

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE **deem**

Anna Dziuba-Jaglińska,

98-350 Biała, Wiktorów 50 [filia: ul.Złoczewska 30B, 98-360 Lututów]  
tel. 609 979 255, 607 929 255, fax(043)84 19 255, biurodziuba@wp.pl  
NIP 832-193-69-91 REGON 731657889



---

Kategoria- IX PKOB – 1261, 1263

---

## TOM I / II

### PROJEKT BUDOWLANY

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113 LR/10 Z DNIA 01.04.2010r  
W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPOD.TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ,  
CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

Lokalizacja: Zgorzała, dz nr ewid.300, 112/10, 05-506 Lesznowola

Zamawiający : Gmina Lesznowola, ul.Gminnej Rady Narodowej 60,  
05-506 Lesznowola

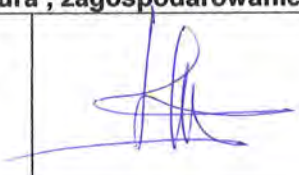




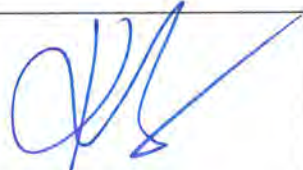

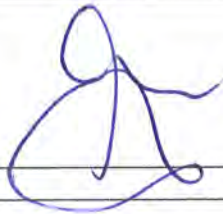



Lututów styczeń 2015r

egz.5/5

**PROJEKT BUDOWLANY**

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010R  
 W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPOD. TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
 NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
 Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ,  
 CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

Lokalizacja: Zgorzała dz nr ewid.300, 112/10, 05-506 Zgorzała  
 Inwestor : Gmina Lesznowola , 05-506, Ul.Gminnej Rady Narodowej 60

<b>Projektant - architektura , zagospodarowanie</b>		<b>Sprawdzający</b>	
mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura Upr nr 155/Op/82, LO-0540		mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architekt, LO-0769 Upr nr 26/LOOKK/2012	
<b>Projektant – konstrukcja</b>		<b>Sprawdzający</b>	
mgr inż. Paweł Kasprzyczak Upr nr LOD/1928/POOK/12 Spec.konstr-budowl., ŁOD/BO/9676/12		mgr inż.bud. Piotr Parkitny spec.konstr-bud., upr nr.543/85/91 ŁOD/BO/1150/02	
<b>Projektant – instalacje sanitarne</b>		<b>Sprawdzający</b>	
mgr inż.Roman Golański Upr nr OPL/0605/POOS/10 OPL/IS/0093/10 spec instal i urz.sanitar.		mgr inż.Mariusz Kościelny Upr nr OPL/0546/POOS/09 OPL/IS/0007/10 spec instal i urz.sanitar	
<b>Projektant – instalacje elektryczne</b>		<b>Sprawdzający</b>	
inż.Jan Kaczmarek Upr nr 481/84 ŁOD/IE/3664/03 Spec.instal.i urz.elekt.		mgr inż.Maciej Wojterski Upr nr 204/74 Łw ŁOD/IE/2148/02 Spec.instal.i urz.elekt.	
<b>Projektant - instalacje niskoprądowe</b>		<b>Sprawdzający</b>	
mgr inż. Andrzej Kaczmazyk upr. nr 52/P/2012 spec. Instalacje słaboprądowe		inż. elek. Tomasz Lorek upr nr SLK/3308/ZZOZE/10 spec. Instalacje słaboprądowe izba SLK/BO/5564/08	
<b>Projektant - zjazdy z drogi publicznej</b>			
mgr inż. Bogusław Orzel upr. 979/91 ŁOD/BO/1520/02 Spec.konstr.inż..drogi			

Lututów styczeń 2015r.

egz.5/5

**PROJEKT BUDOWLANY**

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113/LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

**SPIS TREŚCI****TOM I / II**

Strona tytułowa	str.1
Spis treści	str.2a, 2b
<b>CZEŚĆ FORMALNO-PRAWNA</b>	<b>STR.3</b>
Temat i zakres opracowania	str.3
Podstawa opracowania	str.3
Założenia	str.4
Wskaźniki techniczne	str.4
BIOZ	str.4
<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	<b>STR.5</b>
1. Przedmiot inwestycji	str.6
2. Istniejący stan zagospodarowania działki	str.6
3. Projektowane zagospodarowanie działki	str.6
4. Bilans terenu	str.7
5. Dane informacyjne o działce	str.7
6. Wpływ inwestycji na środowisko	str.7
Załączniki	str.8-11
Rysunki:	
Z-1 /a Zagospodarowanie terenu	str.12
<b>PROJEKT 2-ch ZJAZDÓW I CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH</b>	<b>STR.13</b>
1. Przedmiot inwestycji	str.14
2. Rozwiązania sytuacyjne	str.14
3. Rozwiązania wysokościowe	str.15
4. Odwodnienie	str.15
5. Rozwiązania konstrukcyjne	str.15
Rysunki:	
D-1 Zagospodarowanie terenu - zjazdy i rzędne	str.17
D-2 Zjazd nr1	str.18
D-3 Zjazd nr2	str.19
D-4 Przekroje przez ciągi pieszo-jezdne	str.20
D-5 Przekrój podjazdu dla niepełnosprawnych	str.21
<b>ARCHITEKTURA</b>	<b>STR.22</b>
1. Przeznaczenie i program użytkowy	str.23
2. Forma architektoniczna i funkcja	str.23
2.1. Sposób spełnienia wymagań określonych w art.5 ust.1 Prawa Budowlanego	
2.2. Zestawienie pomieszczeń	
3. Układ konstrukcyjny	str.25
4. Izolacje przeciwwilgociowe	str.25
5. Termoizolacje	str.25
6. Wyposażenie instalacyjne	str.25
7. Wykończenie wnętrz	str.25
8. Wykończenie elewacji	str.26
9. Zastosowane materiały i technologie	str.26
10. Zagadnienia bhp i sprawy socjalne	str.26
11. Technologia budynku - usługi gastronomiczne	str.27
12. Zagadnienia barier architektonicznych	str.27
13. Charakterystyka energetyczna obiektu	str.27
14. Wpływ obiektu na środowisko	str.27

**PROJEKT BUDOWLANY**

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113/LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

15. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii	str.27
16. Warunki ochrony przeciwpożarowej	str.28
Załączniki - (charakterystyka energetyczna)	str.36-41
Załączniki - (analiza możliwości wykorzystania OZE)	str.42-44
Rysunki :	
A-1/a – rzut przyziemia	str.45
A-2/a – rzut piętra	str.46
A-3/a – rzut dachu	str.47
A-4/a – Przekrój A-A	str.48
A-5/a – Elewacje	str.49
A-6/a – Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	str.50

**TECNOLOGIA CATERINGU** **STR.51**

opis techniczny	str.52
Rysunki :	
T-1 – Technologia cateringu - stołówka dzieci	str.54
T-2 – Technologia cateringu - świetlica	str.55

**KONSTRUKCJA** **STR.56**

opis techniczny	str.57-59
Opinia dotycząca zmiany sposobu użytkowania budynku (zestawienie obciążeń)	str.60-62
Rysunki :	
K-1 – rzut stropu przyziemia	str.63
K-2 – rzut stropu piętra	str.64
K-3 – więźba dachowa	str.65
K-4 – schemat przejścia przez strop klap dymowych	str.66

**INFORMACJA BIOZ** **STR.67-94**

**ZAŁĄCZNIKI :**

1. Oświadczenia projektantów	str.95-99
2. Uprawnienia i wpis do Izby S.Z. projektantów	str.100-119
3. Warunki techniczne i opinie (LPK i UG Lesznowola-drogownictwo)	str. 120-124
4. Mapa do celów projektowych egz. Nr 1.	str.125

**PROJEKT BUDOWLANY**

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113/LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOLA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

**SPIS TREŚCI****TOM I / II**

Strona tytułowa	str.1
Spis treści	str.2a, 2b
<b>CZEŚĆ FORMALNO-PRAWNA</b>	<b>STR.3</b>
Temat i zakres opracowania	str.3
Podstawa opracowania	str.3
Założenia	str.4
Wskaźniki techniczne	str.4
BIOZ	str.4
<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	<b>STR.5</b>
1. Przedmiot inwestycji	str.6
2. Istniejący stan zagospodarowania działki	str.6
3. Projektowane zagospodarowanie działki	str.6
4. Bilans terenu	str.7
5. Dane informacyjne o działce	str.7
6. Wpływ inwestycji na środowisko	str.7
Załączniki	str.8-11
Rysunki:	
Z-1 /a Zagospodarowanie terenu	str.12
<b>PROJEKT 2-ch ZJAZDÓW I CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH</b>	<b>STR.13</b>
1. Przedmiot inwestycji	str.14
2. Rozwiązania sytuacyjne	str.14
3. Rozwiązania wysokościowe	str.15
4. Odwodnienie	str.15
5. Rozwiązania konstrukcyjne	str.15
Rysunki:	
D-1 Zagospodarowanie terenu - zjazdy i rzędne	str.17
D-2 Zjazd nr1	str.18
D-3 Zjazd nr2	str.19
D-4 Przekroje przez ciągi pieszo-jezdne	str.20
D-5 Przekrój podjazdu dla niepełnosprawnych	str.21
<b>ARCHITEKTURA</b>	<b>STR.22</b>
1. Przeznaczenie i program użytkowy	str.23
2. Forma architektoniczna i funkcja	str.23
2.1. Sposób spełnienia wymagań określonych w art.5 ust.1 Prawa Budowlanego	
2.2. Zestawienie pomieszczeń	
3. Układ konstrukcyjny	str.25
4. Izolacje przeciwwilgociowe	str.25
5. Termoizolacje	str.25
6. Wyposażenie instalacyjne	str.25
7. Wykończenie wnętrz	str.25
8. Wykończenie elewacji	str.26
9. Zastosowane materiały i technologie	str.26
10. Zagadnienia bhp i sprawy socjalne	str.26
11. Technologia budynku - usługi gastronomiczne	str.27
12. Zagadnienia barier architektonicznych	str.27
13. Charakterystyka energetyczna obiektu	str.27
14. Wpływ obiektu na środowisko	str.27

**PROJEKT BUDOWLANY**

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI , MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

## **CZĘŚĆ OGÓLNA FORMALNO-PRAWNA**

### **1. Temat i zakres opracowania**

Tematem opracowania jest projekt budowlany zamienny do projektu budowlanego świetlicy wiejskiej w miejscowości Zgorzała, na dz nr ewid.300, gm.Lesznowola 05-506, stanowiącego załącznik do pozwolenia na budowę nr 113LR/10 z dnia 01.04.2010r. Obiekt jest w trakcie realizacji na podstawie ww pozwolenia na budowę , z przerwami krótszymi niż 3 lata. Roboty zamienne przewidziane w projekcie zamiennym nie zostały wykonane, co potwierdza kierownik budowy w załączonym oświadczeniu.

Zakres opracowania obejmuje wyłącznie elementy projektu, które ulegają zmianie w stosunku do projektu pierwotnego.

Zmianie ulega:

#### **1.1. zagospodarowanie terenu**

- układ komunikacyjny
- zjazdy i wejścia na teren obiektu
- zapewnienie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru
- dojazd pożarowy do budynku
- bilans terenu
- rozmieszczenie elementów małej architektury

#### **1.2. przeznaczenie obiektu:**

- Podstawowym przeznaczeniem będzie szkoła podstawowa (klasy I-III, nauczanie wczesnoszkolne) oraz 1-en oddział przedszkolny (grupa 5-ciolatków) wraz z pomieszczeniami pomocniczymi, niezbędnymi dla funkcji, w tym cateringiem i jadalnią.
- Przeznaczenie dodatkowe - świetlica wiejska , ze znacznie zmniejszoną powierzchnią wraz z zapleczem socjalno-sanitarnym i cateringiem.

#### **1.3. Zabezpieczenia p-poż obiektu**

Zmiany spowodowane przeklasyfikowaniem kategorii budynku na skutek zmiany przeznaczenia.

#### **1.4. wewnętrzne instalacje - elektryczne, wod-kan, c.o., wentylacji**

Zmiany spowodowane zmianami funkcjonalnymi obiektu.

#### **1.5. W związku z lokalizacją zjazdów, do projektu zamiennego włączona została dodatkowo działka nr ewid.112/10.**

Pozostałe elementy nie ulegają zmianie w stosunku do projektu pierwotnego.

Projekt zamienny nie narusza uwarunkowań zawartych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy, w warunkach technicznych dysponentów sieci uzbrojenia terenu odnośnie budowy przyłączy oraz wszelkich decyzji i ustaleń na etapie pozwolenia na budowę, powołanego w nagłówku.

### **2. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta z Gminą Lesznowola.

**PROJEKT BUDOWLANY**

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

**3. Założenia**

- plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony Uchwałą Rady Gminy Lesznówola (zmiana planu, w stosunku do opracowania pierwotnego)
- ustalenia z Zamawiającym odnośnie wprowadzonych zmian
- obowiązujące warunki techniczne, normy i przepisy szczególne
- wpisy w dzienniku budowy

*Uwaga: Założenia do projektu pierwotnego są również obowiązujące w projekcie zamiennym.*

**4. Wskaźniki techniczne****Zagospodarowanie terenu:**

	Przed zmianą	Po zmianie
powierzchnia terenu w granicach opracowania, w tym:	2 484,0m <sup>2</sup>	2 510,0m <sup>2</sup>
- Pow. zabudowy	646,80m <sup>2</sup>	b.z.
- Pow.utwardzone	1 177,0m <sup>2</sup>	1 283,0m <sup>2</sup> (w tym 285,0m <sup>2</sup> utwardz. z pł.azurowych, liczonych jako 70% utwardzenia i 30% zieleni)
- Pow.zieleni	660,20m <sup>2</sup>	579,60m <sup>2</sup>

**Budynek:**

Pow.użytkowa	1 038,15m <sup>2</sup>	1 037,10m <sup>2</sup>
Pow.całkowita	1 120,55m <sup>2</sup>	b.z.
kubatura	3 818,0m <sup>3</sup>	b.z.
poziom ±0,0	114,85mnpm	b.z.
wysokość budynku	11,58m	b.z.
ilość kondygnacji	2 + poddasze nieużytkowe (wentylatorowania)	b.z.

**5. BIOZ**

Zgodnie z zapisem w projekcie pierwotnym, Kierownik budowy ma obowiązek opracowania planu BIOZ przed przystąpieniem do prac budowlanych. Informacja BIOZ nie ulega zmianie w stosunku do projektu pierwotnego i obowiązuje w projekcie zmiennym.

mgr inż. arch. Maria-Magdalena Dziuba

spec. architektura

upr. bud. §4 ust. 1 i 2 § 16 i 13

ust. 1 pkt 1

nr ew. uprawn. 155/82/0p, LD-0840

mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska

specjalność architektura

nr uprawn. 26/LOD/0001/01/LO-0789

do projektowania bez ograniczeń

## PROJEKT BUDOWLANY

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010R  
W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPOD.TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOLA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ,  
CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Lokalizacja: Zgorzała dz nr ewid.300, 112/10  
05-506 Zgorzała

Inwestor : Gmina Lesznowola , 05-506  
Ul.Gminnej Rady Narodowej 60

Projektant	mgr inż.arch. Maria Dziuba upr nr 155/82/Op spec.architekt LO-0540	 mgr inż. arch. Maria-Magdalena Dziuba specjalista architektura upr. bud. 84/bel. 1 i 2 §7 i §13 dot. skt. 1 nr ew. upraw. 155/82/Op, LO-0540
Sprawdzający	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska upr nr 26/LOOKK/2012 Spec.architekt, LO-0769	 mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska specjalista architektura nr upraw. 26/LOOKK/2012, LO-0769 do projektowania bez ograniczeń

Lututów styczeń 2015r.

egz.5/5



## PROJEKT BUDOWLANY

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku mieszczącego łącznie funkcje: szkoły podstawowej (po jednej grupie kl.I-III) , przedszkola (1 grupa wiekowa - 5-latki) oraz świetlicy wiejskiej, z niezbędnymi instalacjami i przyłączami oraz zagospodarowaniem terenu, w tym 2-ma zjazdami z drogi gminnej, ciągami pieszo-jezdnymi i miejscami postojowymi , na dz nr ewid.300 w miejscowości Zgorzała gm.Lesznówola.

Wg projektu pierwotnego, inwestycja polegała na budowie budynku świetlicy wiejskiej łącznie z infrastrukturą techniczną na działce j.w. i była to jego jedyna funkcja użytkowa.

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Bez zmian w stosunku do projektu pierwotnego.

## 3. Projektowane zagospodarowanie

W stosunku do projektu pierwotnego, zmiany polegają na:

- zwiększeniu powierzchni działki objętej opracowaniem w związku z koniecznością zachowania promienia skretu wymaganego dla wozu strażackiego
- zmianie geometrii zjazdu na drogę publiczną
- zaprojektowaniu dodatkowego zjazdu na działkę z odcinkiem utwardzenia terenu w celu umożliwienia wycofania wozu strażackiego.  
*Utwardzenie o nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm na podsypce piaskowo-cementowej 1:1, podbudowie z tłuczni, okrawężnikowane krawężnikami drogowymi niskimi. Spływ wody na przyległy teren zielony, w obrębie działki Inwestora. Nośność utwardzenia 100kN/oś. Wykonanie wg rys.szczegółowych.*
- rezygnacji z wjazdu na teren działki z drogi przylegającej do południowo-zachodniej działki
- rezygnacji ze zbiornika wody p-poż.  
*Pełne zabezpieczenie wymaganej ilości wody do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniają 2-a hydranty na sieci osiedlowej w drogach znajdujących się po obu stronach działki.*
- zmianie linii ogrodzenia ,  
*wynikającej z zaprojektowania utwardzenia terenu dla wycofania wozu strażackiego. Rozwiązanie techniczne jak w projekcie pierwotnym.*
- zmianie bilansu terenu utwardzonego w stosunku do terenu zielonego na korzyść terenu utwardzonego
- zmianie lokalizacji elementów małej architektury (stojaki rowerowe, osłony śmietnikowe).

Pozostałe elementy zagospodarowania nie ulegają zmianie.

**PROJEKT BUDOWLANY**

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

**4. Bilans terenu**


	Przed zmianą	Po zmianie
powierzchnia terenu w granicach opracowania, w tym:	2 484,0m <sup>2</sup>	2 510,0m <sup>2</sup>
- Pow. zabudowy	646,80m <sup>2</sup>	b.z.
- pow.tarasów	66,00m <sup>2</sup>	b.z.
- pow.parkingu	745,00m <sup>2</sup>	285,00m <sup>2</sup> (pl.azurowe)
- Pow.utwardzone pozostałe	432,0m <sup>2</sup>	1 084,10m <sup>2</sup>
- Pow.zieleni	660,20m <sup>2</sup>	579,60m <sup>2</sup>


**5. Dane informacyjne o działce**

Bez zmiany w stosunku do projektu pierwotnego

**6. Wpływ inwestycji na środowisko**

Bez zmian w stosunku do projektu pierwotnego.

mgr inż. arch.  Magdalena Dziuba  
spec. architektura  
upr. bud. 51/001/112/07 iS13  
ust. v. pkt. 1  
nr ew. uprawn. 155/82/0p, LO-0540

mgr inż. arch.  Anna Dziuba-Jaglińska  
specjalista ds. elektryczności  
nr uprawn. 36/LOOKI/2012, LO-0769  
do projektowania bez ograniczeń

## ZAŁĄCZNIK - ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY



### ŁAWKA BEZ OPARCIA - VEGA

(Np.. firmy Komserwis)

Wymiary

wysokość: 45 cm

szerokość: 39 cm

długość: 225 cm

waga: ok. 95 kg

Materiały

siedzisko: listwy z drewna iglastego pokryte lakierobejcą KOLOR TEAK

podstawy: beton odlewniczy malowany KOLOR GRAFIT

Montaż - ławka betonowa bez oparcia montowana przez zabetonowanie elementów kotwiących



51

39

105

39

### KOSZ NA ŚMIECI Z DASZKIEM - VEGA

(Np... firmy Komserwis)

Wymiary

wysokość: 105 cm

szerokość: 39 cm

długość: 51 cm

pojemność: 70 l

waga: ok. 140 kg

Materiały

obudowa: beton odlewniczy malowany i stal ocynkowana lakierowana proszkowo lub stal nierdzewna

drzwiczki: stal ocynkowana lakierowana proszkowo lub stal nierdzewna

Montaż - kosz miejski z daszkiem, wolnostojący



mgr Inż. arch. Mamo-Magdalena Dziuba  
spec. architektura  
upr. bud. SA Ust. 112 S7 iS13  
ust. i-pkt. 4  
nr ew. uprawn. 155/82Up, LO-0540

## ZAŁĄCZNIK - ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY



### STOJAK ROWEROWY pojedynczy GAMMA

(Np.. firmy Komserwis)

Wymiary

wysokość: 90 cm

szerokość: 24 cm

długość: 120 cm

waga: ok. 12 kg

ilość miejsc: 1

Materiały

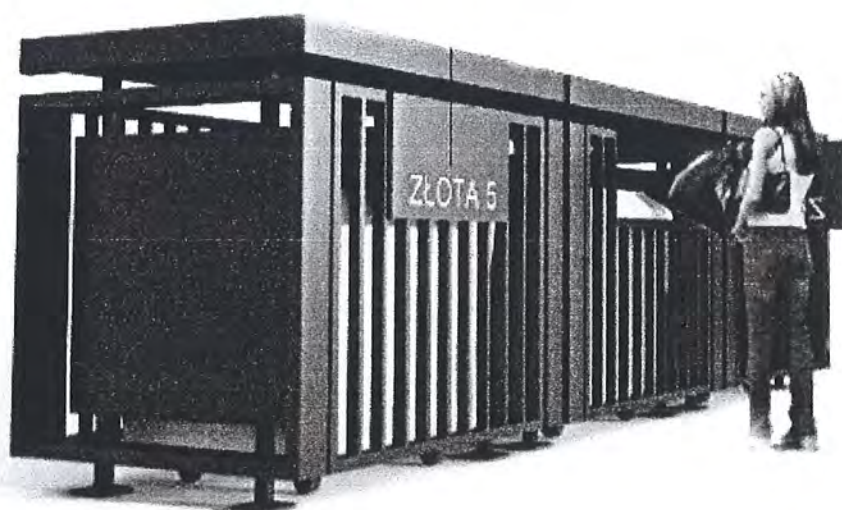
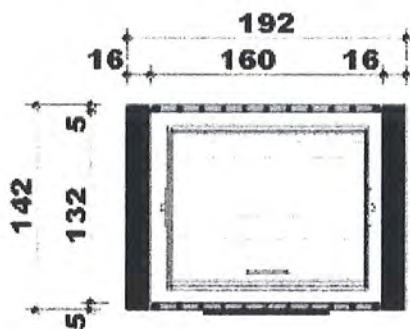
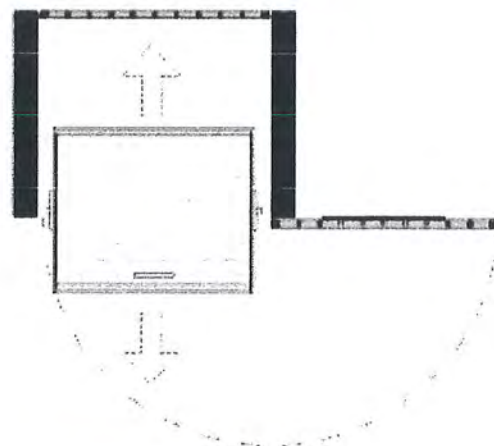
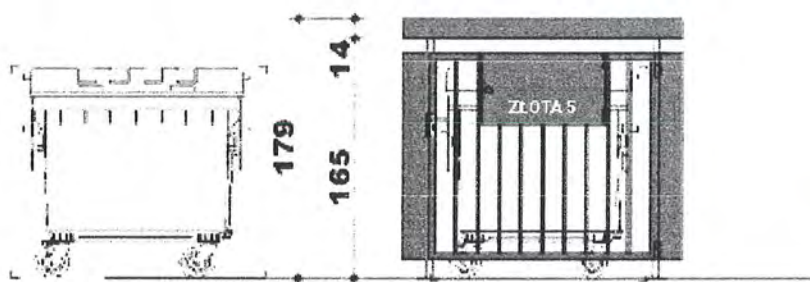
stal ocynkowana lakierowana proszkowo

Montaż - stojak rowerowy jest montowany przez zabetonowanie elementów kotwiących



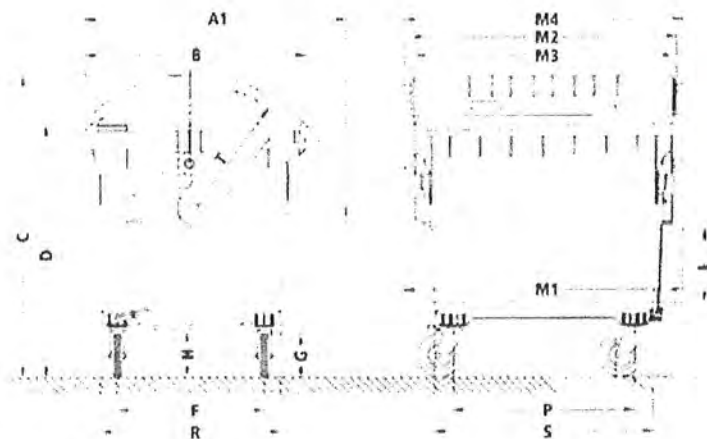
mgr inż. arch. *Marta-Magdalena Dziuba*  
spec. architektura  
upr. bud. 24 ust. 1 i 2 §7 i §13  
Lp. 1 pkt. 1  
nr ew. upr. 155/6270p, LO-0540

## ZAŁACZNIK - OSŁONA ŚMIETNIKOWA



mgr Inż. arch. *M. Dzłuba* **Maga-Magdalena Dzłuba**  
spec. architektura  
upr. bud. S4 (zef. 1 i 2) S7 i S13  
ust. pkt. 1  
nr ew. uprawn. 155/82/0p, LO-0540

# KONTENERY NA ODPADY



## Pojemniki na odpady 1000-litrowe

Pojemność: 1000L

Ładowność pojemnika: 450kg

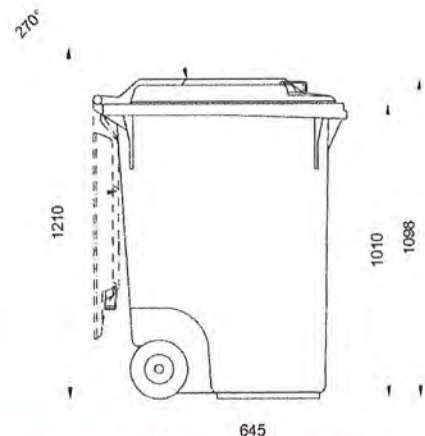
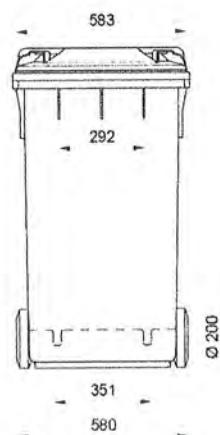
- Opróżnianie zarówno za pomocą systemu grzebieniowego i DIN
- Odporne na UV, zimno, nagrzewanie i chemikalia
- Zestawy kołowe z pełnym ogumieniem
- Wszystkie części metalowe ocynkowane w celu ochrony przed korozją

