
Architektury  
21-000 Łuków ul. Piłsudskiego 14

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) ob.

CZESŁAW SPRYCHA

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 21 grudnia 1934 r. w Osinach woj. lubelskie

## o t r z y m u j e

w szczególności Architekturalnej.  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.

Z upr. WOJEWODY



*[Signature]*  
Inż. Andrzej Borczak  
Za Głównego Architekta Województwa

IZBA ARCHITEKTÓW  
Mazowieckiego Okręgu

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ  
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Czesław SPRYCHA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 227/Wa/75, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: MA-0777.

Czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-02-2021 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-06-2022 r.

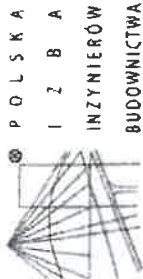
Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0777-7734-2198-YE8B-DBYC

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŁUKOWIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY  
21-400 Łuków ul. Piłsudskiego 14

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



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

Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
LUB-PHB-6CA-7RZ \*

Pani Mirosława Kobylińska o numerze ewidencyjnym LUB/IS/2960/01  
adres zamieszkania Drzewieckiego 26, 21-500 Biała Podlaska  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-22 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.dniu.org.pl](http://www.dniu.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa

Złoty ARS OOU 242413699

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, 4, art. 14 ust. 1 pkt 4, ust. 3  
pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 85, poz. 414 z późn.  
zmianami) oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i  
Budownictwa z dnia 30 grudnia 1995 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w  
budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 § 1 i 2  
KPA (tekst jednolity w Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zmianami) - po rozpatrzeniu  
wniosku Pani Mirosławy Ireny Kobylińskiej z dnia 15 kwietnia 1999 r. wobec złożenia  
egzaminu z wynikiem pozytywnym:

## Nadaję

Pani Mirosławie Irenie KOBYLINSKIEJ  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 05 października 1960 r. w Olsztynie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 278/Lb/99

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

## Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pani Mirosława Irena  
Kobylińska:

1. Spełnia warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazała praktykę niezbędną do  
uzyskania uprawnień budowlanych.
2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego  
w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty ogłoszenia decyzji

Oznaczenie

Pani Mirosława Irena Kobylińska  
ul. Drzewieckiego 26  
21-500 Biała Podlaska

*[Podpis]*

STAROSTWO POWIATOWE  
W LUKOWIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY  
21-400 Luków ul. Piłsudskiego 14

26

## DECYZJA

Lublin, dnia 29 maja 2018 r.

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

**Pan Dariusz Łukasz KĘDZIORA**

magister inżynier

urodzony 7 listopada 1991 r. w Łukowie

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny: LUB/0037/PWBE/18**

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

## UZASADNIENIE

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

## Pouczenie :

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.): § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczną i prawomocną.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawa do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Członek**  
mgr inż. Grzegorz Dębowski

**Przewodniczący**  
inż. Edward Woźniak

Okręguje:

1. Pan Dariusz Łukasz KĘDZIORA

Krymka 274

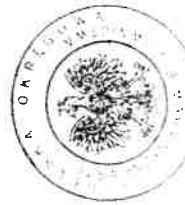
21-400 Łuków

2. Główny Inspektor

Nadzw. Budowlanego

3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej

Izby Inżynierów Budownictwa



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

**Pan Dariusz Łukasz KĘDZIORA**

Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

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

bez ograniczeń.

## II.

Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi zwanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

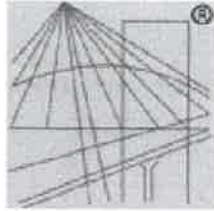
## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Członek**  
mgr inż. Grzegorz Dębowski

**Członek**  
mgr inż. Maria Kusler

**Przewodniczący**  
inż. Edward Woźniak





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-3FF-HFK-R3U \*

Pan Dariusz Łukasz Kędziora o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0267/18  
adres zamieszkania m. Krynka 274, 21-400 Łuków  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-16 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

\* LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

LUB/OKK/7131-32/0156/2021

Lublin, dnia 21 czerwca 2021 r.

## DECYZJA

## Pan Przemysław Grzegorz DADOS

magister inżynier

urodzony dnia 28 listopada 1983 r. w Lublinie

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

## Nr ewidencyjny : LUB/0118/PWBS/21

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

## UZASADNIENIE

W związku z tym, że podmiot w całości zdanu stanowi, na podstawie art. 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. „Kodeks postępowania administracyjnego” (Dz. U. z 2021 r. poz. 375), zwanej dalej „k.p.a.” - odpowiadając na uzasadnioną decyzję

Zakres udzielanych uprawnień budowlanych wskazano na podstawie decyzji

## POUCZENIE :

Oli decyzji nie przysługują środki odwoławcze do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej (oddział Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, ul. Długa 14) ani daty jej doręczenia

Zgodnie z art. 127 § 1 k.p.a. -

publikacji, bez względu na decyzję

W przypadku, jeżeli decyzja jest wydana w trybie postępowania administracyjnego, to decyzja jest wydana w trybie postępowania administracyjnego

W przypadku, jeżeli decyzja jest wydana w trybie postępowania administracyjnego, to decyzja jest wydana w trybie postępowania administracyjnego

W przypadku, jeżeli decyzja jest wydana w trybie postępowania administracyjnego, to decyzja jest wydana w trybie postępowania administracyjnego

W przypadku, jeżeli decyzja jest wydana w trybie postępowania administracyjnego, to decyzja jest wydana w trybie postępowania administracyjnego

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący

Członek

dr inż. Jacek Adamczuk

dr inż. Andrzej Pachla

Uzasadnienie

1. Pan Przemysław DADOS

ul. Chęcińska 11b

20-016 Lublin

2. Główny Inżynier

Nadzw. Inżynier

3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej

Izby Inżynierów Budownictwa

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



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-JBA-V6C-CL7 \*

Pan Przemysław DADOS o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0032/15

adres zamieszkania ul. Chęcińska 11, 20-016 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-16 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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 iświadczenia 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

STAROSTWO POWIATOWE  
W LUKOWIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY  
21-400 Łuków, ul. Piłsudskiego 14

URZĄD GOSPODARSTWA

Wydział Budownictwa i Architektury  
Architektura i Budownictwo

UAN - 4224/ 45 / 37 /96

POLSKA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1 i § 13 ust.1 pkt 2 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/ stwierdza się, że Obywatel ANDRZEJ RAFALSKI inżynier budownictwa lądowego urodzony 24 sierpnia 1947 r. w Lublinie - posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Obywatel ANDRZEJ RAFALSKI jest upoważniony do:

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Główny Architekt Województwa  
mgr inż. Bogusław Chodorowski

Otrzymuje:

Ob. Andrzej Rafalski

zam. Łuków

Os. Chaćnińskiego 16 m.9

Pan Andrzej Rafalski o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0074/01

adres zamieszkania Przemysłowa 1b, 21-400 Łuków

jest członkiem Lubelskiej 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 2021-06-16 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów BudownictwaSTAROSTWO POWIATOWE  
W ŁUKOWIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY  
21-400 Łuków ul. Piłsudskiego 14