## Pojemnik na odpady 360L

Pojemność: 340L

Ładowność pojemnika: 160kg

- Opróżniany przez standardowe urządzenia z listwą grzebieniową
- Odporny na UV, zimno, nagrzewanie i chemikalia
- Zestawy kołowe z ogumieniem



mgr inż. arch. Maria-Magdalena Dziuba  
spec. architektura  
upr. bud. SA upr. 1 i 2 67 6513  
ust. lok. 1  
nr ew. upraw. 146/2004 / U-0540

## PROJEKT BUDOWLANY

### ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DN. 01.04.2010R. W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI,

Lokalizacja: 05-506 Lesznowola  
Dz.nr ew. 300, 112/10 Zgorzała ; gm. Lesznowola  
Inwestor: Gmina Lesznowola  
Ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznowola

#### Oświadczenie projektantów:

Zgodnie z wymogami art.20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity z 2013r, poz.1409) oświadczam, że projekt został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, warunkami technicznymi, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

#### Projektant:

mgr inż. Bogusław Orzeł  
Upr nr 979/91  
Spec.konstr.-inż.drog., ŁOD/BO/1520/02

mgr inż.arch. Maria Dziuba  
upr nr 155/82/Op  
spec.architekt , LO -0540

mgr inż.Paweł Kasprzyczak  
Upr nr LOD/1928/POOK/12  
Spec.konstr.-bud., ŁOD/BO/9676/12

Mgr inż. BOGUSŁAW ORZEŁ

Upr. Bud. Nr 979/91 A N-7342-36/91  
Upr. Bud. M. Wzrost. 225/01/WŁ  
98-350 WIELUN  
op. Gł. Sady 16/12

mgr inż. arch. Maria Dziuba  
spec. architekt  
upr. bud. 155/82/Op  
ust. 1 pkt. 1

EW: uprawn. 155/82/Op, LO-0540

mgr inż. Paweł Kasprzyczak  
uprawnienia budowlane  
Bez ograniczeń w spec. konstr. budowlanej  
Upr ew. LOD/1928/POOK/12

egz. 5/5

**DWIESO s.c. J.G. Sowiński**  
**USŁUGI GEODEZYJNE**  
 Zgorzela, ul. Postępu 10B  
 55-615 Mysiadło  
 tel. 800 726 112, 604 886 544  
 NIP: 125 124 96 67

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
 do celów projektowych  
 skala: 1:500  
 PL-ETRF 2000, PL-KRON88-NH  
 GEK 8640.6666.2014  
 jednostka ewidencyjna: 141803\_2  
 Lesznowola  
 działka: 300  
 miejscowość: ZGORZELA  
 obręb: 0033  
 powiat: piaseczyński

GEODETA (PRAWNIK)  
**Jowita Sowińska**  
 NR UPR. 19189

Powinno być, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wykonany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

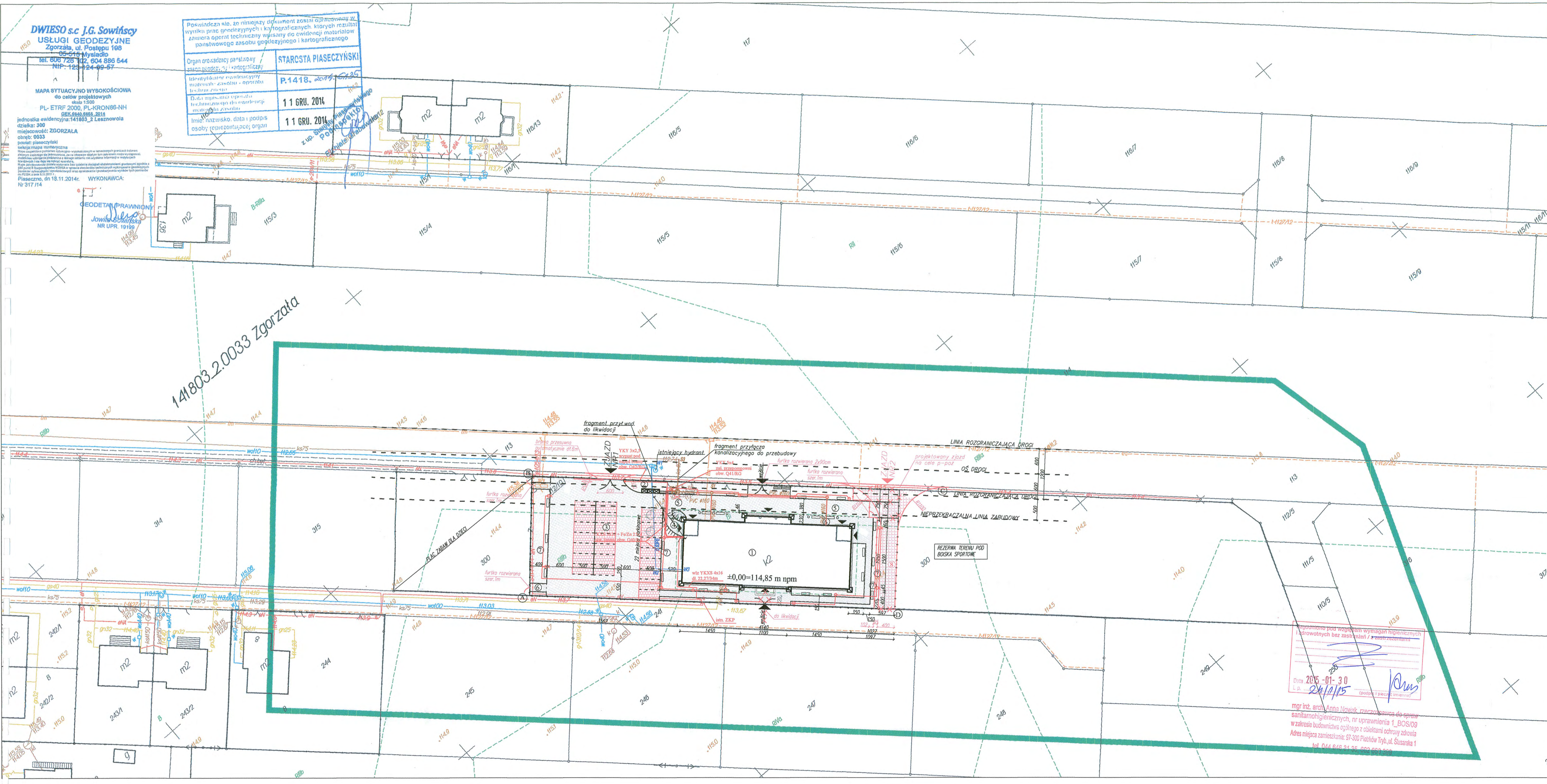
Organ nadzoru państwowego nad geodezją i kartografią: **STAROSTA PIASECZYŃSKI**

identyfikacja i weryfikacja materiałów zasobu - operat techniczny z dnia: **11 GRU. 2014**

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwa: **11 GRU. 2014**

Imię i nazwisko, data i podpis osoby (reprezentującej organ):

z up. Starosta Piaseczyński



BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA (A-D)	
powierzchnia zabudowy projektowanej cat	646.80 m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy istniejącej	00.00 m <sup>2</sup>
razem powierzchnia zabudowy	646.80 m <sup>2</sup>
pow. cięgieł pieszko-parkingu i parkingów proj.	988.00 m <sup>2</sup>
pow. cięgieł pieszko-projektowanych	189.00 m <sup>2</sup>
razem powierzchnia terenów utwardzonych	1177.00 m <sup>2</sup>
powierzchnia terenów zielonych (łącznie czepnych)	660.20 m <sup>2</sup>
<b>RAZEM POWIERZCHNIA:</b>	<b>2484.00 m<sup>2</sup></b>

BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA (A-D)	
powierzchnia zabudowy projektowanej cat	646.80 m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy istniejącej	00.00 m <sup>2</sup>
razem powierzchnia zabudowy	646.80 m <sup>2</sup>
pow. cięgieł pieszko-parkingu-proj-kost.bel.	678.40 m <sup>2</sup>
pow. cięgieł pieszko i asfalt-proj-kost.bel.	256.40 m <sup>2</sup>
pow. drogi p-pal-proj-kost.bel.	149.30 m <sup>2</sup>
pow. parkingów-proj-asfaltowe	285.90 m <sup>2</sup>
razem powierzchnia terenów utwardzonych	1283.60 m <sup>2</sup>
powierzchnia terenów zielonych (łącznie czepnych)	579.60 m <sup>2</sup>
<b>RAZEM POWIERZCHNIA:</b>	<b>2510.00 m<sup>2</sup></b>

- Shup alum. SAL-70 z wysięgnikiem alum. WR-15/1 anodowane inox  
 oprawa CUDDLE LED 72, 5 000 K, optyka T3z  
 zabezpieczeniem 10KV
- KARIN 2400 LED, 5 000 K, anodowany inox z zabezpieczeniem 10KV
- Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
- W1-W3-Przyłącze wodociągowe PE063
- S1-S3-Przyłącze kanalizacji sanitarnej

UWAGA: Istniejący przewód wodociągowy ze istniejącą zastawką do likwidacji w jego miejsce ułożyć nowy projektowany przewód zgodnie z projektem przyłącza wodociągowo

UWAGA: zmiany w stosunku do projektu pierwotnego naniesiono kolorem czerwonym

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagiłńska Wiktoria 50, 95-350 Biata		
Projektant:	mgr inż. arch. Maria Dziuba spec. architektura	upr. nr 155/02/Op LO-0540
Sprawdził:	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jagiłńska spec. architektura	upr. nr 267/LOOK/2012 LO-0069
Projektant:	mgr inż. Paweł Kasprzycki spec. konstrukcja budowlana	upr. nr LOD/BO/9670/12 LOD/BO/9670/12
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Parkany spec. konstrukcja budowlana	upr. nr 543/85/91 LOD/BO/1150/02
Projektant:	mgr inż. Roman Galariski spec. instalacje sanitarne	upr. nr OPL/IS/009/10 OPL/IS/009/10
Sprawdził:	mgr inż. Mariusz Kościelny spec. instalacje sanitarne	upr. nr OPL/IS/007/10 OPL/IS/007/10
Projektant:	inż. Jan Kaczmarek spec. instal. i urz. elektr.	upr. nr 481/84 LOD/IE/3664/03
Sprawdził:	mgr inż. Maciej Wojterski spec. instal. i urz. elektr.	upr. nr 204/74 LOD/IE/2148/02
Projektant:	mgr inż. Bogdan Orzeł spec. dróg gminnej	upr. nr 97/91 LOD/BO/1230/02

część:	skala:	Temat: zmiana pozwolenia na budowę nr 113.R/10 z dnia 01.04.2010 w zakresie zmiany funkcji budynku i zagospodarowanie terenu Śmiełicy Węjskiej na Budynek Szkoły Podstawowej, Przedszkola oraz Śmiełicy Węjskiej z niezbędnymi instalacjami, 2-ma zjazdami z drogi gminnej, ogólni plano-izometrycznymi, miejscami postojowymi.		nr projektu:
tom:	format:	Projekt Budowlany - ARCHITEKTURA		P-203/09/15
		Lokalizacja: 05-506 Lesznowola dział. ew. 300, 112/10 Zgorzela Gmina Lesznowola 05-506; Zamawiający: ul. Gminnej Rody Narodowej 60 Tytuł rys.: Zagospodarowanie terenu		nr rysunku:
				Z - 1/a
				data:
				01.2015r.

opracowano pod warunkiem wyznaczenia terenów zielonych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

Data: 2015-01-30  
 L.p.: 24/11/15

mgr inż. arch. Anna Dziuba

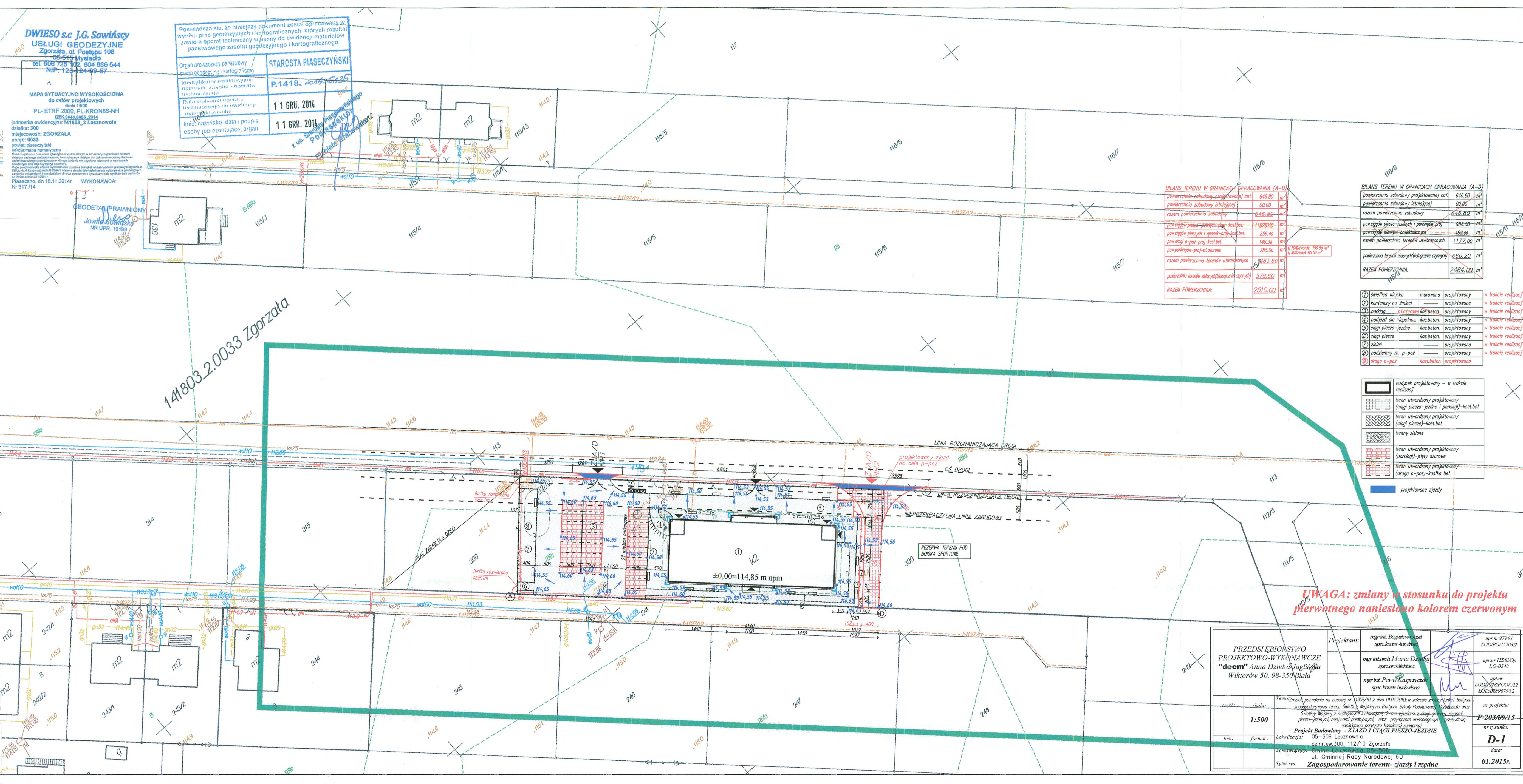
Krzysztof Dziuba  
 mgr inż. elektryk  
 UPR. BUD. 1837/00



DWIESO s.c. J.G. Sowiński  
 USŁUGI GEODEZYJNE  
 Zgorzela, ul. Postępu 18B  
 05-515 Mysiadło  
 tel. 606 726 102, 604 886 544  
 NIP: 123-124-99-57

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
 do celów projektowych  
 skala 1:500  
 PL-ETRF 2000, PL-KRON86-NH  
 GEK.640.6665.2014  
 jednostka ewidencyjna: 141803\_2 Lesznowola  
 działka: 300  
 miejscowość: ZGORZELA  
 obręb: 0033  
 powiat: piaseczyński  
 województwo: mazowieckie  
 Wykonawca: J.G. Sowiński  
 Nr 317/14

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1418. 2011/9. 67235
Data wypisania operatu technicznego do ewidencji mapy	11 GRU. 2014
Imię, nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	11 GRU. 2014



BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA (A-D)	
powierzchnia zabudowy projektowanej cał.	646,80 m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy istniejącej	00,00 m <sup>2</sup>
razem powierzchnia zabudowy	646,80 m <sup>2</sup>
powierzchnia pasów jezdni i parkingów proj.	1187,00 m <sup>2</sup>
powierzchnia pasów jezdni i parkingów ist.	256,40 m <sup>2</sup>
razem powierzchnia terenów utwardzonych	1443,40 m <sup>2</sup>
powierzchnia terenów zielonych (biologicznie czynnych)	1172,00 m <sup>2</sup>
razem powierzchnia terenów zielonych (biologicznie czynnych)	660,20 m <sup>2</sup>
RAZEM POWIERZCHNIA:	2484,00 m <sup>2</sup>

BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA (A-D)	
powierzchnia zabudowy projektowanej cał.	646,80 m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy istniejącej	00,00 m <sup>2</sup>
razem powierzchnia zabudowy	646,80 m <sup>2</sup>
powierzchnia pasów jezdni i parkingów proj.	988,00 m <sup>2</sup>
powierzchnia pasów jezdni i parkingów ist.	180,00 m <sup>2</sup>
razem powierzchnia terenów utwardzonych	1168,00 m <sup>2</sup>
powierzchnia terenów zielonych (biologicznie czynnych)	660,20 m <sup>2</sup>
RAZEM POWIERZCHNIA:	2484,00 m <sup>2</sup>

- 1) świetlica wiejska murowana projektowany w trakcie realizacji
- 2) kontenery na śmieci projektowane w trakcie realizacji
- 3) parking asfaltowy kost. beton. projektowany w trakcie realizacji
- 4) podjazd dla niepełnych kost. beton. projektowany w trakcie realizacji
- 5) ciąg pieszo-jezdni kost. beton. projektowany w trakcie realizacji
- 6) ciąg pieszo-jezdni kost. beton. projektowany w trakcie realizacji
- 7) zieleń projektowana w trakcie realizacji
- 8) podziemie st. p-poz projektowany w trakcie realizacji
- 9) droga p-poz kost. beton. projektowana

- 1) budynek projektowany - w trakcie realizacji
- 2) teren utwardzony projektowany (ciąg pieszo-jezdni i parkingi) - kost. bet.
- 3) teren utwardzony projektowany (ciąg pieszo-jezdni) - kost. bet.
- 4) tereny zielone
- 5) teren utwardzony projektowany (parkingi) - płyty asfaltowe
- 6) teren utwardzony projektowany (droga p-poz) - kostka bet.
- 7) projektowane zbiorniki

141803.2.0033 Zgorzela

**UWAGA: zmiany w stosunku do projektu pierwotnego naniesiono kolorem czerwonym**

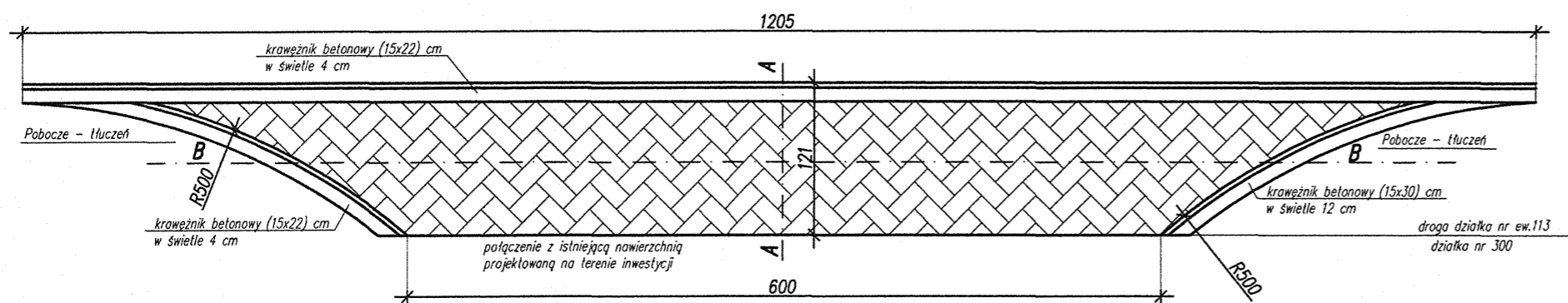
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant: mgr inż. Bogusław Wzrost spec.konstr.-inż.drogi upr.nr 979/01 LOD/BO/15/0/02
		mgr inż. arch. Maria Dziuba spec.architekta upr.nr 15583/Op LO-0540
		mgr inż. Paweł Kasprzycki spec.konstr.-budowlana upr.nr LOD/BO/POOK/12 LOD/BO/06/0/12
skala:	1:500	nr projektu: P-203/09/15
format:	A3	nr rysunku: D-1
data:	01.2015r.	

Zmiana pozwolenia na budowę nr 132/R/10 z dnia 01.04.2010r. w zakresie zmiany (funkcji) budynku i zagospodarowania terenu Świetlica Wiejskiej na Budynek Stacji Podstawowej, Przemysłowa oraz Świetlica Wiejskiej z niezbędnymi instalacjami, 2-mo rzędami z dróg gminnej drogi pieszo-jezdni, miejscami postojowymi, oraz przyłączeniem wodociągów i kanalizacji sanitarnych (zbiorniki przyłącza kanalizacyjnego).

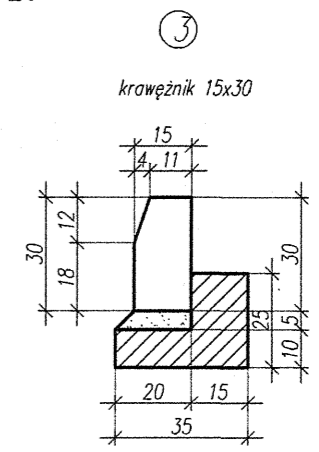
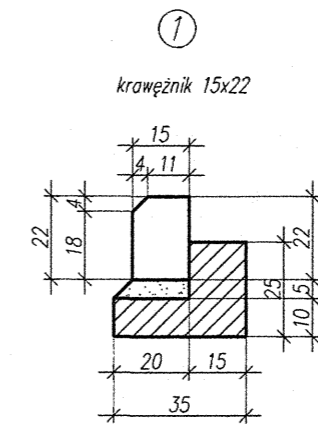
Projekt Budowlany - ZAJAZD I CIĄGI PIESZO-JEZDNE

Lokalizacja: 05-506 Lesznowola dz.nr ew. 300, 112/10 Zgorzela Gmina Lesznowola 05-506 ul. Gminnej Rady Narodowej 60

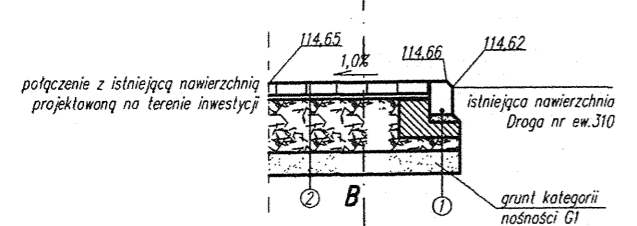
Zywność rys. Zagospodarowanie terenu - jazdy i rzędne



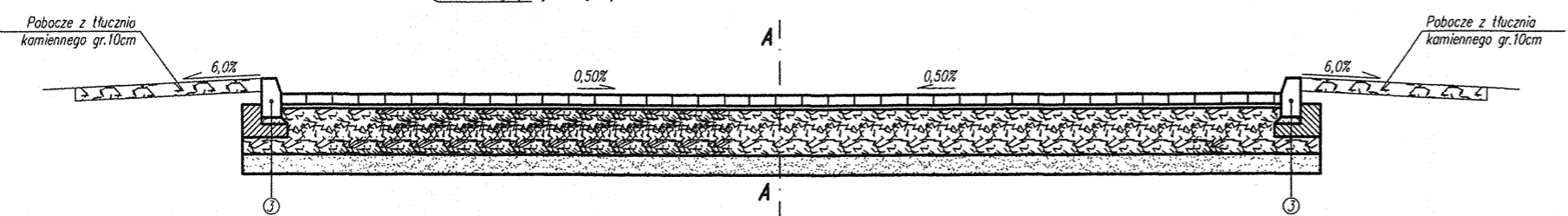
Wymiary ław pod krawężniki  
Skala 1:20



PRZEKRÓJ A-A

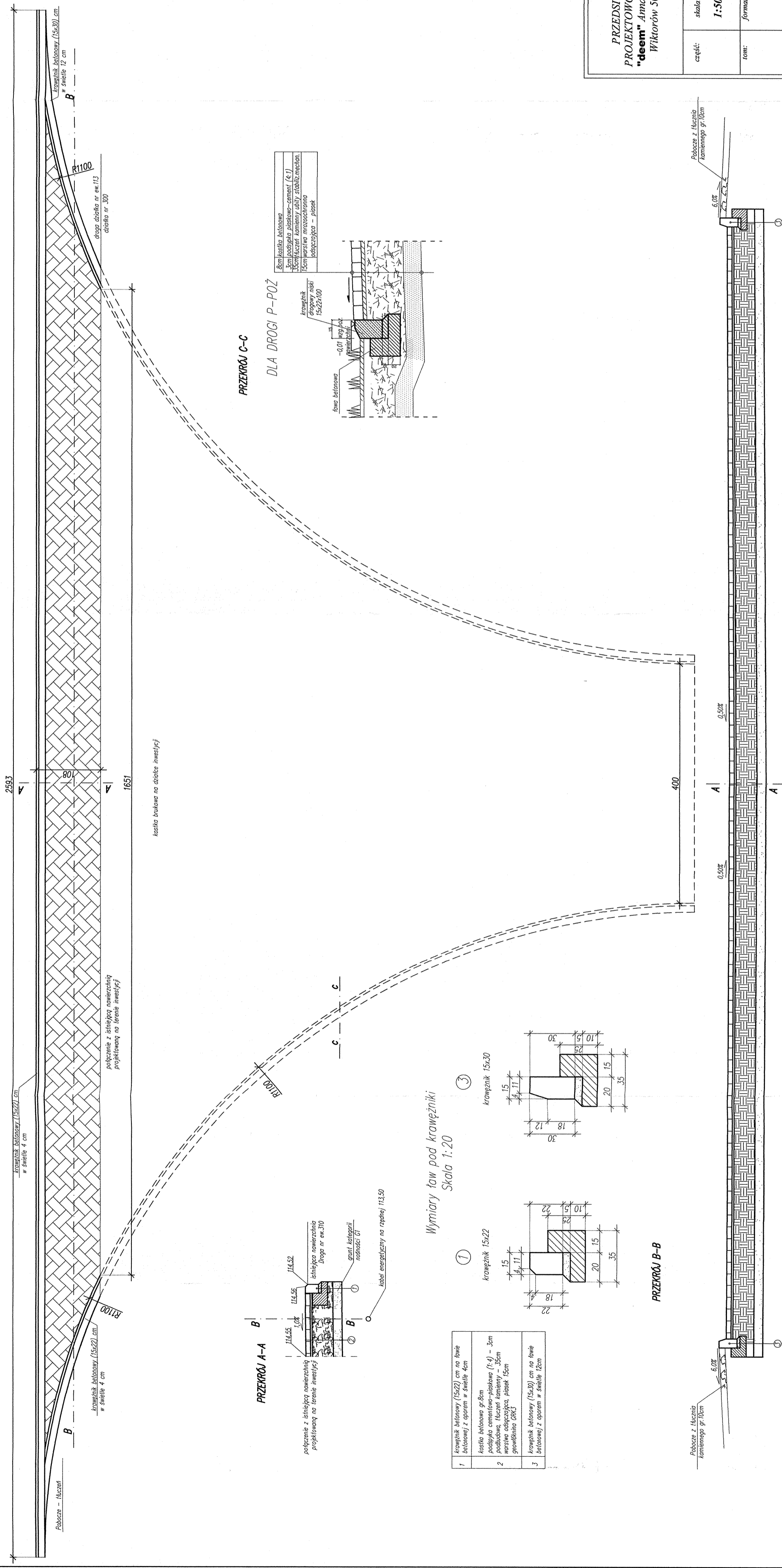


PRZEKRÓJ B-B



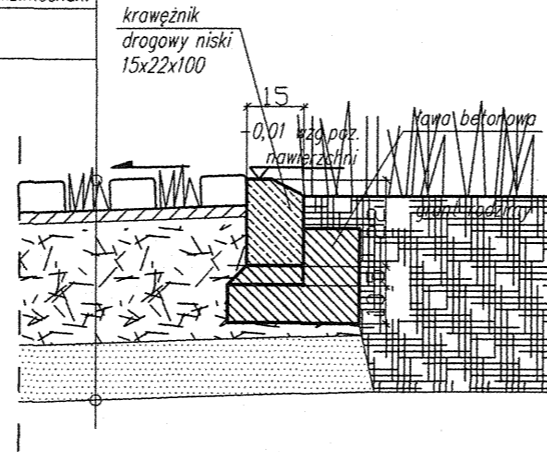
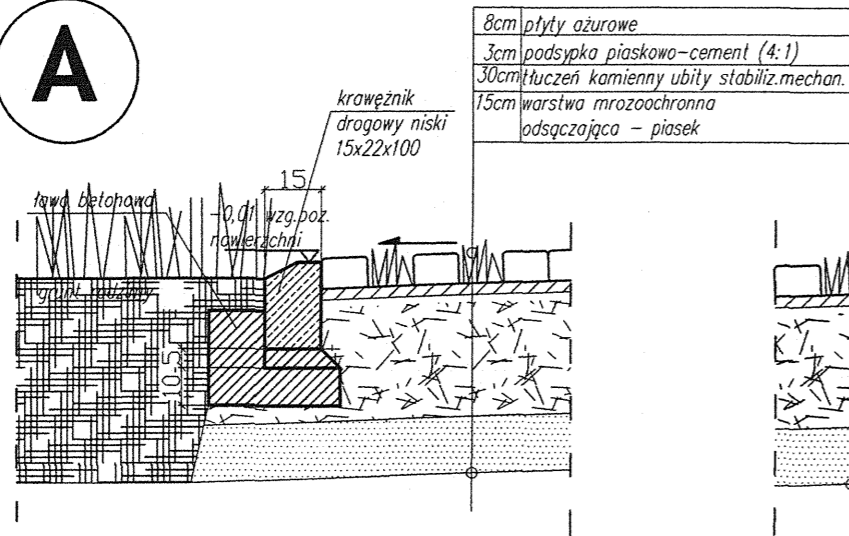
1	krawężnik betonowy (15x22) cm na ławie betonowej z oporem w świetle 4cm
2	kostka betonowa gr.8cm podspytka cementowa-piaskowa (1:4) - 3cm podbudowa, tłuczeń kamienny - 35cm warstwa odsączająca, piasek 15cm geowłóknina GRK3
3	krawężnik betonowy (15x30) cm na ławie betonowej z oporem w świetle 12cm

<b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktoria 50, 98-350 Biała</b>		Projektant:	mgr inż. Bogusław Orzeł spec.konstr-inż.drogi	upr.nr 979/91 ŁOD/BO/1520/02
część:	skala:	Temat: Zmiana pozwolenia na budowę nr 113LR/10 z dnia 01.04.2010r. w zakresie zmiany funkcji budynku i zagospodarowania terenu Świetlicy Węjskiej na Budynek Szkoły Podstawowej, Przedszkola oraz Świetlicy Węjskiej z niezbędnymi instalacjami, 2-ma zjazdami z drogi gminnej ciągami pieszo-jazdnymi, miejscami postojowymi.		nr projektu: <b>P-203/09/15</b>
tom:	format:	Projekt Budowlany - ZJAZD I CIĄGI PIESZO-JEZDNE Lokalizacja: 05-506 Lesznowola dz.nr.ew.300, 112/10 Zgorzała Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60 Tytuł rys. <b>Zjazd nr.1</b>		nr rysunku: <b>D-2</b> data: <b>01.2015r.</b>

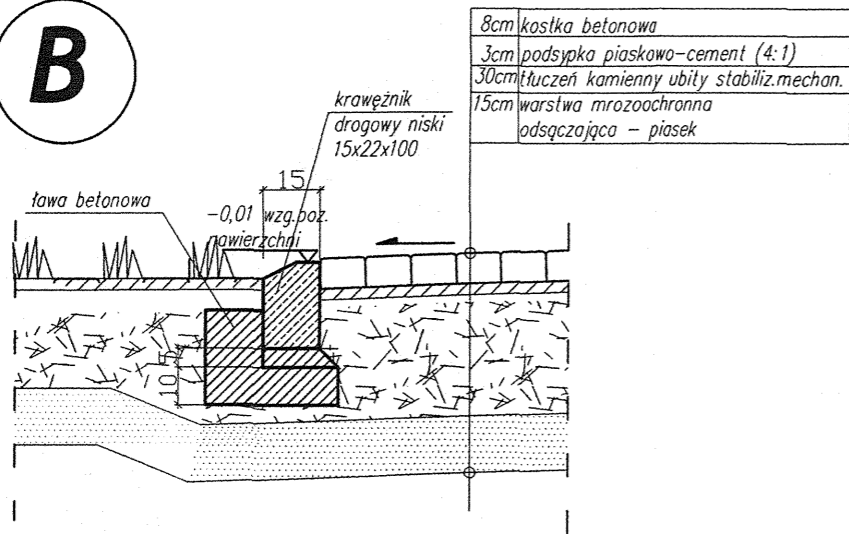


<b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagińska Wiktorów 50, 98-350 Biata</b>		Projektant: mgr inż. Bogusław Orzeł specjalista w dziedzinie specjalista w dziedzinie	upr. nr 97991 LOD/BO/152002
temat: Zmiana pozwolenia na budowę nr 1339/10 z dnia 01.04.2010r. w zakresie zmiany funkcji budynku i zagospodarowania terenu. Ścieżki wjeżdżalnej na Budynki Sioły Podstawowej. Przebieg oraz Ścieżki wjeżdżalnej z niezaplanowanymi zjazdami, 2-ma zjazdami z drogi gminnej, ciągami pieszo-jezdnymi, miejscami postojowymi.	nr projektu: <b>P-203/09/15</b>		
skala: <b>1:50</b>	format: <b>D-3</b>	nr rysunku: <b>D-3</b> data: <b>01.2015r.</b>	
tom: <b>Zjazd nr.2</b>	Lokalizacja: 05-506 Lesznowola dz.nr.ew.300, 112/10 Zgorzela Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60 Tytuł rys.	Projekt Budowlany - ZIAZD I CIĄGI PIESZO-JEZDNE	

**A**

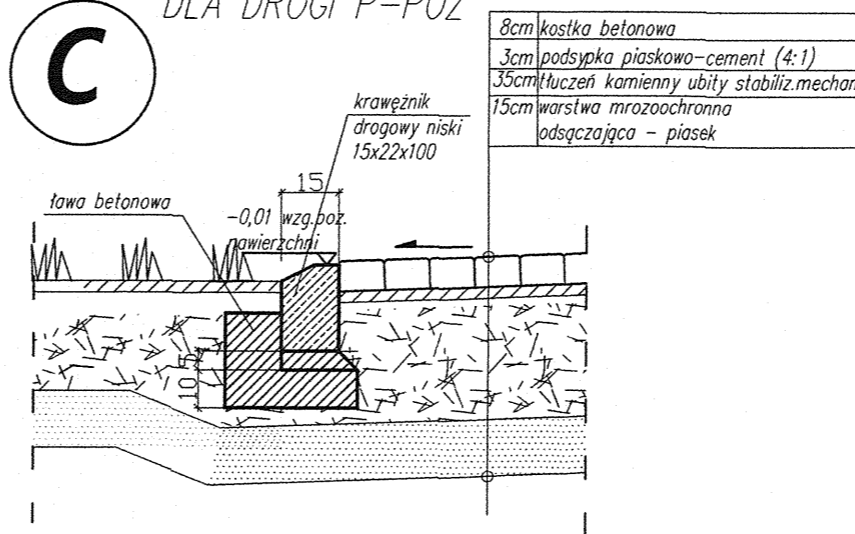


**B**



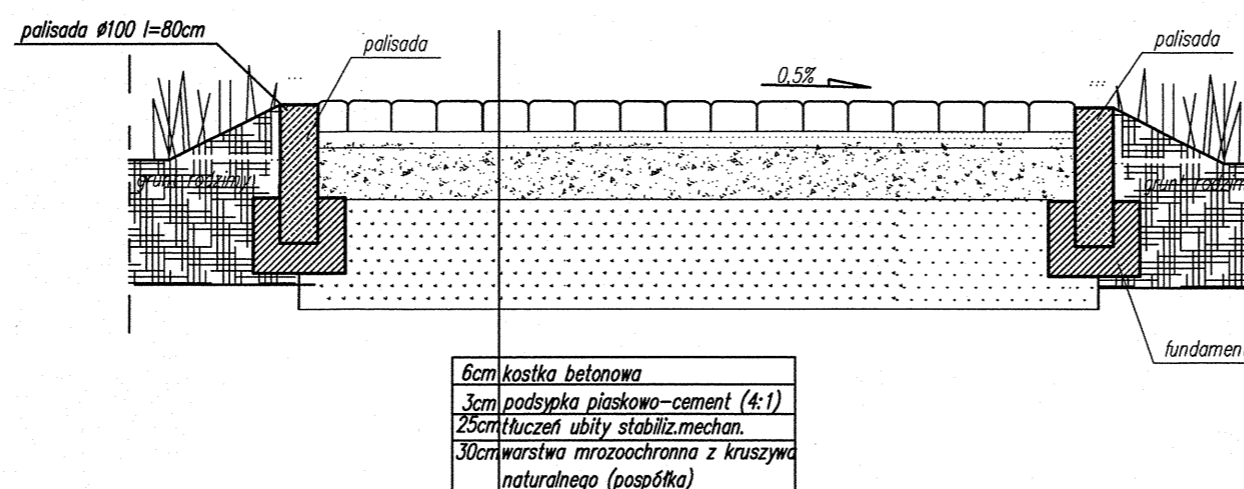
**C**

DLA DROGI P-POŻ



<p><b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biła</b></p>		Projektant:	mgr inż. arch. Maria Dziuba spec.architektura	upr.nr 155/82/Op LO-0540
			mgr inż. Paweł Kasprzyczak spec.konstr-budowlana	upr.nr LOD/1928/POOK/12 ŁOD/BO/9676/12
część:	skala:	Temat: Zmiana pozwolenia na budowę nr 113LR/10 z dnia 01.04.2010r. w zakresie zmiany funkcji budynku i zagospodarowania terenu Świetlicy Węjskiej na Budynek Szkoły Podstawowej, Przedszkola oraz Świetlicy Węjskiej z niezbędnymi instalacjami, 2-ma zjazdami z drogi gminnej ciągami pieszo-jezdnymi, miejscami postojowymi.		nr projektu: <b>P-203/09/15</b>
tom:	format:	Projekt Budowlany - ZJAZD I CIĄGI PIESZO-JEZDNY Lokalizacja: 05-506 Lesznów dz.nr.ew.300, 112/10 Zgorzala Zamawiający: Gmina Lesznów 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60 Tytuł rys. <b>Przekroje przez ciągi pieszo-jezdne</b>		nr rysunku: <b>D-4</b>
				data: <b>01.2015r.</b>

Przekrój podjazdu dla niepełnosprawnych



<b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała</b>		Projektant:	mgr inż. arch. Maria Dziuba spec.architektura	upr.nr 155/82/Op LO-0540
			mgr inż. Paweł Kasprzyczak spec.konstr-budowlana	upr.nr LOD/1928/POOK/12 ŁOD/BO/9676/12
część:	skala:	Temat: Zmiana pozwolenia na budowę nr 113UR/10 z dnia 01.04.2010r. w zakresie zmiany funkcji budynku i zagospodarowania terenu Świetlicy Wiejskiej na Budynek Szkoły Podstawowej Przedszkola oraz Świetlicy Wiejskiej z niezbędnymi instalacjami, 2-ma zjazdami z drogi gminnej ciągłymi pieszo-jezdnymi, miejscami postojowymi, oraz przyłączem wodociągowym i przebudową istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej <b>Projekt Budowlany - ZJAZD I CIĄGI PIESZO-JEZDNY</b>		nr projektu: <b>P-203/09/15</b>
tom:	format:	Lokalizacja: 05-506 Lesznówola dz.nr.ew.300, 112/10 Zgorzała Zamawiający: Gmina Lesznówola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60 Tytuł rys. <b>Przekrój podjazdu dla niepełnosprawnych</b>		nr rysunku: <b>D-5</b>
				data: <b>01.2015r.</b>

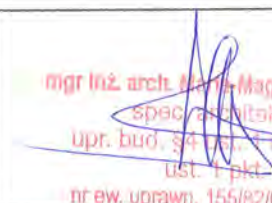

## PROJEKT BUDOWLANY

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010R  
W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPOD.TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ,  
CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

## ARCHITEKTURA

Lokalizacja: Zgorzała dz nr ewid.300, 112/10  
05-506 Zgorzała

Inwestor : Gmina Lesznowola , 05-506  
Ul.Gminnej Rady Narodowej 60

Projektant	mgr inż.arch. Maria Dziuba upr nr 155/82/Op spec.architekt LO-0540	 mgr inż. arch. Maria Magdalena Dziuba spec. architektura upr. bud. sp. (LO) nr 155/82/Op ust. 1 pkt 1 nr ew. uprawn. 155/82/Op, LO-0540
Sprawdzający	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska upr nr 26/LOOKK/2012 Spec.architekt, LO-0769	 mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska specjalność projektowa nr uprawn. 26/LOOKK/2012, LO-0769 (do projektowania bez ograniczeń)

Lututów styczeń 2015r.

egz.5/5

## PROJEKT BUDOWLANY

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## **1. Przeznaczenie i program użytkowy budynku**

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem, przeznaczenie budynku ulega zmianie w zasadniczy sposób. Dotychczasowe przeznaczenie - świetlica wiejska, pozostaje w części powierzchni użytkowej parteru i jej program użytkowy zostaje ograniczony do sali spotkań i przyjęć okolicznościowych z zapleczem socjalno-sanitarnym i cateringowym.

Pozostała powierzchnia użytkowa parteru i cała powierzchnia na piętrze, przeznaczone zostają na potrzeby szkoły podstawowej (kl.I-III jednogrupowe) oraz jednego oddziału przedszkolnego (5-ciolatki).

Dla potrzeb szkoły i przedszkola, zaprojektowano jadalnię z zapleczem cateringowym.

W związku ze zmianą przeznaczenia, konieczna jest przebudowa węzłów sanitarnych oraz zaprojektowanie szatni.

Pomieszczenie kotłowni pozostaje niezmienione.

Centrale wentylacyjne, jak dotychczas, usytuowane zostają na poddaszu.

Zmiany w rozwiązaniach instalacyjnych zawarte są w projektach branżowych w dalszej części opracowania.

Parametry techniczne budynku pozostają bez zmian w stosunku do projektu pierwotnego.

## **2. Forma architektoniczna i funkcja budynku**

Forma architektoniczna budynku nie ulega zmianie.

Funkcja zostaje zmieniona stosownie do nowego przeznaczenia budynku.

**2.1. Sposób spełnienia wymagań określonych w art.5 ust.1 Prawa Budowlanego** ulega częściowej zmianie w stosunku do projektu pierwotnego w związku ze zmianą sposobu użytkowania. Wprowadzone zmiany są zgodne z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i zapewniają bezpieczeństwo użytkowania obiektu, zgodnie z jego przeznaczeniem, co potwierdzają uzgodnienia z rzeczoznawcami d/s sanitarno-higienicznych i p-poż oraz sprawdzający projektanci każdej branży.

## PROJEKT BUDOWLANY

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOLA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI , MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

## 2.2. Zestawienie pomieszczeń

Zestawienie pomieszczeń zgodnie z rysunkami rzutów (tabelaryczne).

Przyziemie:

Nr.p.	Nazwa	podłoga	m <sup>2</sup>	h pom.	m <sup>3</sup>
0,01	winda	----	2,80	---	--
0,02	kl.schodowa	pt.gres	42,90	7,73	205
0,03	wiatrołap	pt.gres	9,10	3,80	34
0,04	komunikacja	pt.gres	42,60	3,80	162
0,05	przedsionek	pt.gres	4,10	3,70	15
0,06	catering	pt.gres	13,00	4,24	55
0,07	wc cateringu	pt.gres	2,30	2,50	6
0,08	zmywalnia	pt.gres	3,90	4,24	16
0,09	jadalnia	wykt.obiekt.	54,20	3,70	200
0,10	sala/klasa 0	wykt.obiekt.	56,90	3,70	210
0,11	magazyn	pt.gres	3,20	3,70	12
0,12	wc dzieci	pt.gres	8,40	2,50	21
0,13	szatnia	pt.gres	19,10	3,70	70
0,14	wc dziewczynek	pt.gres	8,60	3,70	32
0,15	wc chłopców	pt.gres	6,10	2,50	15
0,16	wc personelu	pt.gres	2,90	2,50	7
0,17	wc niepełnospraw.	pt.gres	4,50	2,50	11
0,18	pom.porzędkowe	pt.gres	2,40	2,38	6
0,19	hydroforownia	pt.gres	4,00	2,38	9
0,20	wiatrołap i szatnia	pt.gres	12,50	4,24	53
0,21	kl.schodowa	pt.gres	42,20	7,13	202
0,22	przedsionek	pt.gres	5,50	3,70	20
0,23	wc.catering	pt.gres	3,00	2,50	7
0,24	catering	pt.gres	17,80	4,24	75
0,25	magazyn	pt.gres	8,10	2,23	18
0,26	komunikacja	pt.gres	4,50	3,70	17
0,27	wc mężczyzn	pt.gres	4,90	2,50	12
0,28	wc kobiet i NPS	pt.gres	9,00	2,50	22
0,29	zmywalnia	pt.gres	3,40	4,24	14
0,30	świetlica	wykt.sport.	156,50	3,70	579



**PROJEKT BUDOWLANY**

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

Piętro:

Nr.p.	Nazwa	podłoga	m <sup>2</sup>	h pom.	m <sup>3</sup>
1.1	pom.porz. i magazyn	pt.gres	5,70	3,23	18
1.2	p.socjalne	pt.gres	7,00	3,23	23
1.3	prac. komputerowa	wyk.obiektowa	36,20	3,23	117
1.4	sala/klasa III	wyk.obiektowa	55,70	3,23	180
1.5	p.nauczycielski	wyk.obiektowa	14,90	3,23	48
1.6	p.logopedy	wyk.obiektowa	9,20	3,23	30
1.7	p.administracji 1	wyk.obiektowa	12,80	3,23	41
1.8	p.administracji 2	wyk.obiektowa	11,10	3,23	36
1.9	pracownia 1	wyk.obiektowa	44,20	3,23	143
1.10	sala/klasa II	wyk.obiektowa	79,20	3,23	256
1.11	wc dziewczynek kl.I	pt.gres	3,80	2,50	9
1.12	wc chłopców kl.I	pt.gres	1,00	2,50	1/
1.13	sala/klasa I	wyk.obiektowa	72,40	3,23	234
1.14	kotłownia	pt.gres	20,60	3,23	67
1.15	wc dziewczynek	pt.gres	8,60	3,23	28
1.16	wc chłopców	pt.gres	5,70	2,50	14
1.17	wc niepełnospraw.	pt.gres	5,10	2,50	13
<del>1.18</del>	wc personelu	pt.gres	2,70	2,50	7
1.19	komunikacja	pt.gres	76,80	3,23	248

**3. Układ konstrukcyjny**

Zmiany dotyczące konstrukcji obiektu ujęte są w projekcie konstrukcyjnym opracowania.

**4. Izolacje przeciwwilgociowe**

Bez zmian w stosunku do projektu pierwotnego.

**5. Izolacje termiczne**

Bez zmian w stosunku do projektu pierwotnego.

**6. Wyposażenie instalacyjne**

Bez zmian w stosunku do projektu pierwotnego.

**7. Wykończenie wnętrz**

Wykończenie pomieszczeń na piętrze, klatek schodowych, węzłów sanitarnych i kotłowni bez zmian w stosunku do projektu pierwotnego.

Zmiana dotyczy:

- podłogi w świetlicy - należy zastosować wykładzinę sportową na macie gumowej na wylewce betonowej; podbudowa bez zmian
- podłóg na zapleczu świetlicy - należy zastosować płytki gres na kleju plastycznym wodoodpornym; podbudowa bez zmian
- ściana w cateringu świetlicy i szkoły - do 2,05m glazura na kleju plastycznym

## PROJEKT BUDOWLANY

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

- w zapleczu cateringowym (świetlica i szkoła) nie przewiduje się sufitów podwieszonych
  - - we wszystkich sanitariatach sufity podwieszane na poz.2,5m
  - barierki schodowe i krata zamykająca schody - ze stali nierdzewnej wys.1,1m, prześwity max 12cm
  - osłony grzejników we wszystkich pomieszczeniach dostępnych dzieciom
  - wprowadzenie akustycznych okładzin sufitowych (świetlica, sala przedszkolna)
- Pozostałe elementy pozostają bez zmian w stosunku do projektu pierwotnego.

### **8. Wykończenie elewacji**

Nie ulega zmianie w stosunku do projektu pierwotnego, z wyjątkiem rezygnacji z okiennic oraz zastosowania okien w oprawie aluminium, zamiast okien drewnianych. Kolorystyka elewacji nie ulega zmianie.

### **9. Zastosowane materiały i technologie**

Bez zmian w stosunku do projektu pierwotnego.

### **10. Zagadnienia bhp i sprawy socjalne**

Dla trzech funkcji obiektu, zaprojektowane zostały niezależne zaplecza socjalno-sanitarne (szatnie, toalety). Ponadto wydzielono toalety dla personelu pedagogicznego oraz dla każdego zaplecza cateringowego.

Ilość oczek sanitarnych dostosowana do ilości użytkowników.

W szkole zakłada się 75 uczniów (3 grupy po 25 dzieci) i dla nich zaprojektowano toalety w ilości:

- dziewczynki - 5 misek ustępowych i 5 umywalek
- chłopcy - 3 miski ustępowe , 4 pisuary i 6 umywalek
- niepełnosprawni - 2 miski ustępowe i 2 umywalki

W grupie przedszkolnej przewiduje się pobyt 25 dzieci (jedna grupa) i dla nich zaprojektowano osobny węzeł dostępny bezpośrednio z salki zabaw.

Założono jednoczesny pobyt w świetlicy max 50 osób i dla tej ilości osób zaprojektowano toalety z podziałem na mężczyzn i kobiety.

Zapewniono odpowiednie oświetlenie światłem naturalnym i światłem sztucznym, odpowiednią wymianę powietrza zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przewidziano pomieszczenie porządkowe na sprzęt porządkowy i środki czystości, dla obsługi części projektowanej.

Odkryte powierzchnie grzejników osłonięte płytami MDF lakierowanymi, dla zabezpieczenia przed ewentualnym poparzeniem się dziecka.

Witryny i okna od poziomu podłogi posiadają zabezpieczenie w postaci barierkach ochronnych.

## PROJEKT BUDOWLANY

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

Schody wyposażone w dwustronne poręcze. Poręcze montowane w odległości 5cm od lica ściany. Wszelkie pionowe podziały barierok w rozstawie co min.12cm.

Odległości miejsc postojowych oraz pojemników na odpady, z zachowaniem wymaganych minimalnych odległości okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

### **11. Technologia budynku - usługi gastronomiczne**

Założono usługi cateringowe. Zaplecza cateringowe posiadają niezależne wejścia bezpośrednio z zewnątrz. Zostały one wyposażone w niezbędną powierzchnię (śluzę) do rozładunku termosów. Pomieszczenie cateringów wyposażone w urządzenia podgrzewania posiłków (bemary stałe) oraz ekspedycji (wózki kelnerskie, bemary jezdne).

Założono zastawy stołowe i szuflce wielokrotnego użytku, w związku z czym, zaplecza wyposażone są w zmywalnie i kredensy do odkładania umytych naczyń.

Naczynia brudne podawane do zmywalni przez okienka podawcze, bezpośrednio z ali konsumpcyjnej.

Po usunięciu resztek potraw do szczelnego zbiornika na odpady i wstępnym spłukaniu nad zlewem, naczynia załadowane zostają do zmywarki, skąd po umyciu i wyparzeniu zostają odstawione do kredensów przelotowych.

Odpady, w pojemnikach zamkniętych, odbierane są poprzez specjalistyczną firmę. Wynoszenie odpadów przez sale konsumpcyjne na zewnątrz budynku. Zabrane pojemniki wymienione zostają na nowe. Mycie pojemników poza obiektem. Mycie termosów, w siedzibie firmy obsługującej catering (poza obiektem).

### **12. Zagadnienia barier architektonicznych**

Dostosowanie obiektu dla korzystania przez osoby niepełnosprawne, w tym na wózkach inwalidzkich, rozwiązane zostało na etapie projektu pierwotnego i projekt zamienny przyjmuje to rozwiązanie.

### **13. Charakterystyka energetyczna obiektu**

Charakterystyka w załączeniu.

### **14. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko**

Zmianie ulega:

- zapotrzebowanie wody pitnej z 3,0 na 7,74m<sup>3</sup>/h
- ilość ścieków sanitarnych z 3,0 na 7,24 l/s

Pozostałe dane nie ulegają zmianie.

### **15. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło**

Analiza w załączeniu.

## PROJEKT BUDOWLANY

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

### **16. Warunki ochrony p-poż**

Warunki ochrony p-poż ulegają zmianie, ponieważ zmienia się klasyfikacja (kategoria zagrożenia ogniowego) obiektu ze względu na zmianę funkcji i sposób użytkowania.

#### *Przepisy przywołane w projekcie*

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).  
Ilekcją, w opracowaniu powołane zostaną stosowne przepisy prawa, tytuł aktu prawnego zastąpiony zostanie numerem w nawiasie kwadratowym odnoszącym się do stosownego aktu prawnego wykazanego w ww. rozdziale niniejszego projektu.

### **16.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

#### **16.1.1. Usytuowanie obiektu**

Budynek będący przedmiotem opracowania, zlokalizowany jest w miejscowości Zgorzała, dz nr ewid.300, gmina Lesznowola, powiat piaseczyński.

Działka pod przedmiotową inwestycję jest ogrodzona, posiada przyłącza sieci infrastruktury technicznej.

Odległość przedmiotowego obiektu od granicy działki > 4,0 m. Odległość od pozostałych budynków na działkach sąsiednich jest większa niż 8,0 m.

#### **16.1.2. Opis budynku**

Przedmiotowy budynek to dwukondygnacyjny obiekt (bez podpiwniczenia), o wysokości całkowitej < 12 m.

W ramach przebudowy i zmiany sposobu użytkowania zmieni się funkcja części pomieszczeń parteru oraz piętra.

Budynek składa się z pomieszczenia świetlicy, sal zajęć dla uczniów, sal zabaw dla dzieci, szatni, zaplecza kuchennego, jadalni, pomieszczeń socjalnych, sanitarnych, gospodarczych i technicznych. Na kondygnacji piętra istniejąca kotłownia gazowa z piecem o maksymalnej mocy cieplnej poniżej 200 kW.

W budynku znajdują się dwie klatki schodowe służące ewakuacji z piętra.

#### **16.1.3. Podstawowe parametry budynku**

- powierzchnia użytkowa parteru – 558,40 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa piętra – 478,70 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa łącznie – 1037,10 m<sup>2</sup>
- kubatura łącznie – 3634,00 m<sup>3</sup>
- Ilość kondygnacji – 2
- Wysokość budynku – 11,58 m.

#### **16.1.4. Przewidywana liczba osób w budynku**

Projektowany budynek szkoły został przewidziany na 75 dzieci w trzech grupach w wieku 6-9 lat, które będą odbywały zajęcia w 3 salach na parterze – po 25 dzieci w jednej grupie (1 sala/25 dzieci) .

W części przedszkola przewiduje się jedną grupę (5-ciolatki) dla 25 dzieci.

**PROJEKT BUDOWLANY**

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

W oparciu o ustalenia z Inwestorem przewiduje się zatrudnienie:

- 3 nauczycieli nauczania wczesnoszkolnego + 1 opiekunka przedszkolna
- 2 osoby w administracji
- 1 osoba - okresowo logopeda lub psycholog
- 1 osoba - personel porządkowy
- 1 osoba - woźny, gospodarz budynku
- 2 osoby dla obsługi cateringu

Zatrudnionych w budynku przewiduje się j.w. 11 osób.

W części świetlicowej, funkcjonującej nierównocześnie z funkcjonowaniem części szkolno-przedszkolnej, przewiduje się jednoczesny pobyt do 50 osób + 3 osoby dla obsługi cateringu.

## 16.2. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

### 16.2.1. Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek szkoły i przedszkola publicznego, zakwalifikowany został do kategorii ZL II (przedszkole) i ZL III zagrożenia ludzi (szkoła).

Wg oświadczenia Inwestora w budynku przebywać będzie jednocześnie do 25 dzieci w wieku przedszkolnym, 75 uczniów oraz około 14 osób personelu.

### 16.2.2. Gęstość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego dla pomieszczeń gospodarczych, technicznych i magazynków nie przekracza 500 MJ/m<sup>2</sup>.

### 16.2.3. Zagrożenie wybuchem w budynku

W obiekcie oraz przestrzeni zewnętrznej nie ma stref zagrożonych wybuchem. Kotłownię z piecem na paliwo gazowe o maksymalnej mocy grzewczej <200 kW, należy wydzielić pożarowo, zgodnie z poniższą tabelą.

Rodzaj pomieszczenia	Klasa odporności ogniowej		
	ścian wewnętrznych	stropów	drzwi lub innych zamknięć
1	2	3	4
Kotłownia z kotłami na paliwo gazowe o łącznej mocy cieplnej powyżej 30 kW	E I 60	RE I 60	E I 30

Przepusty instalacyjne przechodzące przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego, winny mieć odporność ogniową równą odporności ogniowej tych oddzieleni.

### 16.2.4. Wysokość budynku

Budynek, posiada 2 kondygnacje nadziemne i jest zaliczany do grupy budynków niskich (N).

**PROJEKT BUDOWLANY**

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

Wysokość budynku mierzona (zgodnie z § 6 rozporządzenia [1]) od poziomu terenu przy najniższym wejściu do budynku do konstrukcji przekrycia dachu budynku znajdującego się bezpośrednio nad pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi wynosi 11,58 m.

**16.2.5. Klasa odporności pożarowej budynku i odporność ogniowa elementów oraz stopień rozprzestrzeniania ognia.**

Dla omawianego, niskiego budynku szkoły i przedszkola publicznego, o dwóch kondygnacjach nadziemnych, zakwalifikowanego do kategorii ZL II i ZL III zagrożenia ludzi, wymagana jest klasa „B” odporności pożarowej.

Zgodnie z § 212 ust. 3 rozporządzenia [1] dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej do „C” (parter ZL II) i „D” (piętro ZL III) dla budynku o dwóch kondygnacjach nadziemnych, gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu.

Przedmiotowy budynek spełnia ww. wymagania, w związku z czym dla przedmiotowego budynku, przyjęto klasę „C” (parter) i „D” (piętro) odporności pożarowej.

Wymagana klasa odporności pożarowej, narzuca zastosowanie elementów nie rozprzestrzeniających ognia o następujących klasach odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15 <sup>4)</sup>	RE 15
„D”	R 30	( - )	REI 30	EI 30 (o↔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.,

<sup>1)</sup> Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

<sup>2)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

<sup>3)</sup> Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

<sup>4)</sup> Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy EI 60, a dla drzwi komór zsypu klasy EI 30.

<sup>5)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złącz i dylatacjami.

**PROJEKT BUDOWLANY**

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

Elementy budynku, o których mowa powyżej, powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

**16.2.6. Podział na strefy pożarowe**

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku zakwalifikowanym do kategorii ZL II zagrożenia ludzi, wielokondygnacyjnym, niskim (N) wynosi 5000 m<sup>2</sup>.  
Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku zakwalifikowanym do kategorii ZL III zagrożenia ludzi, wielokondygnacyjnym, niskim (N) wynosi 8000 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia całego budynku wynosi ok. 1040 m<sup>2</sup>.

Projektuje się podział obiektu na dwie strefy pożarowe:

- **I STREFA POŻAROWA** – parter z przeznaczeniem na przedszkole (ZL II).
- **II STREFA POŻAROWA** – piętro z przeznaczeniem na szkołę (ZL III).

Wydzielona pożarowo (ściany o klasie REI 60 odporności ogniowej oraz drzwi o klasie EI30 odporności ogniowej) zostały klatki schodowe oraz pomieszczenie kotłowni na piętrze.

Przepusty instalacyjne przechodzące przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego, winny mieć odporność ogniową równą odporności ogniowej tych oddzieleni.

Wymaganą klasę odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów określa poniższa tabela:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej				
	elementów oddzielenia przeciwpożarowego		drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL	stropów w ZL		na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową)
1	2	3	4	5	6
"C"	REI 120	REI 60	EI 60	EI 30	E 30

\*) Dopuszcza się osadzenie tych drzwi w ścianie o klasie odporności ogniowej, określonej dla drzwi w kol. 6, znajdującej się między przedsionkiem a klatką schodową.

**16.2.7. Warunki ewakuacji****Ewakuacja z budynku (stan projektowany):**

- z pomieszczeń na piętrze ewakuacja odbywać się będzie poziomymi drogami ewakuacyjnymi (korytarz) na klatki schodowe. Drzwi na drodze ewakuacyjnej otwierane zgodnie z kierunkiem ewakuacji,
- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych – **min. 1,40 m.**
- parametry klatki schodowej:
  - szerokości biegów – **min. 1,20 m,**

## PROJEKT BUDOWLANY

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZAJDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

- wysokości stopni biegów – **max. 0,15 m,**
- szerokość spoczników – **min. 1,50 m.**
- klatki schodowe obudowane, zamykane drzwiami o klasie EI30 odporności ogniowej i wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymu,
- z parteru ewakuacja odbywać się będzie poziomymi drogami ewakuacyjnymi (korytarz) następnie:
  - Z przestrzeni klatki schodowej – drzwiami dwuskrzydłowymi o szer. w świetle min. 1,20 m przy szerokości nieblokowanego skrzydła w świetle min. 0,90 m, bezpośrednio na zewnątrz budynku. Drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem ewakuacji.
  - Z jadalni i klasy „0” - drzwiami dwuskrzydłowymi o szer. w świetle 2,00 m, przy szerokości nieblokowanego skrzydła w świetle min. 0,90 m, bezpośrednio na zewnątrz budynku. Drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem ewakuacji.
  - Z jadalni i świetlicy zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne.
- długość dojścia ewakuacyjnego, w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii ZL II zagrożenia ludzi, przy jednym dojściu wynosi < 10 m, przy dwóch dojściach < 40 m (odległość liczona od najdalej usytuowanego wyjścia z pomieszczenia do wejścia do obudowanej klatki schodowej (ściany o klasie REI 60 odporności ogniowej oraz drzwi o klasie EI30 odporności ogniowej) wyposażonej w urządzenia służące do usuwania dymu.
- przejścia ewakuacyjne w pomieszczeniach nie przekraczają 40 m.
- Drzwi zawężające po otwarciu szer. poziomej drogi ewakuacyjnej poniżej 1,40 m należy wyposażyć w samozamykacze.

### 16.2.8. Wystrój wnętrz

Do aranżacji i zabudowy wnętrz oraz jako wykładziny podłogowe powinny być stosowane materiały co najmniej trudno zapalne oraz nie zapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia. Materiały te nie powinny posiadać właściwości podczas spalania, które charakteryzowałyby się intensywnym dymieniem i bardzo toksycznymi produktami rozkładu termicznego.

### 16.2.9. Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe

#### • **System sygnalizacji pożarowej**

W rozporządzeniu [2] określono rodzaj obiektów, które należy wyposażać w system sygnalizacji pożarowej. Wymóg ten nie dotyczy budynku stanowiącego przedmiot opracowania.

#### • **Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa**

Budynek w części przeznaczony na przedszkole publiczne (parter), zakwalifikowane do kategorii ZL II zagrożenia ludzi, zgodnie z § 19 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia [2] należy wyposażyć w instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami 25 z węzłem półsztywnym.

#### • **Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne**

Zgodnie z § 181 ust. 3 rozporządzenia [1], awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy stosować na drogach ewakuacyjnych w strefie pożarowej zakwalifikowanej do



## PROJEKT BUDOWLANY

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

kategori ZL II zagrożenia ludzi oraz na drogach ewakuacyjnych w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii ZL III zagrożenia ludzi, oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym.

Oświetlenie powinno spełniać wymagania minimalnego czasu działania po zaniku zasilania, tj. min. 1 godz. Powinno zapewnić minimalny poziom natężenia oświetlenia 1 lx, w każdym miejscu przy podłodze.

**Montaż instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w obiekcie powinien być zrealizowany w oparciu o dokumentację techniczną (projekt) uzgodnioną przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.**

### • Instalacja elektroenergetyczna

Dla instalacji elektroenergetycznej w strefach zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i ZL III przepisy nie stawiają szczególnych wymagań. Instalacje te powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Zgodnie z § 183 ust.2 rozporządzenia [1] obiekty, których kubatura przekracza 1000 m<sup>3</sup> należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego.

Budynek należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (kubatura strefy pożarowej > 1000 m<sup>3</sup>), zlokalizowany w pobliżu głównego wejścia.

### • Urządzenia do usuwania dymu lub urządzenia do zapobiegania przed zadymieniem klatki schodowej

Rozporządzenie [1] określa, w jakich obiektach ewakuacyjna klatka schodowa, musi być obudowana i wyposażona w instalację, służącą do usuwania dymu lub zapobiegającą zadymieniu. Zgodnie z § 245 pkt 3 rozporządzenia [1]

w przedmiotowym budynku wymagane jest wydzielenie ewakuacyjnych klatek schodowych i wyposażenie ich w urządzenia służące do usuwania dymu lub zapobiegającą zadymieniu.

Klatki schodowe w przedmiotowym obiekcie zostaną wydzielona elementami oddzielenia przeciwpożarowego – ściany o klasie REI60 odporności ogniowej i zamknięta drzwiami o klasie EI30 odporności ogniowej. Klatki schodowe zostaną wyposażone w system oddymiania grawitacyjnego, uruchamiany automatycznie i ręcznie przyciskami.

### • Instalacja gazowa

Przedmiotowy obiekt jest wyposażony w instalację gazową.

Zgodnie z § 234 ust. 4 rozporządzenia [1] przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

### 16.2.10. Drogi pożarowe

Do budynku, zgodnie z § 12 ust.1 pkt 1 rozporządzenia [3], wymagane jest doprowadzenie drogi pożarowej.

Zgodnie z § 12 ust. 2 rozporządzenia [3], droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku, na całej jego długości, a w przypadku gdy krótszy bok budynku ma więcej niż 60 m — z jego dwóch stron, przy czym bliższa krawędź drogi pożarowej musi być oddalona od ściany budynku o 5—15 m dla obiektów zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi i o 5—25 m dla pozostałych obiektów. Pomiedzy ta droga

## PROJEKT BUDOWLANY

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DRÓGI GMINNEJ, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

i ściana budynku nie mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

Wymagania, o których mowa powyżej, nie dotyczą budynku o nie więcej niż

3 kondygnacjach nadziemnych i wysokości nie większej niż 12 m, jeżeli jest zapewnione połączenie z drogą pożarową wyjść z tego budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

Zgodnie z § 12 ust. 10 rozporządzenia [3] Dopuszcza się wykonanie odcinka drogi pożarowej o długości nie większej niż 15 m, z którego wyjazd jest możliwy jedynie przez cofanie pojazdu.

Dojazd pożarowy do obiektu realizowany drogami publicznymi. Połączenie budynku z drogą pożarową realizowane poprzez utwardzone dojście o min. szer. 1,5 m i długość < 30 m.

### 16.2.11. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne

Zgodnie z wymaganiami § 5 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia [3], dla przedmiotowego budynku szkoły i przedszkola publicznego, do zewnętrznego gaszenia pożaru, należy zapewnić wodę w ilości min. 20 l/s łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub 200 m<sup>3</sup> zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym. Odległość najbliższego hydrantu od chronionego budynku powinna wynosić < 75 m.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane z hydrantów zewnętrznych DN80. Lokalizacja hydrantów zgodnie z częścią graficzną do niniejszego opracowania.

### 16.2.12. Podręczny sprzęt gaśniczy i tablice pożarnicze

Przy doborze i rozmieszczeniu podręcznego sprzętu gaśniczego w budynku należy uwzględnić przepisy rozporządzenia [2].

W strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii ZL II i ZL III zagrożenia ludzi, na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej w budynku powinna przypadać jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach.

Dla wszystkich typów gaśnic zastosowanych w obiekcie ilości środka gaśniczego nie może być mniejsza niż 2 kg (3 dm<sup>3</sup>) – dopuszcza się według w/w parametrów wielkości gaśnic dostępne w handlu, posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej.

### 16.2.13. Odległość od innych obiektów i od granicy działki

Odległość przedmiotowego budynku od budynków na działkach sąsiednich wynosi > 8 m.

### 16.2.14. Odległość od jednostek straży pożarnej

Budynek znajduje się w odległości ok. 8 km od Jednostki Ratowniczo -Gaśniczej Komendy Powiatowej PSP w Piasecznie, zlokalizowanej przy ul. Staszica 19 w Piasecznie. Jednostka Ratowniczo - Gaśnicza dysponuje sprzętem, który może być

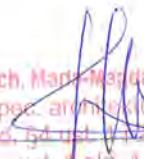
**PROJEKT BUDOWLANY**


ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

wykorzystany podczas akcji ratowniczo-gaśniczej tj. samochody pożarnicze ciężkie i średnie oraz podnośnik hydrauliczny SCH-30.

**UWAGA:**

- *Przed przystąpieniem do użytkowania dla obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.*
- *Budynek należy wyposażyć w instrukcję postępowania na wypadek pożaru z wykazem telefonów alarmowych oraz oznakować znakami bezpieczeństwa i ewakuacji zgodnie z PN.*
- *Właściciel obiektu jest zobowiązany do zapoznania pracowników z przepisami przeciwpożarowymi przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje, wynikające z ustawy o ochronie przeciwpożarowej.*

  
mgr inż. arch. Magdalena Dziuba  
spec. architektura  
wpr. bud. 50 ust. 1 pkt 13  
ust. 1 pkt 1  
nr ew. uprawn. 155/82/0p, LO-0540

  
mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska  
spec. architektura  
nr uprawn. 260,030KK... i... 1 D-0780  
... 00 przedsiębiorstwa bez ograniczeń

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

1

Budynek oceniany:

Rodzaj budynku/temat projektu	ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z 01.04.2010r W ZAKRESIE ZM.FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPD.TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUD.SZ.PODST.,PRZEDSZKOLA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
Adres	05-506 LESZNOWOLA
Całość/część budunku	ZGORZAŁA;dz.Nr ewid.300 CAŁOŚĆ BUDYNKU
Powierzchnia użytkowa ( $A_f$ , m <sup>2</sup> )	1036,7
Kubatura budynku (m <sup>3</sup> ) (netto)	3 697,0

Parametry przegród budowlanych zewnętrznych w ogrzewanych budynkach

Ściany fundamentowe		Sposób zabezpieczenia		obwodowa izolacja cieplna: styropian			
błoczek betonowy d=30[cm],		zabezpieczenie izolacją przeciwwilgociową, izolbet,folia kubełkowa/plytki klinkierowe		grubość	współ.prz. ciepła $\lambda$	opór cieplny $R_{min}$	proj.(ist.) R
				[cm]	[W/mK]	[m <sup>2</sup> K/W]	[m <sup>2</sup> K/W]
				10	0,04	2,00	2,50
Symbol przegrody	Opis przegrody	grubość d [cm]	Współ. przewod. ciepła $\lambda$ [W/mK]	Współ. przenikania $U_{C(max)}$			
				maksymalny dopuszczalny [W/m <sup>2</sup> K]	proj. lub istniejący [W/m <sup>2</sup> K]		
SZ_1	ściana zewnętrzna budynku: tynk c-w, pustak ceramicz. d=30[cm]; styropian d=15[cm], tynk cienkowarstwowy	15,0	0,040	0,25	0,207		
	Ochrona wilgotnościowa przegrody: 1. Wartość minimalna wg.WT $f_{Rsi,min} = 0,780$ dla przegrody 0,948 Przegroda <b>spełnia</b> wymagania określone w WT dotyczące minimalnej wartości współczynnika temperaturowego $f_{Rsi}$ . Przegroda <b>spełnia</b> wymagania określone w WT dotyczących występowania w przegrodzie kondensacji pary wodnej wewnątrz przegrody.Przegroda jest wolna od wewnętrznej kondensacji pary wodnej. Przegroda zaprojektowana: <b>prawidłowo.</b>						
PG	Podłoga na gruncie:gres;beton 7[cm];folia; styropian 10[cm]; folia, beton 10[cm];piasek 30[cm]	10,0	0,040	0,30	0,161		
	Ochrona wilgotnościowa przegrody: 1. Wartość minimalna wg.WT $f_{Rsi,min} = 0,796$ dla przegrody 0,926 Przegroda <b>spełnia</b> wymagania określone w WT dotyczące minimalnej wartości współczynnika temperaturowego $f_{Rsi}$ . Przegroda <b>spełnia</b> wymagania określone w WT dotyczących występowania w przegrodzie kondensacji pary wodnej wewnątrz przegrody.Przegroda jest wolna od wewnętrznej kondensacji pary wodnej. Przegroda zaprojektowana: <b>prawidłowo.</b>						
STR	Strop nad ostatnią kondygnacją: płyta g-k 1,25cm, strop zesp.folia wełna 20 cm; folia;beton 5 cm	20,0	0,039	0,20	0,183		
	Ochrona wilgotnościowa przegrody: 1. Wartość minimalna wg.WT $f_{Rsi,min} = 0,781$ dla przegrody 0,954 Przegroda <b>spełnia</b> wymagania określone w WT dotyczące minimalnej wartości współczynnika temperaturowego $f_{Rsi}$ . Przegroda <b>spełnia</b> wymagania określone w WT dotyczących występowania w przegrodzie kondensacji pary wodnej wewnątrz przegrody.Przegroda jest wolna od wewnętrznej kondensacji pary wodnej. Przegroda zaprojektowana: <b>prawidłowo.</b>						

Parametry przegród budowlanych wewnętrznych w ogrzewanych budynkach

Symbol przegrody	Opis przegrody	grubość d [cm]	Przew. cieplina $\lambda$ [W/mK]	Współ. przenikania $U_{C(max)}$	
				maksymalny dopuszczalny [W/m <sup>2</sup> K]	proj. lub istniejący [W/m <sup>2</sup> K]
SW_1	ściana wewnętrzna -pustak ceramiczny d=25[cm] dla $\Delta t_t < 8$ [°C]	25	0,44	bez wymagań	1,416
STR_w	strop wewnętrzny:gres,beton,wełna 4 cm,żelbet 15 cm,-k dla $\Delta t_t < 8$ [°C]	30	0,23	bez wymagań	0,766

**PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA**

**2**

**Przegrody typowe**

Symbol przegrody	Opis przegrody	Wsp. C [-]	Wsp. g [-]	Współ. przenikania $U_{(max)}$	
				maksymalny dopuszczalny [W/m <sup>2</sup> K]	proj. [W/m <sup>2</sup> K]
OK.	okna zewnętrzne	0,75	0,67	1,3	1,3
Drz	drzwi wejściowe	0,65	0,67	1,70	1,7
Wartość całkowitego współczynnika przenoszenia ciepła przez przenikanie $H_{tr,adj}$				<b>531,26</b>	[W/K]

**Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku**

Liczba kondygnacji budynku	2					
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m <sup>3</sup> ]	3697					
Podział powierzchni użytkowej budynku. Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych	nazwa	[m <sup>2</sup> ]	[°C]	nazwa	[m <sup>2</sup> ]	[°C]
	strefa dydakt.	730,60	20,0	komunikacja	200,10	16,0
	sanit.	82,60	20,0	tech.	20,60	nieogrzew.
	pomocnicze	23,40	12,0			

**Wartości obciążenia cieplnego pomieszczeń wewnętrznymi zyskami ciepła**

Rodzaj budynku lub strefy	$q_{int}$ [W/m <sup>2</sup> ]
1. strefa całość	5,71
2. Użyteczności publicznej	

**Wskaźniki emisji**

Rodzaj paliwa	$W_{e,i}$	[tCO <sub>2</sub> /TJ]	[tCO <sub>2</sub> /TJ]/A <sub>r</sub>
węgiel kamienny	98,3		
gaz ziemny	56,1	11,598	0,01119
energia elektryczna	183,3	20,91	0,02017
ciepło sieciowe			
<b>Razem</b>			<b>0,03136</b>

**PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA**

**3**

Dane liczbowe do :

- 1) obliczenia i oceny możliwości wystąpienia w przegrodzie zewnętrznej kondensacji międzywarstwowej
- 2) obliczenia wskaźnika  $f_{Rsi}$  i stwierdzenia możliwości zawilgocenia i pleśnienia powierzchni zew.przegrody

Miesiąc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	$T_e$ [°C]	$P_{se}$ [Pa]	$\phi_e$ [%]	$P_e$ [Pa]	$\Delta p$ [Pa]	$1,1\Delta p$ [Pa]	$P_i$ [Pa]	$P_{sat}$ [Pa]	$T_{si,min}$ [°C]	$T_i$ [°C]	$\phi_i$ [%]
styczeń	-1,2	553	86	475	810	891	1 366	1708	15,0	20	55
lutego	-0,9	567	83	470	810	891	1 361	1702	15,0	20	55
marzec	4,4	836	78	652	632	695	1 347	1684	14,8	20	55
kwiecień	6,3	954	72	687	555	610	1 297	1622	14,2	20	53
maj	12,2	1 420	69	980	316	347	1 328	1659	14,6	20	56
czerwiec	17,1	1 949	74	1 442	117	129	1 571	1964	17,2	20	67
lipiec	19,2	2 224	74	1 646	32	36	1 681	2101	18,3	20	72
sierpień	16,6	1 888	76	1 435	138	151	1 586	1983	17,4	20	67
wrzesień	12,8	1 477	81	1 197	292	321	1 518	1897	16,7	20	64
październik	8,2	1 087	85	924	478	526	1 450	1812	16,0	20	60
listopad	2,9	752	87	654	693	762	1 416	1770	15,6	20	58
grudzień	0,8	652	89	580	778	855,36	1 436	1795	15,8	20	58

1 temperatura zew.miesięczna

2 ciśnienie zew.nasycenia

3 wilgotność względna powietrza zew.

4 ciśnienie zew.r.rzeczywiste

5 graniczna wartość ciśnienia dla danej klasy wilgotności pomieszczenia

6 nadwyżka ciśnienia

7 ciśnienie wewnątrz pomieszczenia

8 ciśnienie nasycenia powietrza wewnątrz

9 minimalna temp.powierzchni

10 temp.wewnątrz pomieszczenia

11 wilgotność względna powietrza wew.

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

4

Ogrzewanie\*

	symbol	wartość	jednostka
Zapotrzebowanie na energię użytkową	$Q_{H,nd}$	35 621	[kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych i wentylacji	$Q_{K,H}$	42 692	[kWh/rok]
system ogrzewania	kotłownia lokalna;kocioł gazowy,aparatura kontrolno-regulacyjna,aparatura pogodowa,		
nośnik energii końcowej	gaz ziemny		
Średnia sezonowa sprawność wytwarzania z nośnika energii lub z energii dostarczanych do źródła ciepła	$\eta_{H,g}$	0,86	[-]
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w przestrzeni ogrzewanej	$\eta_{H,s}$	0,99	[-]
Średnia sezonowa sprawność przesyłu ciepła ze źródła ciepła do przestrzeni ogrzewanej	$\eta_{H,d}$	0,98	[-]
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego	$\eta_{H,e}$	1,00	[-]
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego	$\eta_{H,tot}$	0,834	[-]

Wentylacja\*

Typ wentylacji			
mechaniczna wywiewna i nawiewno-wywiewna			
	symbol	wartość	jednostka
Podstawowy strumień powietrza zewnętrznego w okresie użytkowania odniesiony do powierzchni strefy ogrzewanej budynku:			
strefa dydaktyka	$V_{ve,1,1}$	5,60E-04	[m <sup>3</sup> /s m <sup>2</sup> ]
strefa zaplecze	$V_{ve,1,2}$	4,20E-04	[m <sup>3</sup> /s m <sup>2</sup> ]
	$V_{ve,1,3}$	3,50E-04	[m <sup>3</sup> /s m <sup>2</sup> ]
Średni podstawowy strumień powietrza zewnętr. w strefie ogrzew. dydaktyka	$V_0, V_{su}, V_{ex}$	0,5806	[m <sup>3</sup> /s]
Średni podstawowy strumień powietrza zewnętr. w strefie ogrzew. zaplecze		0,1524	[m <sup>3</sup> /s]
Średni podstawowy strumień powietrza zewnętr. w strefie ogrzew.		0,0082	[m <sup>3</sup> /s]
Średni podstawowy strumień powietrza zewnętr. w strefie ogrzew. grawitacja	$V_0$	2090	[m <sup>3</sup> /h]
Średni podstawowy strumień powietrza zewnętr. w strefie ogrzew. dydaktyka	$V_{ex}=V_{su}$	2090	[m <sup>3</sup> /h]
Średni podstawowy strumień powietrza zewnętr. w strefie ogrzew. zaplecze	$V_{ex}$	549	[m <sup>3</sup> /h]
Średni podstawowy strumień powietrza zewnętr. w strefie ogrzew. biura	$V_{su}$	2090	[m <sup>3</sup> /h]
Średni dodatkowy strumień powietrza zew. infiltrującego przez nieszczelności przy pracy wentylatorów,wywołany wpływem wiatru i wyporem termicznym (wywiewna)	$V_{x,ex}$	0,106	[m <sup>3</sup> /s]
Średni dodatkowy strumień powietrza zew. infiltrującego przez nieszczelności przy pracy wentylatorów,wywołany wpływem wiatru i wyporem termicznym (nawiewna)	$V_{x,su}$	0,41	[m <sup>3</sup> /s]
Średni dodatkowy strumień powietrza infiltrującego przez nieszczelności,spowodowany działaniem wiatru i wyporu termicznego (went.graw.i wywiew.wyłączona)	$V_{inf}$	0,21	[m <sup>3</sup> /s]
Kubatura strefy ogrzewanej	$V$	3697	[m <sup>3</sup> ]
Łączna miesięczna skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego	$\eta_{oc}$	0,50	[-]
Skuteczność gruntowego wymiennika ciepła	$\eta_{GWC}$	0,00	[-]
Skuteczność wymiennika do odzysku ciepła z powietrz.wywiewanego (rekuperator)	$\eta_{oc1}$	0,50	[-]
Udział czasu działania wentylatorów went.mech.w miesiącu (czas korzystania z bud.)	$\beta$	0,43	[-]
Współczynnik dla klasy osłonięcia budynku	$e$	0,10	[-]
Współczynnik osłonięcia	$f$	15	[-]
Krotność wymiany powietrza w budynku wywołany różnicą 50 [Pa]	$n_{50}$	2	[1/h]
Krotność wymiany powietrza dla całego/części budynku	$n$	0,57	[1/h]
Wartość całkowitego współczynnika przenoszenia ciepła przez wentylację	$H_{ve,adj}$	501,38	[W/K]

\* obliczenia wg.przyjętego programu użytkowania budynku

**Ciepła woda użytkowa**

Do obliczeń zapotrzebowania na ciepło dla podgrzania ciepłej wody użytkowej przyjęto:

temperatura wody zimnej $t_{zw}$	10	[°C]
temperatura wody ciepłej $t_{cw}$	55	[°C]
jednost.dobowe zapotrzebowanie na c.w.u-strefa całość	0,8	[dm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> dzień)]
Współ. korekcyjny ze względu na przerwy w użytkowaniu c.w.u	0,55	

jednost.dobowe zapotrzebowanie na c.w.u-strefa zaplecze	0,25	[dm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> dzień)]
Współ. korekcyjny ze względu na przerwy w użytkowaniu c.w.u	0,5	

jednost.dobowe zapotrzebowanie na c.w.u-strefa produkcja	0,8	[dm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> dzień)]
Współ. korekcyjny ze względu na przerwy w użytkowaniu c.w.u	0,7	

$A_{r1}$	1036,70	[m <sup>2</sup> ]	$A_{r2}$	362,90	[m <sup>2</sup> ]
$A_{r3}$	23,40	[m <sup>2</sup> ]			

	symbol	wartość	jednostka
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania wody użytkowej	$Q_{W,nd}$	8 718,6	[kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia c.w	$Q_{K,W}$	14 735,4	[kWh/rok]

System przygotowania c.w.u      wspólna z c.o z zasobnikiem+cyrkulacja      ciepła woda 50[°C],zimna 10[°C]

Nośnik energii końcowej      gaz ziemny

Średnia roczna sprawność wytwarzania ciepła z nośnika energii lub energii dostarczanych do źródła ciepła	$\eta_{W,g}$	0,86	[-]
Średnia roczna sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu przygotowania c.w	$\eta_{W,s}$	0,86	[-]
Średnia roczna sprawność przesyłu ciepła do zaworów czterpalnych	$\eta_{W,d}$	0,80	[-]
Średnia roczna sprawność wykorzystania ciepła	$\eta_{W,e}$	1,00	[-]
Średnia roczna sprawność całkowita systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej	$\eta_{W,tot}$	0,592	[-]

**Chłodzenie**

	symbol	wartość	jednostka
Zapotrzebowanie na energię użytkową	$Q_{C,nd}$	0	[kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb chłodniczych	$Q_{K,C}$		[kWh/rok]
system chłodzenia			
nośnik energii końcowej			
Średni sezonowy współ. efektywności energetycznej wytwarzania chłodu z nośnika energii lub energii dostarczanych do źródła chłodu	SEER		[-]
Średnia sezonowa sprawność akumulacji chłodu w elementach pojemnościowych systemu chłodzenia	$\eta_{C,s}$		[-]
Średnia sezonowa sprawność przesyłu chłodu ze źródła chłodu do przestrzeni chłodzonej	$\eta_{C,d}$		[-]
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania chłodu w przestrzeni chłodzonej	$\eta_{C,e}$		[-]
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu chłodniczego	$\eta_{C,tot}$		[-]



**PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA**

**6**

**Podsumowanie parametrów energetycznych**

	symbol	wartość	jednostka
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji	$Q_{K,H}$	42 692	$\frac{\text{kWh}}{\text{rok}}$
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej	$Q_{K,W}$	14 735	$\frac{\text{kWh}}{\text{rok}}$
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową na potrzeby systemu oświetlenia wbudowanego	$E_{K,L}$	25 918	$\frac{\text{kWh}}{\text{rok}}$
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system chłodzenia i wentylacji do chłodzenia pomieszczenia i powietrza	$Q_{K,C}$	0	$\frac{\text{kWh}}{\text{rok}}$
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną do napędu urządzeń pomocniczych systemu ogrzewania i wentylacji	$E_{el,pom,H}$	5 391	$\frac{\text{kWh}}{\text{rok}}$
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną do napędu urządzeń pomocniczych systemu chłodzenia i wentylacji	$E_{el,pom,C}$	0	$\frac{\text{kWh}}{\text{rok}}$
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną do napędu urządzeń pomocniczych systemu ciepłej wody	$E_{el,pom,W}$	378	$\frac{\text{kWh}}{\text{rok}}$
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną do napędu urządzeń pomocniczych systemu oświetlenia wbudowanego	$E_{el,pom,L}$	0	$\frac{\text{kWh}}{\text{rok}}$
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku	$Q_K$	89 114	$\frac{\text{kWh}}{\text{rok}}$
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny	$Q_{P,H}$	63 134	$\frac{\text{kWh}}{\text{rok}}$
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system chłodzenia i wentylacji do chłodzenia pomieszczenia i powietrza	$Q_{P,C}$	0	$\frac{\text{kWh}}{\text{rok}}$
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody	$Q_{P,W}$	17 344	$\frac{\text{kWh}}{\text{rok}}$
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system oświetlenia wbudowanego	$Q_{P,L}$	77 753	$\frac{\text{kWh}}{\text{rok}}$
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną dla ocenianego budynku / lokalu części budynku	$Q_P$	158 230	$\frac{\text{kWh}}{\text{rok}}$
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku	EK	85,96	$\frac{\text{kWh}}{\text{m}^2 \cdot \text{rok}}$
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku ocenianego	EP	152,63	$\frac{\text{kWh}}{\text{m}^2 \cdot \text{rok}}$
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg. wymagań WT2014 dla budynku nowego (norma)	EP	156,11	$\frac{\text{kWh}}{\text{m}^2 \cdot \text{rok}}$

Warunek zgodności wskaźnika EP budynku projektowanego wg. WT2014 \*)

**nie dotyczy**

<

\*) budynek i jego instalacje grzewcze, wentylacyjne, ciepłej wody użytkowej i oświetlenia wbudowanego są zaprojektowane w taki sposób, że ilość ciepła i energii elektrycznej, potrzebnych do użytkowania budynku, zgodnie z jego przeznaczeniem, można utrzymać na racjonalnie niskim poziomie.

**Projektowy bilans mocy**

1) Moc grzewcza c.o	71,30 [kW]
2) Moc grzewcza c.w.u	9,50 [kW]
3) Moc elektryczna (oświetlenie)	10,4 [kW]

**Akty prawne i normy wykorzystane do opracowania charakterystyki**

- Rozp. Ministra Infrast. i Rozwoju z dn. 2 lipca 2014 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej.
- PN-EN ISO 13790:2009
- PN-EN ISO 13770:2001
- PN-EN 12831
- PN-EN ISO 13788:2003
- PN-EN ISO 6946:2008
- PN-EN ISO 13789:2008
- PN-EN ISO 14683:2007

arch. Marta Magdalena Dziuba  
 SPEC. architektura  
 Upr. bud. §4 ust. 1 i 2 §7  
 ust. 1 pkt 1  
 nr ew. uprawn. 155/820p, LO-0540  
 mgr inż. arch. Anna Maciejewska  
 specjalność: ...  
 nr upraw. 2611...  
 do projektowania...

możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło dla projektowanego budynku:

dla:

Budynek oceniany:

Rodzaj budynku/temat projektu	ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z 01.04.2014r W ZAKRESIE ZM.FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPOD.TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUD.SZ.PODST.,PRZEDSZKOLA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
Adres	05-506 LESZNOWOLA ZGORZAŁA;dz.Nr ewid.300
Całość/część budynku	CAŁOŚĆ BUDYNKU
Powierzchnia użytkowa ( $A_f$ , m <sup>2</sup> )	1036,7
Kubatura budynku (m <sup>3</sup> ) ( <i>netto</i> )	3 697,0

1. Rozważane systemy i nośniki energii

Zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii:

- ze źródeł odnawialnych,
- z kogeneracji,
- ogrzewania lub chłodzenia lokalnego lub blokowego,
- z pomp ciepła.

2. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, i przygotowania ciepłej wody użytkowej wynosi:

	symbol	wartość	jednostka
Zapotrzebowanie na energię użytkową dla potrzeb grzewczych i wentyl.	$Q_{H,nd}$	35 621	[kWh/rok]
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania wody użytkowej	$Q_{W,nd}$	8 719	[kWh/rok]

3. Dostępne nośniki energii.

Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Lesznowola **proponuje się rozwój energetyki odnawialnej.**


W szczególności wykorzystanie energii słonecznej. (wg.danych marzec 2011 r.).

a) Dla podstawowych odnawialnych źródeł energii możliwych do wykorzystania a w tym:

- energia geotermalna -  
Rejon Gminy - z dostępnych źródeł informacyjnych wynika, że nie ma zbadanych wód podziemnych o wysokiej temperaturze
- energia zakumulowana w powietrzu lub gruncie ,
- energia z biomasy,
- energia promieniowania słonecznego (EPS)

Możliwości wykorzystania:

- \* słoneczne termiczne technologie grzewcze i chłodzenia wykorzystujące stacjonarne kolektory słoneczne głównie dla potrzeb ogrzewania wody.
- \* słoneczne termiczne technologie elektryczne, przetwarzające ciepło z promieniowania słonecznego na energię mechaniczną → generator elektryczny → energia elektryczna- np. wykorzystanie do c.w.u lub oświetlenia.
- \* słoneczne technologie fotoelektryczne, przetwarzające bezpośrednio energię promieniowania słonecznego na energię elektryczną- wykorzystanie do oświetlenia, c.w.u oraz wspomaganie c.o.
- \* pasywne technologie słoneczne, wykorzystujące formę i materiał wykonanego budynku dla "przechwytywania" EPS. Nie ma w obecnej chwili dobrych materiałów budowlanych dla wykorzystania tej technologii.

- energia zawarta w falach powietrznych.
  - biomasa
- b) Dla zastosowania skojarzonej wysokosprawnej kogeneracji możliwej do wykorzystania w ocenianym budynku a w tym:
- układy skojarzone oparte na mikroturbinach gazowych lub silnikach tłokowych
  - ogniwa paliwowe
  - silniki Stirlinga
- 4 Dostępność techniczna, środowiskowa i ekonomiczna.**  
Dla analizowanego budynku i jego otoczenia istnieje techniczna i środowiskowa możliwość wykorzystania:
- energii promieniowania słonecznego - instalacja solarna,
  - energii zakumulowanej w powietrzu (ciepła) - instalacja z pompą ciepłą.
  - mikroturbiny gazowej małej mocy . 
- Występują techniczne możliwości dostępności możliwości wykorzystania wysokoefektywnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło dla instalacji mikroturbin gazowych i powietrznych oraz gruntowych pomp ciepła.*
- 5. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych.**  
*Nie występują możliwości przyłączenia do sieci ciepłowniczych zewnętrz.*
- 6. Wybór systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej.**  
*tabela strona 3*
- 7. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów.**  
*tabela strona 3*
- 8. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię.**  
*tabela strona 3*

***Dane wejściowe do analizy porównawczej***

l.p	nośnik energii źródło ciepła	jednostka	współ. nakładu [-]	koszt 1[kWh] wytworzonego ciepła [zł/kWh]
1.	gaz ziemny kocioł kondensacyjny	m <sup>3</sup>	1,1	0,280
2.	olej opałowy kocioł z palnikiem wentylator.	dm <sup>3</sup>	1,1	0,510
3.	węgiel kamienny kocioł węgl.z palnikiem retort.	kg	1,1	0,095
4.	biomasa kocioł grzewczy na biomase	kg	0,2	0,120
5.	węgiel kamienny systemy ciepłownicze	kg	1,3	0,180
6.	energia elektryczna pompa ciepła solanka/woda	kWh	3,0	0,650

### ANALIZA PORÓWNAWCZA WYBRANYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ PROJEKTOWANEGO BUDYNKU 3.

#### Stan projektowany (odniesienia, istniejący)

Nazwa / rodzaj systemu grzewczego	Zapotrzebowanie roczne na energię użytkową $Q_{pH,nd}$ ogrzewanie+wentylacja+cwu [kWh/rok]	Sprawność / efektywność $\eta_{tot}/COP$ [-]	Zapotrzebowanie roczne na energię końcową $Q_{kH,nd}$ ogrzewanie+wentylacja+cwu [kWh/rok]	Ilość nośnika energii rocznie [ton/m <sup>3</sup> /kWh]	Koszt zakupu nośnika energii [zł]	Koszt montażu źródła en. [zł]	Roczne oszczędności (opłata za en.) [zł]	Czas zwrotu nakładów SPBT [lata]
Centralne ogrzewanie c.o gaz ziemny udział [%] 100	35621,0	0,834	42 711,0	3 847,84	11 959,09	20 000,00	+	+
Centralne ogrzewanie c.o udział [%] 0,0	0,0						+	+
Ciepła woda użytkowa gaz ziemny udział [%] 100	8719,0	0,59	14 728,0	1 326,85	4 123,85	1 200,00	+	+
Razem	44340,0	+	57 439,1	5 174,69	16 082,94	21 200,00	+	+

Powierzchnia ogrzewana 1036,7 [m<sup>2</sup>]

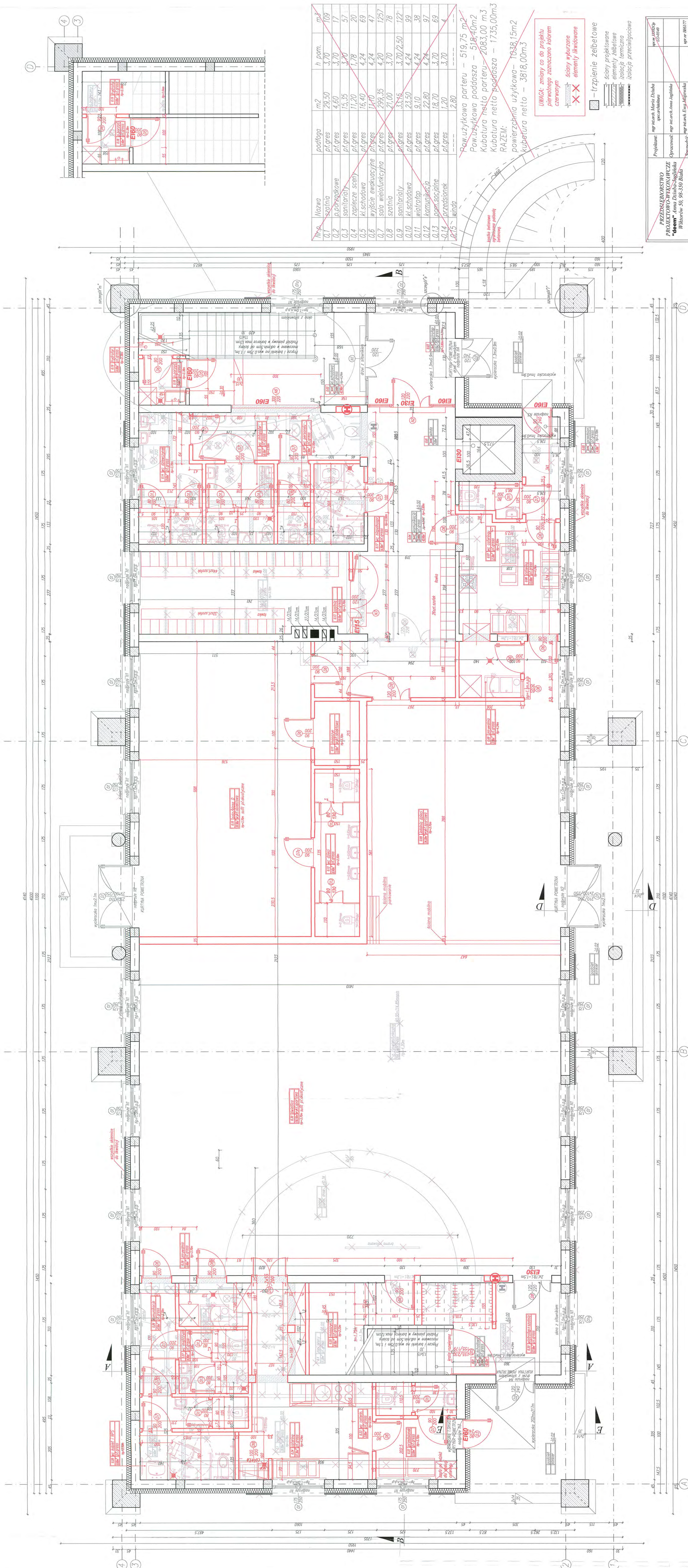
#### Stan analizowany

Nazwa / rodzaj systemu grzewczego	Zapotrzebowanie roczne na energię użytkową $Q_{pH,nd}$ ogrzewanie+wentylacja+cwu [kWh/rok]	Sprawność / efektywność $\eta_{tot}/COP$ [-]	Zapotrzebowanie roczne na energię końcową $Q_{kH,nd}$ ogrzewanie+wentylacja+cwu [kWh/rok]	Ilość nośnika energii rocznie [kWh/rok]	Koszt zakupu nośnika energii [zł/rok]	Koszt montażu źródła en. [zł]	Roczne oszczędności (opłata za en.) [zł]	Czas zwrotu nakładów SPBT [lata]
Centralne ogrzewanie c.o kocioł grzewczy pompa ciepła	35 621,00	3,9	9 133,59	9 133,59	5 936,83	45 000,00	6 022,26	+
Ciepła woda użytkowa -wspólny z c.o kocioł grzewczy pompa ciepła	8 719,00	3,5	2 491,14	2 491,14	1 619,24	0,00	2 504,61	+
Razem	44 340,00	+	11 624,73	11 624,73	7 556,08	45 000,00	8 526,86	2,79

Centralne ogrzewanie c.o biomasa udział [%] 100	35 621,00	0,7	50 887,14	50 887,14	6 106,46	25 000,00	5 852,63	+
Centralne ogrzewanie c.o udział [%] 0,0	0,0							
Ciepła woda użytkowa biomasa udział [%] 100	8 719,00	0,45	19 375,56	19 375,56	2 325,07	1 200,00	1 798,78	+
Razem	44 340,00	+	50 887,14	50 887,14	6 106,46	26 200,00	7 651,42	0,65

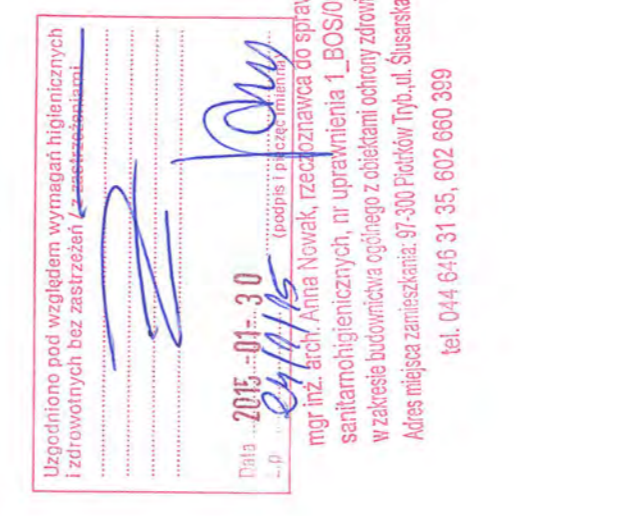
Inwestor wybrał i stosuje nośnik energii: gaz ziemny

Inż. arch. Anna... Jaglińska  
 upr. bud. §4 ust. 11 2 5 13  
 ust. 1 pkt 1  
 nr ew. uprawn. 155/82/Op, LD-1540



Nr.p.	Nazwa	podłoga	m <sup>2</sup>	h pom.
0.01	winda	pl.gres	2,80	2,80
0.02	kl.schodowa	pl.gres	42,90	7,73
0.03	wiatrołap	pl.gres	9,10	3,80
0.04	kuchnia	pl.gres	42,60	1,62
0.05	przebiegiak	pl.gres	4,10	3,70
0.06	catering	pl.gres	13,00	4,24
0.07	wc cateringu	pl.gres	2,30	2,50
0.08	zmywalnia	pl.gres	3,90	4,24
0.09	łazienka	włt.obiekt.	54,20	3,70
0.10	salon	pl.gres	56,90	3,70
0.11	magazyn	pl.gres	3,20	3,70
0.12	wc dzieci	pl.gres	8,40	2,50
0.13	szatnia	pl.gres	19,10	3,70
0.14	wc dziewczynek	pl.gres	8,60	3,70
0.15	wc chłopaków	pl.gres	6,10	2,50
0.16	wc sanitariat	pl.gres	2,50	2,50
0.17	wc niepełnospraw.	pl.gres	4,50	2,50
0.18	pom.parażownik	pl.gres	2,40	2,38
0.19	hydraularnia	pl.gres	4,00	2,38
0.20	wiatrołap+szatnia	pl.gres	12,50	4,24
0.21	kl.schodowa	pl.gres	42,20	7,73
0.22	przebiegiak	pl.gres	5,50	3,70
0.23	wc catering	pl.gres	3,00	2,50
0.24	catering	pl.gres	17,80	4,24
0.25	magazyn	pl.gres	8,10	2,23
0.26	kuchnia	pl.gres	4,50	3,70
0.27	wc męskim	pl.gres	4,90	2,50
0.28	wc kobiet	pl.gres	9,00	2,50
0.29	zmywalnia	pl.gres	3,40	4,24
0.30	świetlica	włt.sport.	156,50	3,70

Pow. użytkowa parteru – 558,40 m<sup>2</sup>  
Pow. użytkowa piętra – 478,70 m<sup>2</sup>  
Kubatura netto parteru – 2105,00 m<sup>3</sup>  
Kubatura netto piętra – 1529,00 m<sup>3</sup>  
RAZEM:  
powierzchnia użytkowa – 1037,10 m<sup>2</sup>  
Kubatura netto – 3634,00 m<sup>3</sup>



**UMIĄDK:** zmiany co do projektu pierwotnego oznaczone różnymi kolorami  
X - ściany wylazowe  
X - elementy wylazowe  
X - trzpienie żelbetowe

ściany projektowane  
elementy żelbetowe  
kolory termiczne  
kolory przeciwwybojowe

Nr.p.	Nazwa	podłoga	m <sup>2</sup>	h pom.
0.1	szatnia	pl.gres	29,50	3,70
0.2	parażownik	pl.gres	4,60	1,7
0.3	sanitariat	pl.gres	15,35	3,70
0.4	zaplecze scen	pl.gres	11,20	5,7
0.5	kl.schodowa	pl.gres	16,40	2,0
0.6	wyście ewakuacyjne	pl.gres	14,0	6,9
0.7	salon wielofunkcyjny	pl.gres	299,35	4,24
0.8	szatnia	pl.gres	21,00	4,24
0.9	sanitariaty	pl.gres	3,78	7,8
0.10	kl.schodowa	pl.gres	3,70	2,50
0.11	wiatrołap	pl.gres	23,50	4,24
0.12	kuchnia	pl.gres	9,10	3,8
0.13	parażownik	pl.gres	22,80	4,24
0.14	przebiegiak	pl.gres	18,70	9,7
0.15	winda	pl.gres	1,20	3,70

Pow. użytkowa parteru – 519,75 m<sup>2</sup>  
Pow. użytkowa poddasza – 58,40 m<sup>2</sup>  
Kubatura netto parteru – 2083,00 m<sup>3</sup>  
Kubatura netto poddasza – 1735,00 m<sup>3</sup>  
RAZEM:  
powierzchnia użytkowa – 1038,15 m<sup>2</sup>  
Kubatura netto – 3818,00 m<sup>3</sup>

Przebiegiak  
Projektant: mgr inż. Marek Dziubiński, architekt  
Sprawdził: mgr inż. Rafał Jędrzejewski, architekt  
Wzrost: 1,75 m  
Ciężar ciała: 75 kg  
Ciężar ciała: 75 kg  
Ciężar ciała: 75 kg

PRZEDSIĘWZIENIE  
PROJEKTOWO-PRACOWNICZE  
"Geem" Anna Dziubińska-Jędrzejewska  
Witkowski 30, 98-330 Bielski

Przebiegiak  
Projektant: mgr inż. Marek Dziubiński, architekt  
Sprawdził: mgr inż. Rafał Jędrzejewski, architekt  
Wzrost: 1,75 m  
Ciężar ciała: 75 kg  
Ciężar ciała: 75 kg  
Ciężar ciała: 75 kg

PRZEDSIĘWZIENIE  
PROJEKTOWO-PRACOWNICZE  
"Geem" Anna Dziubińska-Jędrzejewska  
Witkowski 30, 98-330 Bielski

Przebiegiak  
Projektant: mgr inż. Marek Dziubiński, architekt  
Sprawdził: mgr inż. Rafał Jędrzejewski, architekt  
Wzrost: 1,75 m  
Ciężar ciała: 75 kg  
Ciężar ciała: 75 kg  
Ciężar ciała: 75 kg

PRZEDSIĘWZIENIE  
PROJEKTOWO-PRACOWNICZE  
"Geem" Anna Dziubińska-Jędrzejewska  
Witkowski 30, 98-330 Bielski

Przebiegiak  
Projektant: mgr inż. Marek Dziubiński, architekt  
Sprawdził: mgr inż. Rafał Jędrzejewski, architekt  
Wzrost: 1,75 m  
Ciężar ciała: 75 kg  
Ciężar ciała: 75 kg  
Ciężar ciała: 75 kg

PRZEDSIĘWZIENIE  
PROJEKTOWO-PRACOWNICZE  
"Geem" Anna Dziubińska-Jędrzejewska  
Witkowski 30, 98-330 Bielski

Nr.p.	Nazwa	podłoga	m <sup>2</sup>	h pom.	m <sup>3</sup>
1.1	podłoga magazyn	pl.gres	5,70	3,23	18
1.2	ściana	pl.gres	7,00	3,23	23
1.3	praca komputerowa	wk.anistoty	36,20	3,23	117
1.4	sala/klasa III	wk.abiektowa	55,70	3,23	180
1.5	pracownia	wk.abiektowa	14,90	3,23	48
1.6	pracownia	wk.abiektowa	18,20	3,23	59
1.7	administracja 1	wk.abiektowa	12,80	3,23	41
1.8	administracja 2	wk.abiektowa	11,10	3,23	36
1.9	pracownia I	wk.abiektowa	44,20	3,23	143
1.10	sala/klasa II	wk.abiektowa	79,20	3,23	256
1.11	wc dziewczynki	pl.gres	3,80	2,50	9
1.12	wc chłopcy	pl.gres	7,00	2,50	17
1.13	sala/klasa I	wk.abiektowa	22,40	3,23	73
1.14	kuchnia	pl.gres	20,60	3,23	67
1.15	wc dziewczynki	pl.gres	8,60	3,23	28
1.16	wc chłopcy	pl.gres	5,70	2,50	14
1.17	wc niepełnospraw.	pl.gres	5,10	2,30	13
1.18	wc personel	pl.gres	2,70	2,50	7
1.19	kamień	pl.gres	76,80	3,23	248

Nr.p.	Nazwa	podłoga	m <sup>2</sup>	h pom.	m <sup>3</sup>
1.1	magazyn	pl.gres	13,20	3,23	44
1.2	okno	panel.drewn.	10,60	3,23	35
1.3	okno	panel.drewn.	25,20	3,23	91
1.4	sala	panel.drewn.	55,75	3,23	187
1.5	okno	panel.drewn.	24,60	3,23	83
1.6	magazyn	pl.gres	4,70	3,23	15
1.7	okno	panel.drewn.	14,20	3,23	48
1.8	sala	panel.drewn.	44,20	3,23	148
1.9	sala	panel.drewn.	80,20	3,23	269
1.10	sala	panel.drewn.	84,40	3,23	283
1.11	kuchnia	pl.gres	20,60	3,23	69
1.12	sala	pl.gres	33,15	3,23	111
1.13	kamień	pl.gres	99,80	3,23	335
1.14	winda	---	2,80	---	---

Pow. użytkowa parteru – 519,75 m<sup>2</sup>  
 Pow. użytkowa poddasza – 518,40 m<sup>2</sup>  
 Kubatura netto parteru – 2083,00 m<sup>3</sup>  
 Kubatura netto poddasza – 1735,00 m<sup>3</sup>  
 RAZEM:  
 powierzchnia użytkowa – 1038,15 m<sup>2</sup>  
 kubatura netto – 3818,00 m<sup>3</sup>

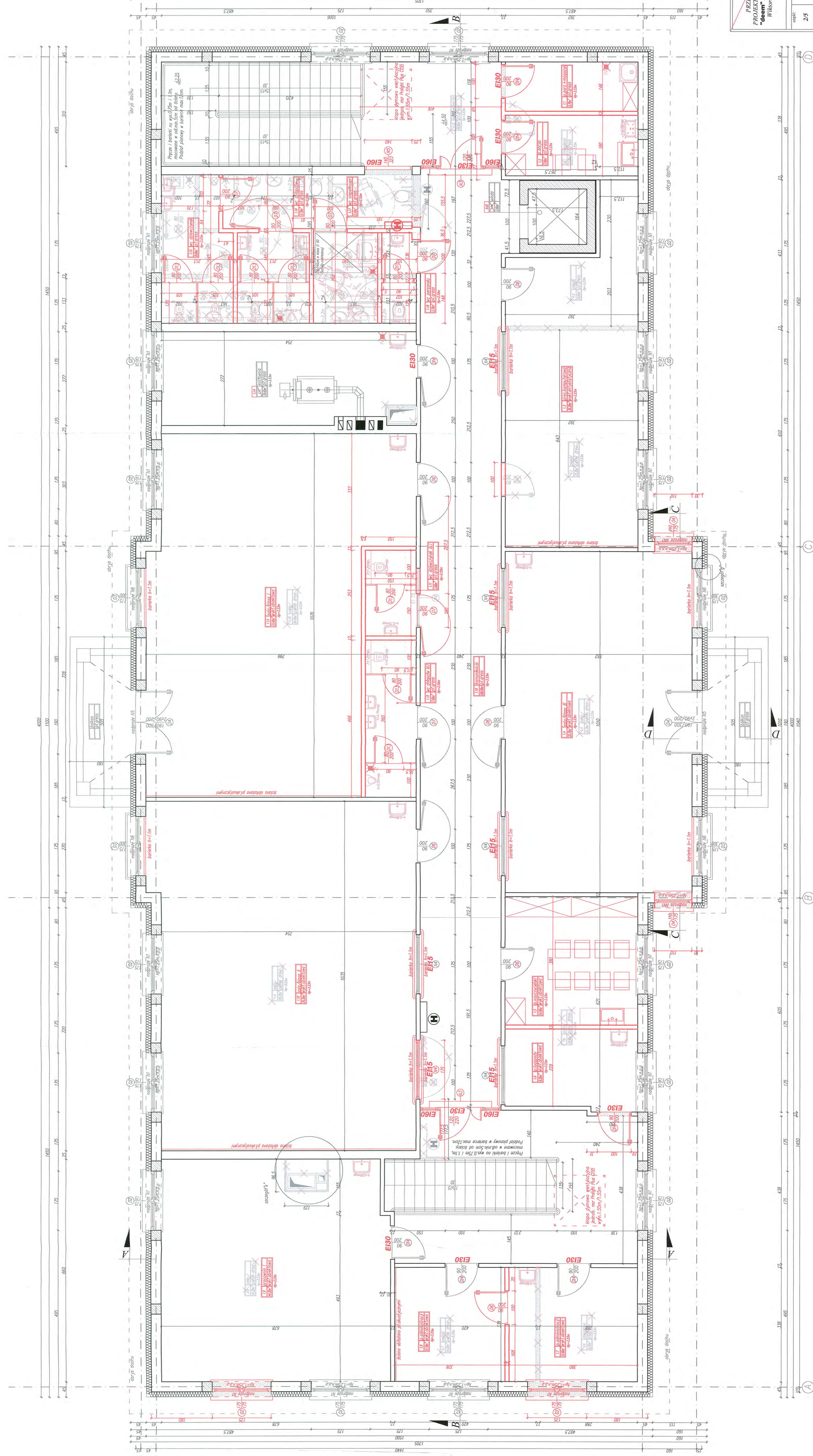
Pow. użytkowa parteru – 558,40 m<sup>2</sup>  
 Pow. użytkowa piętra – 478,70 m<sup>2</sup>  
 Kubatura netto parteru – 2105,00 m<sup>3</sup>  
 Kubatura netto piętra – 1529,00 m<sup>3</sup>  
 RAZEM:  
 powierzchnia użytkowa – 1037,10 m<sup>2</sup>  
 kubatura netto – 3634,00 m<sup>3</sup>

– trzpienie żelbetowe

**UWAGA!** zmiany co do projektu pierwotnego zamieszczone kolorem czerwonym

**UWAGA!** zmiany co do projektu pierwotnego zamieszczone kolorem czerwonym

ściany wykonane  
 elementy żelbetone  
 izolacja termiczna  
 izolacja przeciwdźwiękowa

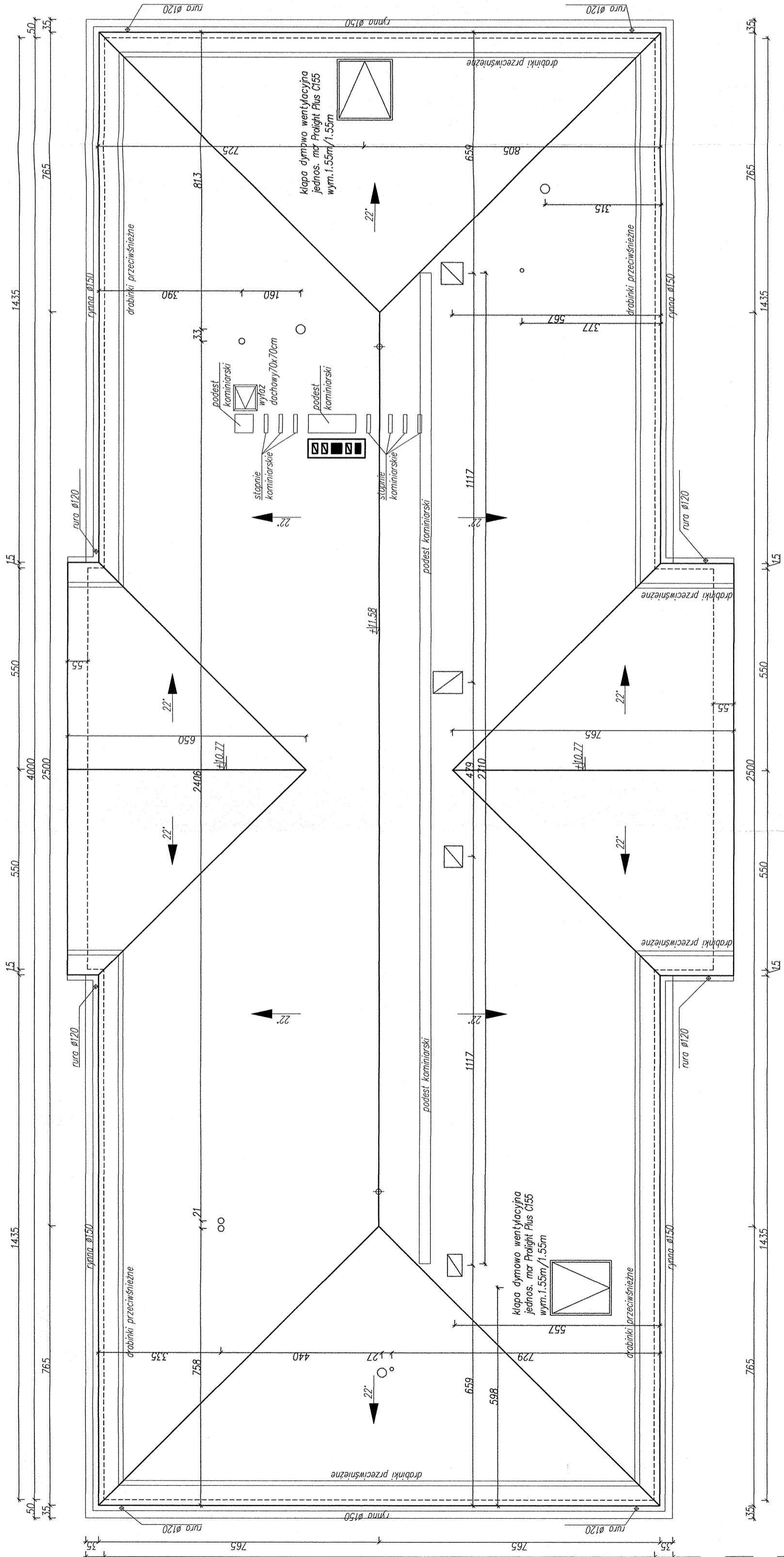


PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-FUNKCYJNE "GEM" Anna Dubalska-Ingłowska Włocławek 59, 98-530 Białe		PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-FUNKCYJNE "GEM" Anna Dubalska-Ingłowska Włocławek 59, 98-530 Białe	
Projektant:	mgr inż. Maria Dubalska, architekt	Projektant:	mgr inż. Maria Dubalska, architekt
Opracował:	mgr inż. Anna Ingłowska, architekt	Opracował:	mgr inż. Anna Ingłowska, architekt
Sprawił:	mgr inż. Anna Ingłowska, architekt	Sprawił:	mgr inż. Anna Ingłowska, architekt
Wzrost:	data wydania: 01.12.2015 r.	Wzrost:	data wydania: 01.12.2015 r.
Skala:	1:50	Skala:	1:50
Forma:	A-2	Forma:	A-2
Wzrost:	01.12.2015 r.	Wzrost:	01.12.2015 r.

UWAGA: zmiany co do projektu pierwotnego zaznaczono kolorem czerwonym

○ - wentylatory/czerpnie proj.

<b>PRZEDSIĘBIORSTWO "deem" Anna Dziuba-Jaęlińska</b> WIKTORÓW 50, 98-350 Biała		Temat: Zmiana pozwolenia na budowę nr 113/R/10 z dnia 01.04.2010r. w zakresie zmian funkcji budynku i zagospodarowania terenu Świeżycy Węskiej na Budynek Szkoły Podstawowej Przedszkola oraz Świeżycy Węskiej z niezdzielnym przedszkolem, 2-ma zjazdami z drogi gminnej, ogólnym pieszo-jazdnym, miejscami postojowymi.	Lokalizacja: 05-506 Lesznowola dz.nr.ew.300, 112/10 Zgorzala	Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506: ul. Gminnej Rady Narodowej 60	Tytuł rys.: <b>Rzut dachu</b>	data: 01.2015r.
Projektant: mgr inż. arch. Maria Dziuba spec. architektura LO-0540	Opracował: mgr inż. arch. Anna Jaęlińska	Sprawdził: mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaęlińska spec. architektura upr.26/LOOKW/2012	nr projektu: P-203/09/15 nr rysunku: A-3/a	format: I:100 skala: 2/5	tom: 2/5 część: 1	temat: Projekt Budowlany - ARCHITEKTURA W MIEJSCOWOŚCI ZGORZALA
<b>PRZEDSIĘBIORSTWO "deem" Anna Dziuba-Jaęlińska</b> WIKTORÓW 50, 98-350 Biała		Temat: Projekt Techniczny BUDOWY ŚWIEŻYCY WĘSKIEJ	Lokalizacja: 05-506 Lesznowola dz.nr.ew.300 Zgorzala	Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506: ul. Gminnej Rady Narodowej 60	Tytuł rys.: <b>Rzut dachu</b>	data: 01.2010r.
Projektant: mgr inż. arch. Maria Dziuba spec. architektura LO-0540	Opracował: mgr inż. arch. Anna Jaęlińska	Sprawdził: mgr inż. arch. Ewa Majewska spec. architektura upr.nr B61/77	nr projektu: P-203/09 nr rysunku: A-3	format: I:100 skala: 2/5	tom: 2/5 część: 1	temat: Projekt Budowlany - ARCHITEKTURA



F	blachówka
4cm	łaty drewniane
10cm	krakwie
15cm	klej elew. na siłce elew.
15cm	styropian na kleju
30cm	ściana z pustaków ceram.

A	piłgry na klej (wykładać: trzta podkład)
2cm	beton C16/20 zb.siat.ø6 15x15cm
7cm	folia izolacyjna PCV
10cm	styropian
10cm	folia izolacyjna PCV zarzewana
10cm	chudy beton
30cm	ubity piasek

B	piłgry na klej (wykładać: trzta podkład)
2cm	beton C16/20 zb.siat.ø6 15x15cm
4cm	folia izolacyjna PCV
4cm	wetna mineralna twarwa
4cm	folia izolacyjna PCV zarzewana
15cm	strop żelbetowy
3cm	pustka powietrzna
15cm	folia izolacyjna PCV
15cm	piłky mineralne

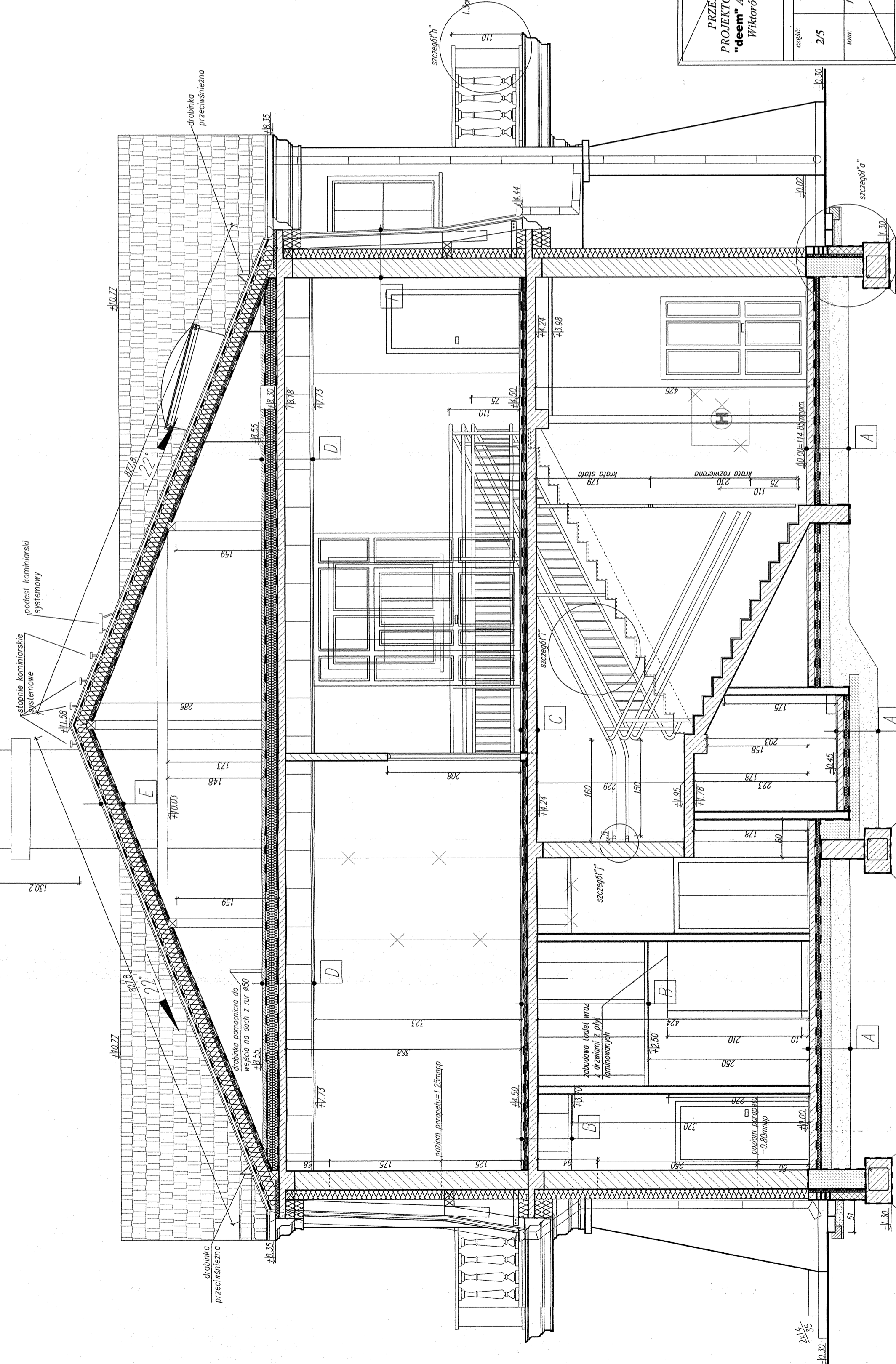
A	piłgry na klej
1cm	warstwa samopizom.
1cm	beton B20 zb.siat.ø6 15x15cm
3cm	folia izolacyjna PCV zarzewana
15cm	styropian 400
15cm	folia izolacyjna PCV
15cm	chudy beton
15cm	ubity piasek

B	panel drewniany
1cm	warstwa samopizom.
4cm	beton B20 zb.siat.ø6 15x15cm
4cm	folia izolacyjna PCV zarzewana
4cm	wetna mineralna twarwa
15cm	strop żelbetowy
3cm	pustka powietrzna
15cm	folia izolacyjna PCV
15cm	piłky g-k. wełnosparna

C	-k.schodowa
1,3cm	piłgry na kleju
1cm	warstwa samopizom.
4cm	beton B20 zb.siat.ø6 15x15cm
4cm	folia izolacyjna PCV zarzewana
4cm	wetna mineralna twarwa
15cm	strop żelbetowy
15cm	folia izolacyjna PCV
15cm	lynk cem-wap

D	beton B20 zb.siat.ø6 15x15cm
2cm	folia izolacyjna PCV zarzewana
2cm	wetna mineralna twarwa
2cm	folia izolacyjna PCV
2cm	siropo zespolony
1cm	pustka powietrzna
1,3cm	ruszt stalowy przed-płyty g-k
1,3cm	piłky g-k. sufit. pl.mineralne

E	blachówka
4cm	łaty drewniane
2cm	krakwie drewniane
10cm	folia paroprzepuszczalna
10cm	krakwie-wetna mineralna 10cm
2cm	kontrofaly
2cm	piłka OSB



F	blachówka
4cm	łaty drewniane
10cm	krakwie
15cm	klej elew. na siłce elew.
15cm	styropian na kleju
30cm	ściana z pustaków ceram.

A	piłgry na klej (wykładać: trzta podkład)
2cm	beton C16/20 zb.siat.ø6 15x15cm
7cm	folia izolacyjna PCV
10cm	styropian
10cm	folia izolacyjna PCV zarzewana
10cm	chudy beton
30cm	ubity piasek

B	piłgry na klej (wykładać: trzta podkład)
2cm	beton C16/20 zb.siat.ø6 15x15cm
4cm	folia izolacyjna PCV
4cm	wetna mineralna twarwa
4cm	folia izolacyjna PCV zarzewana
15cm	strop żelbetowy
3cm	pustka powietrzna
15cm	folia izolacyjna PCV
15cm	piłky mineralne

A	piłgry na klej
1cm	warstwa samopizom.
1cm	beton B20 zb.siat.ø6 15x15cm
3cm	folia izolacyjna PCV zarzewana
15cm	styropian 400
15cm	folia izolacyjna PCV
15cm	chudy beton
15cm	ubity piasek

B	panel drewniany
1cm	warstwa samopizom.
4cm	beton B20 zb.siat.ø6 15x15cm
4cm	folia izolacyjna PCV zarzewana
4cm	wetna mineralna twarwa
15cm	strop żelbetowy
3cm	pustka powietrzna
15cm	folia izolacyjna PCV
15cm	piłky g-k. wełnosparna

C	-k.schodowa
1,3cm	piłgry na kleju
1cm	warstwa samopizom.
4cm	beton B20 zb.siat.ø6 15x15cm
4cm	folia izolacyjna PCV zarzewana
4cm	wetna mineralna twarwa
15cm	strop żelbetowy
15cm	folia izolacyjna PCV
15cm	lynk cem-wap

D	beton B20 zb.siat.ø6 15x15cm
2cm	folia izolacyjna PCV zarzewana
2cm	wetna mineralna twarwa
2cm	folia izolacyjna PCV
2cm	siropo zespolony
1cm	pustka powietrzna
1,3cm	ruszt stalowy przed-płyty g-k
1,3cm	piłky g-k. sufit. pl.mineralne

E	blachówka
4cm	łaty drewniane
2cm	krakwie drewniane
10cm	folia paroprzepuszczalna
10cm	krakwie-wetna mineralna 10cm
2cm	kontrofaly
2cm	piłka OSB

UWAGA: zmiany co do projektu pierwotnego zaznaczono kolorem czerwonym

ściany wyburzone  
elementy likwidowane

elementy betonowe  
ściany murowane na zapra.cem.  
ściany murowane na zapra.cem-wap  
elementy żelbetowe  
izolacja termiczna  
izolacja przeciwilgociowa



Projektant: mgr inż. arch. Maria Dziuba spec. architektura upr. nr 15582Op LO-0540		Sprawdził: mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jagińska spec. architektura upr. nr 15582Op LO-0540		Temat: Zmiana pozwolenia na budowę nr 113R/10 z dnia 01.04.2010r. w zakresie zmiany funkcji budynku i zagospodarowania terenu Świebicy Wejskiej na Budynki Szkoły Podstawowej, przedszkola oraz Świebicy Wejskiej z niezbędnymi instalacjami, 2-ma zjazdami z drogi gminnej, ogólnym piszcho-technicznym, miejscem postojowym.	
Projekt: P-203/09/15		nr rysunku: A-4/a		data: 01.2015r.	
Lokalizacja: 05-506 Lesznowola dz.nr.ew.300, 112/10 Zgorzala		Zamawiający: Gmina Lesznowola ul. Gminnej Rady Narodowej 60		Tytuł rys.: Przekrój A-A	
część: 2/5		skala: 1:50		format: A-4/a	
nr projektu: P-203/09		nr rysunku: A-4		data: 01.2015r.	

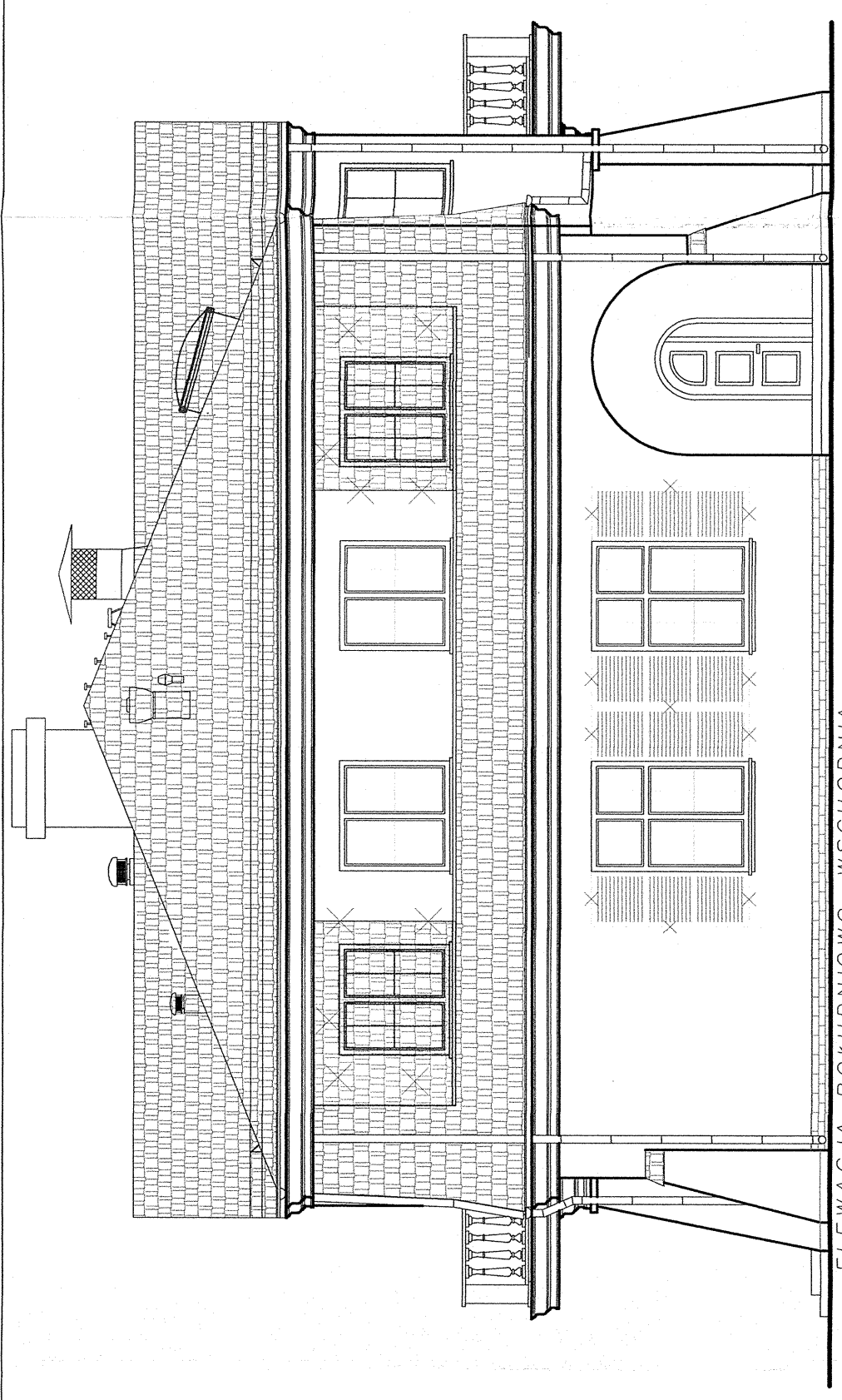
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagińska Wiktorów 50, 98-350 Biata		Projektant: mgr inż. arch. Maria Dziuba spec. architektura upr. nr 15582Op LO-0540		Opracował: mgr inż. arch. Anna Jaglińska		Sprawdził: mgr inż. arch. Ewa Majewska spec. architektura	
część: 2/5		skala: 1:50		format: A-4		data: 01.2015r.	
temat: PRZEKROJE BUDYNKI ŚWIEBICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZALA		nr projektu: P-203/09		nr rysunku: A-4		data: 01.2015r.	
Lokalizacja: 05-506 Lesznowola		Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60		Tytuł rysunku: Przekrój A-A			



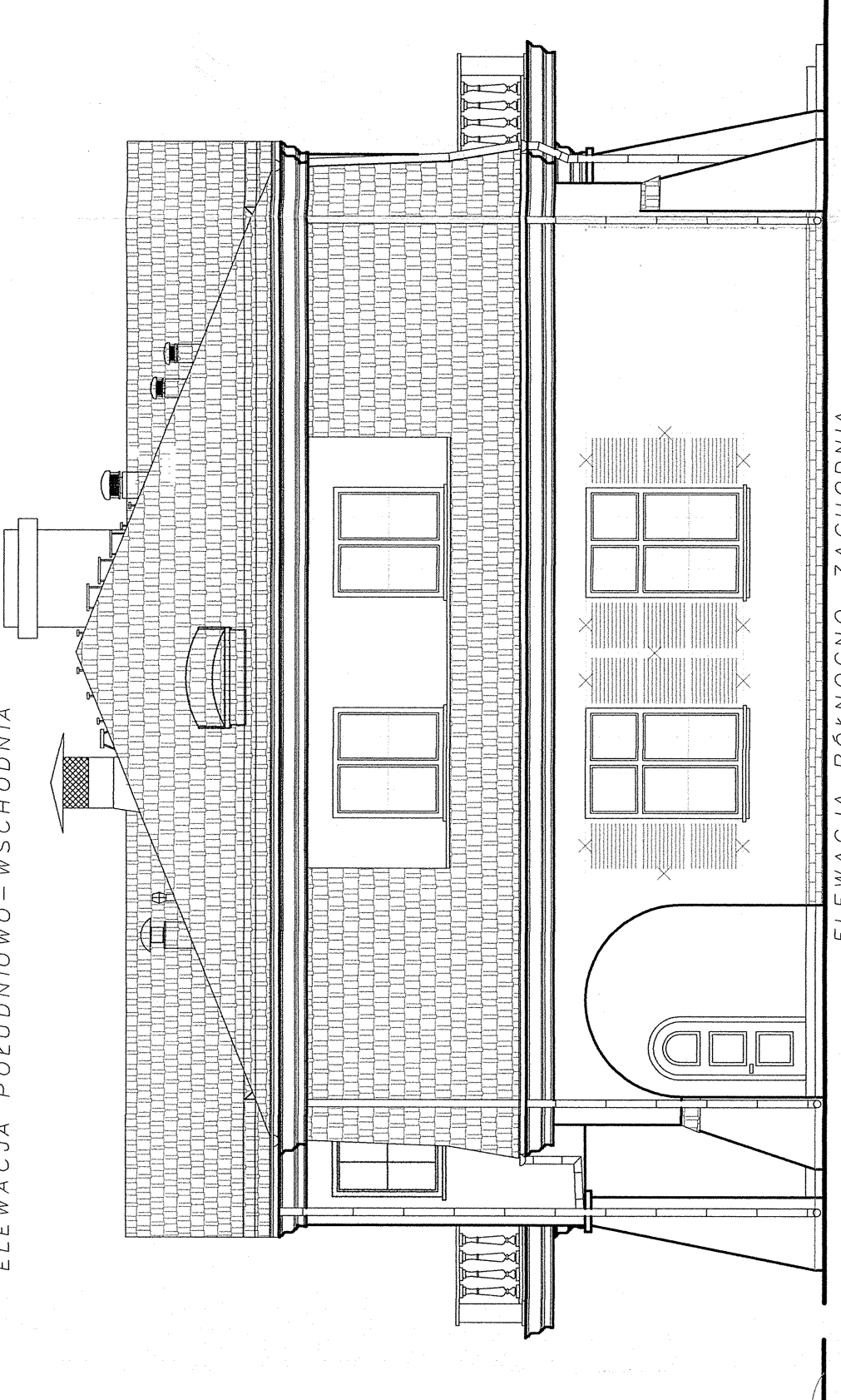
tom: 2/5 skala: 1:100 temat: PRZEKSZTAŁCENIE WYKONAWCZE W MIEJSCOWOŚCI ZOGRZAŁA Projekt Budowlany - ARCHITEKTURA Lokalizacja: 05-506 Lesznowola dz.nr.ew.300, 112/10 Zgorzala Gmina Lesznowola 05-506 ul. Gminnej Rady Narodowej 60 Tytuł rys.: Elewacje data: 01.2015r.		nr projektu: P-203/09/15 nr rysunku: A-5/A data: 01.2015r.	
Projektant: mgr inż. arch. Maria Dziuba spec. architektura LO-0540 Opracował: mgr inż. arch. Anna Jaglińska spec. architektura LO-0540		Projektant: mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec. architektura LO-0769 Sprawdził: Anna Dziuba-Jaglińska spec. architektura LO-0769	
Uwagi: Zmiana pozwolenia na budowę nr 113/R/10 z dnia 01.04.2010r. w zakresie zmiany funkcji budynku i zagospodarowania terenu Świeżycy Węjskiej na Budynek Szkoły Podstawowej. Przekształca oraz Świeżycy Węjskiej z nieodkrytymi miejscami, 2- na zjazdami z drogi gminnej, drogami pieszo-jezdnymi, miejscami postojowymi. Projekt Budowlany - ARCHITEKTURA Lokalizacja: 05-506 Lesznowola dz.nr.ew.300, 112/10 Zgorzala Gmina Lesznowola 05-506 ul. Gminnej Rady Narodowej 60 Tytuł rys.: ELEWACJE data: 01.2010r.			

UWAGA: zmiany co do projektu pierwotnego zaznaczono kolorem czerwonym

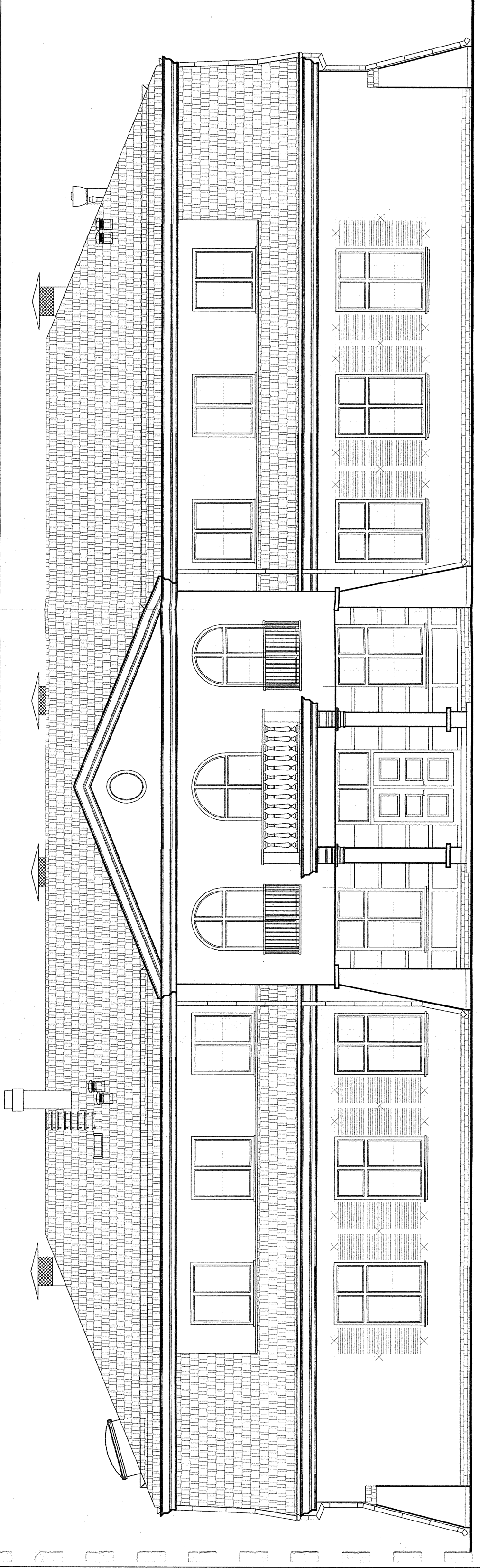
 ściany wyburzane  
 elementy likwidowane



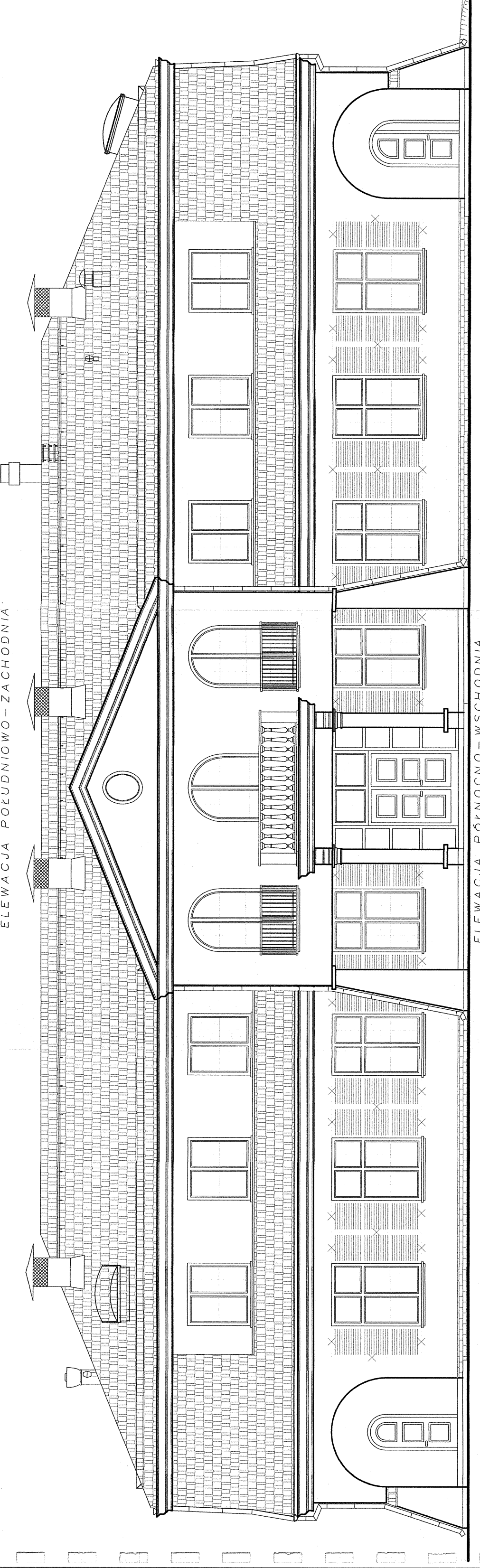
ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOČNO - ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOČNO - WSCHODNIA



## PROJEKT BUDOWLANY

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010R  
W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPOD.TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ,  
CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

## TECHNOLOGIA CATERINGU

Lokalizacja: Zgorzała dz nr ewid.300, 112/10  
05-506 Zgorzała

Inwestor : Gmina Lesznowola , 05-506  
Ul.Gminnej Rady Narodowej 60

Projektant	mgr inż.arch. Maria Dziuba upr nr 155/82/Op spec.architekt LO -0540	 mgr inż. arch. Maria Magdalena Dziuba spec. architektura upr. bud. 84 ust. 1 i 2 §7 i §13. Inst. 1/0KLT-1 nr ew. uprawn. 155/82/Op, LO-0540
Sprawdzający	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska upr nr 26/LOOKK/2012 Spec.architekt, LO-0769	 mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska specjalność arch. techniczna nr uprawn. 26/LOOKK/2012, LO-0769 do projektowania bez ograniczeń

Lututów styczeń 2015r.

egz.5/5

## PROJEKT BUDOWLANY

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNymi INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

# TECHNOLOGIA - CATERING

## 1. Technologia

Założono usługi cateringowe jako dwa odrębne, niezależne segmenty działalności - osobne dla uczniów szkolnych i osobne dla obsługi świetlicy wiejskiej.

Zaplecza cateringowe posiadają niezależne wejścia bezpośrednio z zewnątrz. Zostały one wyposażone w niezbędną powierzchnię (służbę) do rozładunku termosów. Pomieszczenie cateringów wyposażone w urządzenia podgrzewania posiłków (bemary stałe) oraz ekspedycji (wózki kelnerskie, bemary jezdne).

### Catering szkoły:

Dostawa termosów odrębnym wejściem, z powierzchnią rozładowczą.

Odrębne wejście dla obsługi cateringu, z szatnią (szafki na odzież zmienną) oraz toaletą przeznaczoną wyłącznie dla tejże obsługi, dostępną tylko ze strefy cateringowej, bez możliwości dostania się osób postronnych.

Termosy/ pojemniki po rozładunku przetransportowane do strefy podgrzewania, a następnie posiłki zostają wyekspedytowane na stołówkę w bemarkach jezdnych i tam następuje ich rozdział na talerze.

Założono zastawy stołowe i sztucce wielokrotnego użytku, w związku z czym, zaplecze wyposażone są w zmywalnie (ze zmywarką z wyparząrką oraz zlewem) i kredensu do odkładania umytych naczyń.

Naczynia brudne podawane do zmywalni przez okienko podawcze, bezpośrednio z sali konsumpcyjnej.

Po usunięciu resztek potraw do szczelnego zbiornika na odpady i wstępnym spłukaniu nad zlewem, naczynia załadowane zostają do zmywarki, skąd po umyciu i wyparzeniu zostają odstawione do kredensu przelotowego.

Odpady, w pojemnikach zamkniętych, odbierane są poprzez specjalistyczną firmę. Wynoszenie odpadów przez salę konsumpcyjną na zewnątrz budynku. Zabrane pojemniki wymienione zostają na nowe. Mycie pojemników poza obiektem. Mycie termosów, w siedzibie firmy obsługującej catering (poza obiektem).

### PROJEKT BUDOWLANY

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010r W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIAGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

#### Catering świetlicy:

Dostawa termosów odrębnym wejściem, z powierzchnią rozładowniczą.

Odrębne wejście dla obsługi cateringu, z szatnią (szafki na odzież zmienną) oraz toaletą przeznaczoną wyłącznie dla tejże obsługi, dostępną tylko ze strefy cateringowej, bez możliwości dostania się osób postronnych.

Termosy/ pojemniki po rozładunku przetransportowane do strefy podgrzewania, wyposażonej w bemaar jezdny, kuchnię elektryczną 4 płytową, piekarnik elektryczny, taboret elektryczny, piec konwekcyjno-parowy oraz okap wyciągowy, gdzie następuje ich podgrzanie oraz rozmrożenie (w przypadku potraw zamrożonych, garmażerki czy półproduktów gastronomicznych typu gotowa pizza, ciasta francuskie, placki tortilla, flaki, zapiekanki itp ). Po wyporcjowaniu posiłki zostają wyekspedytowane na stołówkę na wózkach kelnerskich.

Założono zastawy stołowe i sztucce wielokrotnego użytku, w związku z czym, zaplecze wyposażone są w zmywalnie (ze zmywarką z wyparząrką oraz zlewem) i kredens do odkładania umytych naczyń.

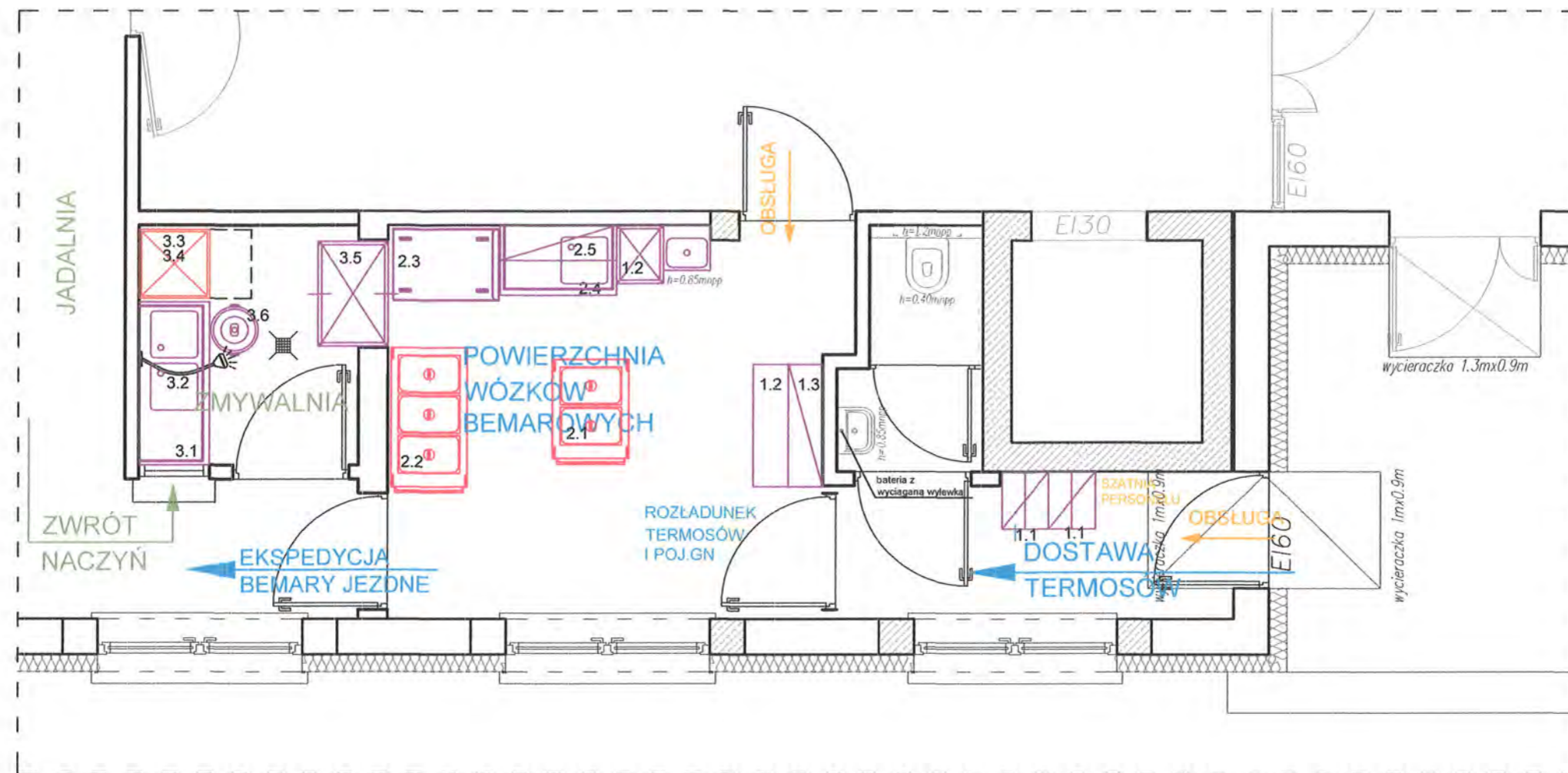
Naczynia brudne podawane do zmywalni przez okienko podawcze, bezpośrednio z sali konsumpcyjnej.

Po usunięciu resztek potraw do szczelnego zbiornika na odpady i wstępnym splukaniu nad zlewem, naczynia załadowane zostają do zmywarki, skąd po umyciu i wyparzeniu zostają odstawione do kredensu przelotowego.

Odpady, w pojemnikach zamkniętych, odbierane są poprzez specjalistyczną firmę. Wynoszenie odpadów przez salę konsumpcyjną na zewnątrz budynku. Zabrane pojemniki wymienione zostają na nowe. Mycie pojemników poza obiektem. Mycie termosów, w siedzibie firmy obsługującej catering (poza obiektem).

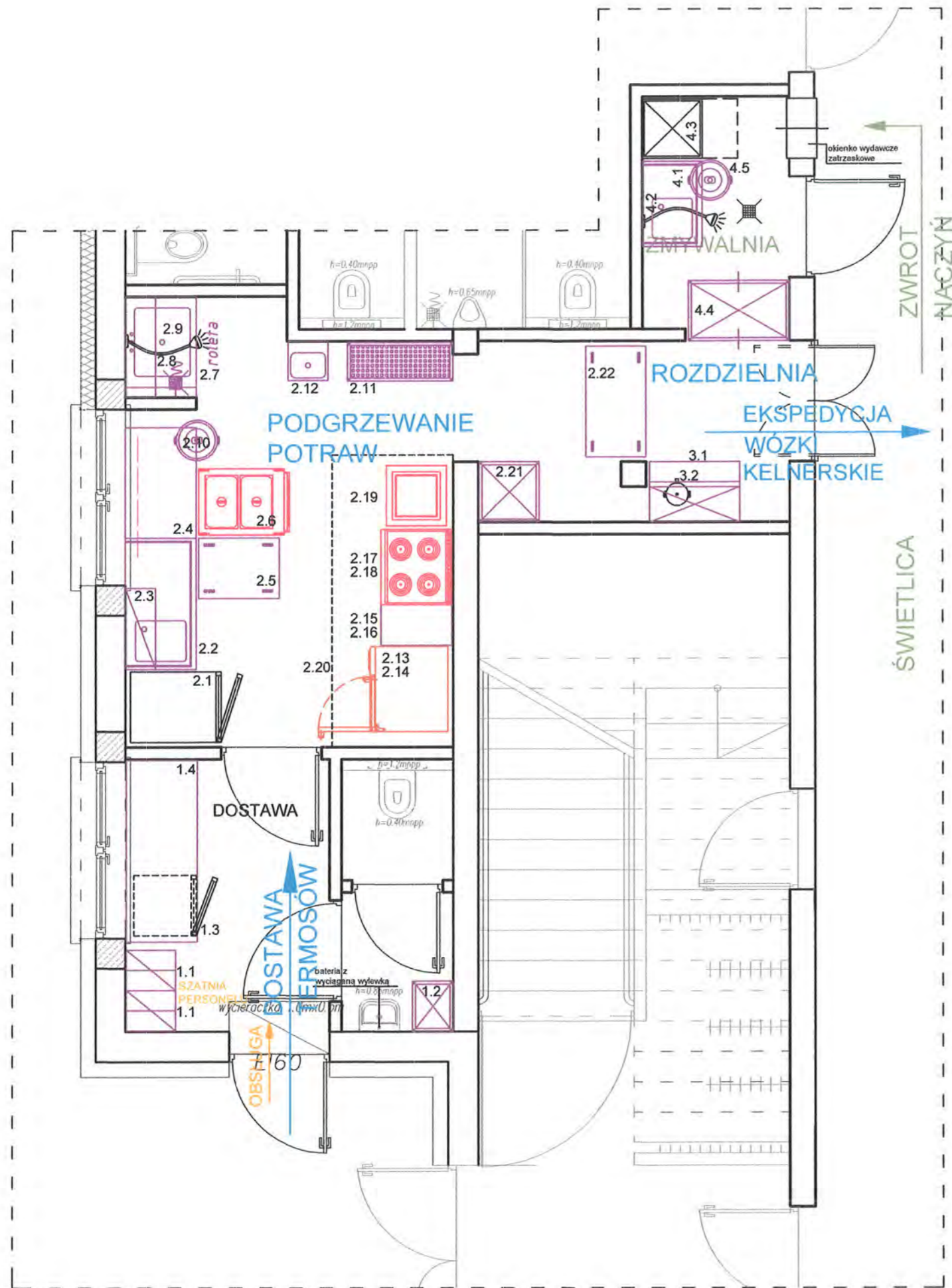
mgr inż. arch. Maria-Magdalena Dziuba  
spec. architektura  
upr. bud. 540/2010/12/2010/12  
HS1-1001  
nr ew. upraw. 10602/2010/12-0640

mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska  
specjalista architektury  
nr upraw. 2012/2010/12-0760  
do projektowania bez ograniczeń



UWAGA:  
ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ, ZGODNIE Z ZAŁĄCZONYM WYKAZEM.

<b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biła</b>		Projektant:	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	nr. 155/82Op LO-0540
		Sprawdził:	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura	upr. 26/LOOKK/2012 LO-0769
część:	skala:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> Temat: Zmiana pozwolenia na budowę nr 113LR/10 z dnia 01.04.2010r. w zakresie zmiany funkcji budynku i zagospodarowania terenu Świetlicy Wiejskiej na Budynek Szkoły Podstawowej, Przedszkola oraz Świetlicy Wiejskiej z niezbędnymi instalacjami, zjazdem z drogi gminnej, ciągami pieszo-jezdnymi i miejscami postojowymi		
tom:	format:	Lokalizacja: 05-506 Lesznów Zamawiający: Gmina Lesznów 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60 Tytuł rys. <b>Technologia cateringu - stołówka dla dzieci</b>		
				nr rysunku: <b>T-1</b> data: <b>01.2015r.</b>



UWAGA:  
ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ, ZGODNIE Z ZAŁĄCZONYM WYKAZEM.

<b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała</b>		Projektant:	mgr inż. arch. Maria Dziuba spec.architektura		upr. nr 155/82/Op LO-0540
		Sprawdził:	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura		upr. nr 26/LOOKK/2012 LO-0769
część:	skala:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> Temat: Zmiana pozwolenia na budowę nr 113LR/10 z dnia 01.04.2010r. w zakresie zmiany funkcji budynku i zagospodarowania terenu Świetlicy Wiejskiej na Budynek Szkoły Podstawowej, Przedszkola oraz Świetlicy Wiejskiej z niezbędnymi instalacjami, jazdem z drogi gminnej, ciągami pieszo-jezdnymi i miejscami postojowymi			nr rysunku:
tom:	format:	Lokalizacja: 05-506 Lesznowola dz. nr. ew. 300 Zgorzala Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60 Tytuł rys.: <b>Technologia cateringu - świetlica</b>			<b>T-2</b>
					data: <b>01.2015r.</b>

## PROJEKT BUDOWLANY

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010R  
W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPOD.TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ,  
CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

## KONSTRUKCJA

Lokalizacja: Zgorzała dz nr ewid.300, 112/10  
05-506 Zgorzała

Inwestor : Gmina Lesznowola , 05-506  
Ul.Gminnej Rady Narodowej 60

Projektant	mgr inż. Paweł Kasprzyczak Upr nr LOD/1928/POOK/12 Spec.konstr-budowl., ŁOD/BO/9676/12	 mgr inż. Paweł Kasprzyczak uprawnienia budowlane specjalność: konstrukcje w budownictwie ogólnym wzrost: 1,80 m, waga: 75 kg, data wydziału: 1975 r. wzrost: 1,80 m, waga: 75 kg, data wydziału: 1975 r.
Sprawdzający	mgr inż.bud. Piotr Parkitny spec.konstr-bud., upr nr.543/85/91 ŁOD/BO/1150/02	 <b>Piotr Parkitny</b> mgr inż. budowlany uprawniony w zakresie wykonawstwa 543/85 i projektowania 543/85/91 na podst. rozporz. MGI z 20 lutego 1975r. § 4 ust.2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1,2,3, 7, § 13 ust.1 p.2 98-300 Wieluń, os. Armii Krajowej; bl.4 m.34

Lututów styczeń 2015r.

egz.5/5



## PROJEKT BUDOWLANY (KONSTRUKCJA)

### OPIS TECHNICZNY

#### **1.Układ konstrukcyjny**

Zadaniem autora opracowania było zaprojektowanie zmian w konstrukcji świetlicy wiejskiej. Obiekt zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej z rdzeniami żelbetowymi, dwukondygnacyjny, przekryty stropem zespolonym stalowo-betonowym oraz więźbą dachową drewnianą. Posadowienie zaprojektowano bezpośrednio na gruncie. Zmiany polegają na zmianie sposobu użytkowania pomieszczeń w budynku, wykonaniu kilku otworów w ścianach nośnych oraz w stropie.

#### **2.DANE WYJŚCIOWE**

##### **- Fachowa literatura**

J. Kobiak / W. Stachurski	- „Konstrukcje żelbetowe”.
Wł. Bogucki/M. Żybartowicz	- „Tablice do projektowania konstrukcji metalowych”.
J. Żmuda	- „Podstawy projekt. konstrukcji metalowych”
Z. Wiłun	- „Zarys geotechniki”
B. Rossiński	- „Fundamentowanie”

##### **- Normy aktualnie obowiązujące w budownictwie**

PN- B-03264:2002	„Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone- obliczenia statyczne i projektowanie”.
PN-90/B-03200	„Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie”
PN- 80/B-02000	„Obciążenia budowli - zasady ustalania wartości”.
PN- 82/B-02001	„Obciążenia stałe”.
PN- 80/B-02010	„Obciążenia śniegiem”.
PN- 77/B-02011	„Obciążenie wiatrem”.
PN- 81/B-03020	„Projekt. i obliczenia statyczne posadowień bezpośrednich”.
PN- B-03215:2003	„Konstrukcje stalowe. Zakotwienia kominów i słupów”
PN- B-03002:1999	„Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie”

##### **- Obciążenia konstrukcji**

obciążenie ciężarem własnym  
obciążenie stałe warstwami wg. projektu architektury  
obciążenia klimatyczne śniegiem i wiatrem  
obciążenia montażowe

### **3. WARUNKI GEOTECHNICZNE**

Warunki geotechniczne według dokumentacji geotechnicznej zgodnie z projektem pierwotnym. Stwierdzono podczas badań, że warunki gruntowo-wodne są proste. Grunty podczas badań wykazują dobre parametry fizyczno-mechaniczne. Projektowany obiekt w prostych warunkach gruntowo-wodnych zaliczyć należy do I kategorii geotechnicznej. Cała powierzchnia terenu pokryta jest warstwą nasypów i gleb o miąższości od 0,3-0,5m. W badanej przestrzeni geologicznej grunty rodzime stanowią grunty spoiste i niespoiste w stanie twaroplastycznym i średniozagęszczonym. Grunty te należy chronić przed niskimi temperaturami, gdyż są to grunty wysadzinowe. Ze względu na wysoki poziom wód gruntowych należy obniżyć poziom wód za pomocą igłofiltrów. W przypadku pojawienia się wody w wykopach fundamentowych, należy usunąć ją poprzez bezpośrednie pompowanie z wykopu.

### **4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.**

#### ***Fundamenty.***

Nie projektuje się zmian w fundamentowaniu budynku

#### ***Ściany fundamentowe.***

Nie projektuje się zmian w ścianach fundamentowych budynku

#### ***Ściany nośne.***

Projektuje się wykonanie otworów i przebić w ścianach nośnych przyziemia oraz otworów okienny na piętrze. Ściany nośne w miejscach przekuć wzmocniono nadprożami prefabrykowanymi L-19 oraz belkami stalowymi IPE200 zgodnie z dokumentacją rysunkową.

#### ***Słupy żelbetowe.***

Projektuje się słup żelbetowy w miejscu likwidacji fragmentu ściany. Słup podtrzymujący projektowane nadproże stalowe. Słup wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową.

#### ***Stropy żelbetowe monolityczne.***

W stropie monolitycznym projektuje się przejścia instalacyjne. Rozmieszczenie oraz wielkość przejść zgodnie z projektem instalacji. Nie trzeba wzmocniać wykonywanych przejść przez strop. Likwidowane otwory instalacyjne należy wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową.

#### ***Stropy zespolone stalowo-betonowe.***

W stropie zespolonym projektuje się przejścia instalacyjne. Wykonanie przejść wentylacyjnych nie wymaga wzmocnienia stropu. Dodatkowo oprócz przejść instalacyjnych projektują się w stropie piętra dwa otwory pod kłapy dymowe. Przejścia wzmocnione nadprożami prefabrykowanymi na których wymurowane zostaną ścianki obudowy kłap dymowych.

### **Drewniana więźba dachowa.**

W konstrukcji dachowej projektuje się przejścia wentylacyjne i klap dymowych. W związku z powyższym należy wykonać wymiany elementów konstrukcji dachowej zgodnie z dokumentacją rysunkową

mgr inż. Paweł Kasprzyczak  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w spec. Konstrukcyjno-budowlanej  
nr ew. LOD/1928/PODK/12, ŁOD/BO/9676/12

**Piotr Markitny**  
mgr inż. budowlany uprawniony w zakresie  
wykonawstwa 543/85 i projektowania 543/85/91  
na podst. rozporz. MCBT OS z 20 lutego 1975r.  
§ 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, 2, 3, § 7, § 13 ust. 1 p. 2  
98-300 Wieluń, os. Armii Krajowej 11-4 nr. 30

# Opinia dotycząca zmiany sposobu użytkowania budynku

## 1. Założenia w projekcie pierwotnym.

### ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

#### OBCIĄŻENIA PIONOWE DACHU

#### OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM

Norma obciążeń – PN-80/B-02010:Az1 2006

$$S_k = Q_k \times C$$

$$S = S_k \times \gamma_k = 1,50 \times S_k$$

a) II strefa klimatyczna  $Q_k = 0,90$  kPa

kąt nachylenia dachu  $\alpha_1 \approx 22^\circ$

– współczynnik kształtu dachu – C (tj. dla dachów jedno- i dwuspadowych) na podstawie tablicy Z1.1

$$C_1 = 0,8$$

$$C_2 = 1,0$$

$$S_k = Q_k \times C = 0,90 \times 0,80 = 0,72$$

$$S_k = Q_k \times C = 0,90 \times 1,00 = 0,90$$

Obciążenie (kPa)	char.	$\gamma_f$	obl.
$S = 0,90 \times 0,80$	0,72	1,500	1,080
$S = 0,90 \times 1,00$	1,00	1,500	1,50

#### OBCIĄŻENIE WIATREM

Norma obciążeń – PN-77/B-02011

$$w_k = q_k \times C_e \times \beta \times C$$

$$w = p_k \times \gamma_f = 1,30 \times p_k$$

– kąt nachylenia dachu  $\alpha_1 \approx 22^\circ$

– I strefa klimatyczna  $q_k = 0,25$  kPa

– współczynnik ekspozycji

Teren zabudowy zakwalifikowano do rodzaju A

$z = 12,00$  m  $\rightarrow C_e = 1,04$

– współczynnik działania porywów wiatru  $\beta$

Na podstawie rys.1. PN-77/B-03211 określono budynek jako niepodatny na dynamiczne porywy wiatru.

$$B = 1,8$$

– współczynnik aerodynamiczny  $C_z$  tj. dla dachu dwuspadowego

I wariant obciążeń (dla dachów o różnych wysokościach)  $C_{za} = 0,70$   $C_{zb} = -0,400$

II wariant obciążeń  $C_{za} = -0,90$   $C_{zb} = -0,400$

Obciążenie (kPa)	char.	$\gamma_f$	obl.
$w_{1za} = 0,25 \times 1,04 \times 1,8 \times 0,13$	0,060	1,300	0,080
$w_{1zb} = 0,25 \times 1,04 \times 1,8 \times (-0,40)$	-0,187	1,300	-0,243

Obciążenie (kPa)	char.	$\gamma_f$	obl.
$w_{2za}=0,25 \times 1,04 \times 1,8 \times (-0,81)$	-0,379	1,300	-0,493
$w_{2zb}=0,25 \times 1,04 \times 1,8 \times (-0,40)$	-0,187	1,300	-0,243

## OBCIĄŻENIA POZIOME

### OBCIĄŻENIE WIATREM

Norma obciążeń – PN-77/B-02011

$$w_k = q_k \times C_e \times \beta \times C$$

$$w = p_k \times \gamma_f = 1,30 \times p_k$$

- I strefa klimatyczna  $q_k = 0,25$  kPa
- współczynnik ekspozycji  
Teren zabudowy zakwalifikowano do rodzaju A  
 $z = 12,00$  m  $\rightarrow C_e = 1,04$
- współczynnik działania porywów wiatru  $\beta$   
Na podstawie rys.1. PN-77/B-03211 określono budynek jako niepodatny na dynamiczne porywy wiatru. dynamiczne
- $B = 1,8$
- współczynnik aerodynamiczny  $C_z$

Obciążenie (kPa)	char.	$\gamma_f$	obl.
$w_1 = 0,25 \times 1,04 \times 1,8 \times (\pm 0,700)$	$\pm 0,328$	1,300	$\pm 0,425$
$w_2 = 0,25 \times 1,04 \times 1,8 \times (-0,500)$	-0,234	1,300	-0,304
$w_3 = 0,25 \times 1,04 \times 1,8 \times (-0,400)$	-0,187	1,300	-0,243
$w_4 = 0,25 \times 1,04 \times 1,8 \times (-0,300)$	-0,140	1,300	-0,183

### OBCIĄŻENIA STROPU

#### **PŁYTA 12cm:**

##### **Obciążenie dla stadium realizacji:**

Beton  $2,78 \times 1,3 = 3,61$

Blacha  $0,11 \times 1,1 = 0,12$

Razem  $2,89 - 3,73$

Montażowe  $1,00 \times 1,4 = 1,40$

$M_{pod} = 6,8$  kNm

$M_{przes} = 6,5$  kNm

Ugięcie max = 5mm

W celu uniknięcia ugięcia wprowadzono podpórę w środku rozpiętości przęsła

#### **PŁYTA:**

##### **Obciążenie dla stadium użytkowania:**

Beton  $2,68 \times 1,1 = 2,95$

Blacha  $0,11 \times 1,1 = 0,121$

Stal  $1,4 \times 1,2 = 1,75$

SUMA  $4,19 - 4,82$

Użytkowe  $3,00 \times 1,3 = 3,9$

$M = 9,81$  kNm

Ugięcie po zespoleniu 4,7mm

### **Belki stropowe HEB 360:**

**Wyniki dla HEB 360 Warunek nośności 81%**

#### **Belki :**

#### **Obciążenie dla stadium użytkowania:**

Beton  $5,22 \times 1,1 = 5,75$

Blacha  $0,21 \times 1,1 = 0,23$

Stal  $1,42 \times 1,1 = 1,56$

Stal  $2,74 \times 1,2 = 3,3$

Całość 9,6 - 10,84

Zmienne  $5,85 \times 1,3 = 7,61$

SUMA 15,45 - 18,45

W celu zniwelowania ugięcia belki oraz uzyskania sztywności stropu zastosowano belki HEB400

**Max ugięcie ok. 3,5cm.**

**Wszystkie obliczenia wykonano dla max. Rozpiętości przęsła,**

## **2. Porównanie obciążeń**

W związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej na budynek szkoły podstawowej, przedszkola i świetlicy wiejskiej dokonano analizy możliwości przekształcenia w/w budynku pod względem nośności konstrukcji. Obciążenia stałe oraz zmienne pozostają bez zmian. Obciążenie użytkowe stropu w projekcie pierwotnym przyjęto  $3,0 \text{ kN/m}^2$  zgodnie z PN-82/B-2003 – jak dla sal rekreacyjnych w szkołach. Po zmianie sposobu użytkowania na I kondygnacji znajdować się będą pomieszczenia biurowe oraz sale lekcyjne. W związku z powyższym obciążenie użytkowe można przyjąć  $2,0 \text{ kN/m}^2$ .

## **3. Wnioski i zalecenia.**

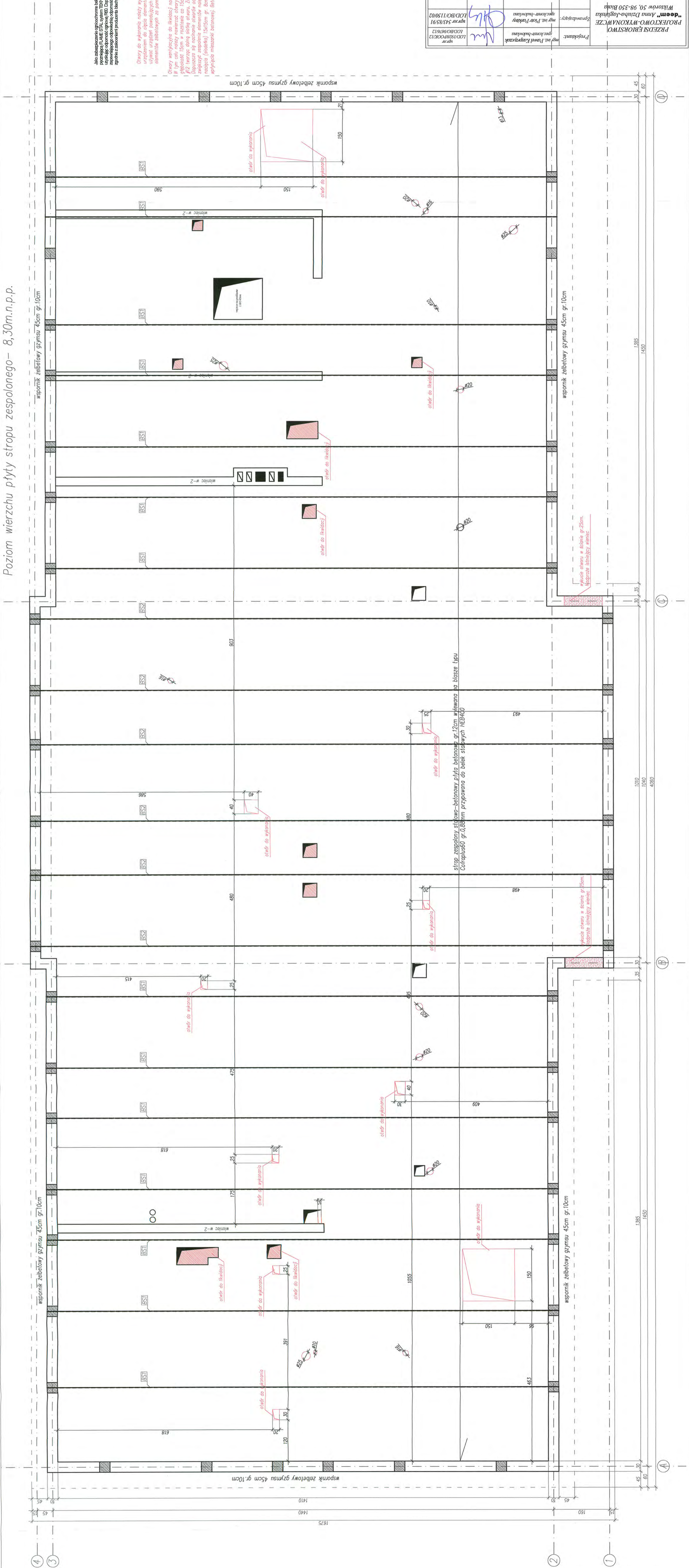
Po dokonaniu analizy oraz porównaniu założeń projektowych dopuszcza się zmianę sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej na szkołę podstawową, przedszkole i świetlicę wiejską bez zmiany konstrukcji budynku. Istniejąca konstrukcja budynku bezpiecznie przeniesie obciążenia na podłoże gruntowe.

mgr inż. Paweł Kasprzyczak  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
nr sw. LOD/1928/POK/12, LOD/BO/9678/12

**Piotr Markitow**  
mgr inż. budowlany uprawniony w zakresie  
wykonawstwa 54/85 i projektowania 543/85/91  
na podst. rozporz. MGI/OB z 20 lutego 1975r.  
§ 4 ust.2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1,2,3, § 7, § 13 ust.1 p.2  
98-300 Wiałun, os. Armii Krajowej; bl.4 m.36



Poziom wierzchu płyty stropu zespolonego - 8,30m.n.p.p.



K-2	01.2015r.	
	data:	
P-2/30/9/15	nr rysunku:	
	nr projektu:	
Projekciwność - KONSULTACJA	nr rysunku:	
	nr projektu:	
PROJEKTOWO-WYKONAWCZE	nr projektu:	
	nr rysunku:	
PRZEDSIĘBIORSTWO "deem" Anna Dziuba-Łogajewska	nr projektu:	
	nr rysunku:	
Wiktoria 50, 98-350 Białka	nr projektu:	
	nr rysunku:	
Projekcja: 05-508 Lesznowa	nr projektu:	
	nr rysunku:	
Służby Miejskiej i Miejskiej Gospodarki Komunalnej	nr projektu:	
	nr rysunku:	
ul. Główna 60, 98-350 Białka	nr projektu:	
	nr rysunku:	
Zamawiający: Osmo Lesznowa 05-508	nr projektu:	
	nr rysunku:	
Forma: 1:50	nr projektu:	
	nr rysunku:	
K-2	nr projektu:	
	nr rysunku:	
01.2015r.	nr projektu:	
	nr rysunku:	

Jako zaobowiązanie zgodne z art. 173 § 1 pkt 1 Kodeksu Sądowego (zobowiązanie) nie należy uznać za przedmiot umowy. Wykonanie przedmiotu umowy jest możliwe tylko w zakresie, w jakim jest zgodne z postanowieniami niniejszego wyroku.

Obiekt wybudowany w oparciu o powyższe warunki wykonania jest zgodny z postanowieniami niniejszego wyroku.

Obiekt wybudowany w oparciu o powyższe warunki wykonania jest zgodny z postanowieniami niniejszego wyroku.

Obiekt wybudowany w oparciu o powyższe warunki wykonania jest zgodny z postanowieniami niniejszego wyroku.

Obiekt wybudowany w oparciu o powyższe warunki wykonania jest zgodny z postanowieniami niniejszego wyroku.

wspornik żelbetowy gzymsu 45cm gr. 10cm

wspornik żelbetowy gzymsu 45cm gr. 10cm

wspornik żelbetowy gzymsu 45cm gr. 10cm

strop zespolony siłowo-betonowy płyta betonowa gr. 12cm wykonana na blasze Lypu  
 Całkowicie gr. 0,80mm przygotowana do belk stalowych HEB400

wspornik żelbetowy gzymsu 45cm gr. 10cm

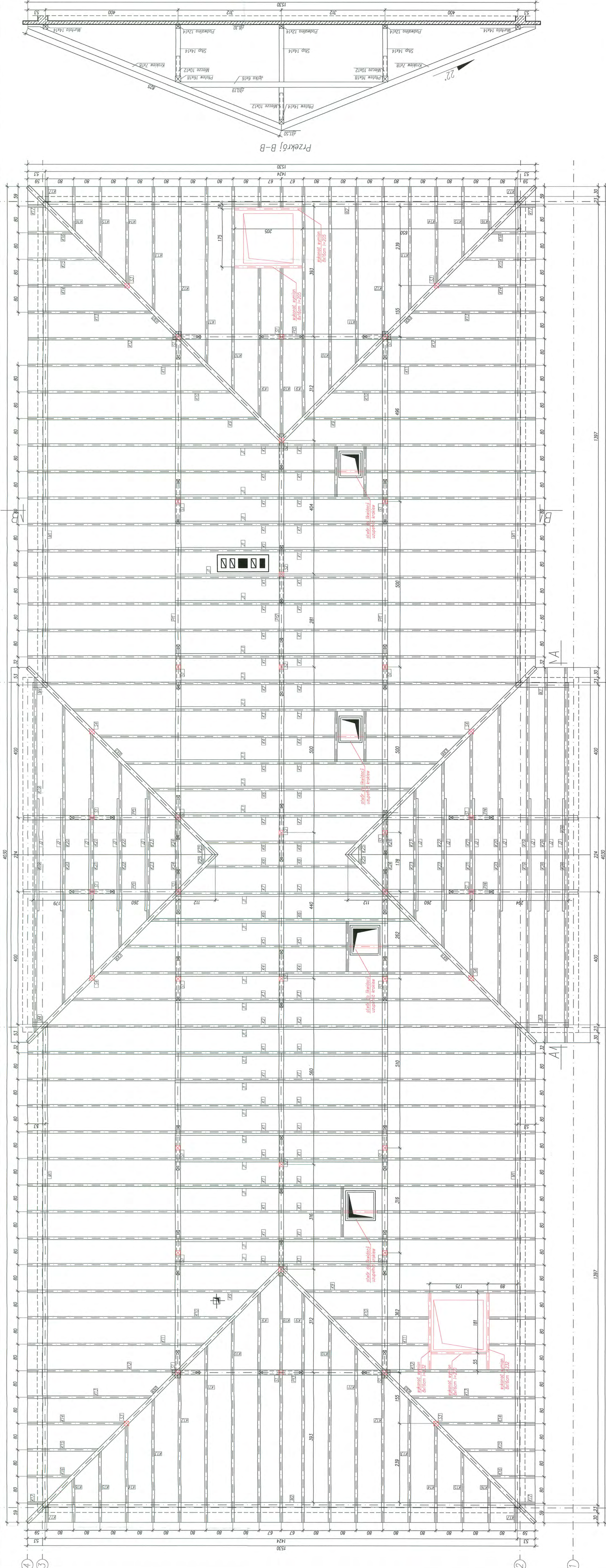
wspornik żelbetowy gzymsu 45cm gr. 10cm

wspornik żelbetowy gzymsu 45cm gr. 10cm

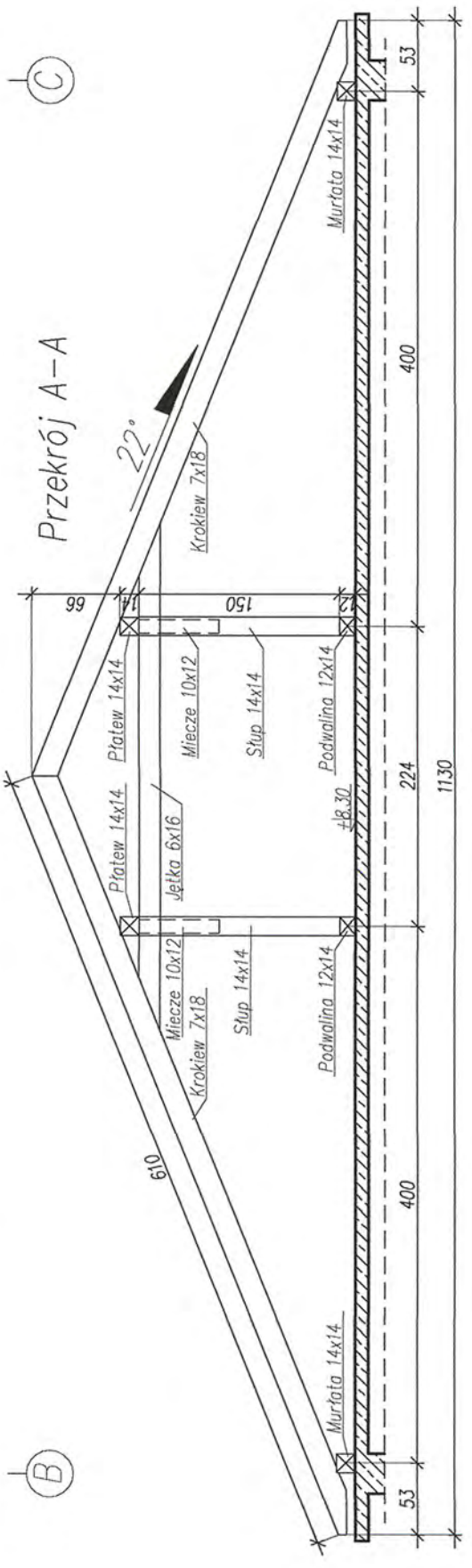
wspornik żelbetowy gzymsu 45cm gr. 10cm

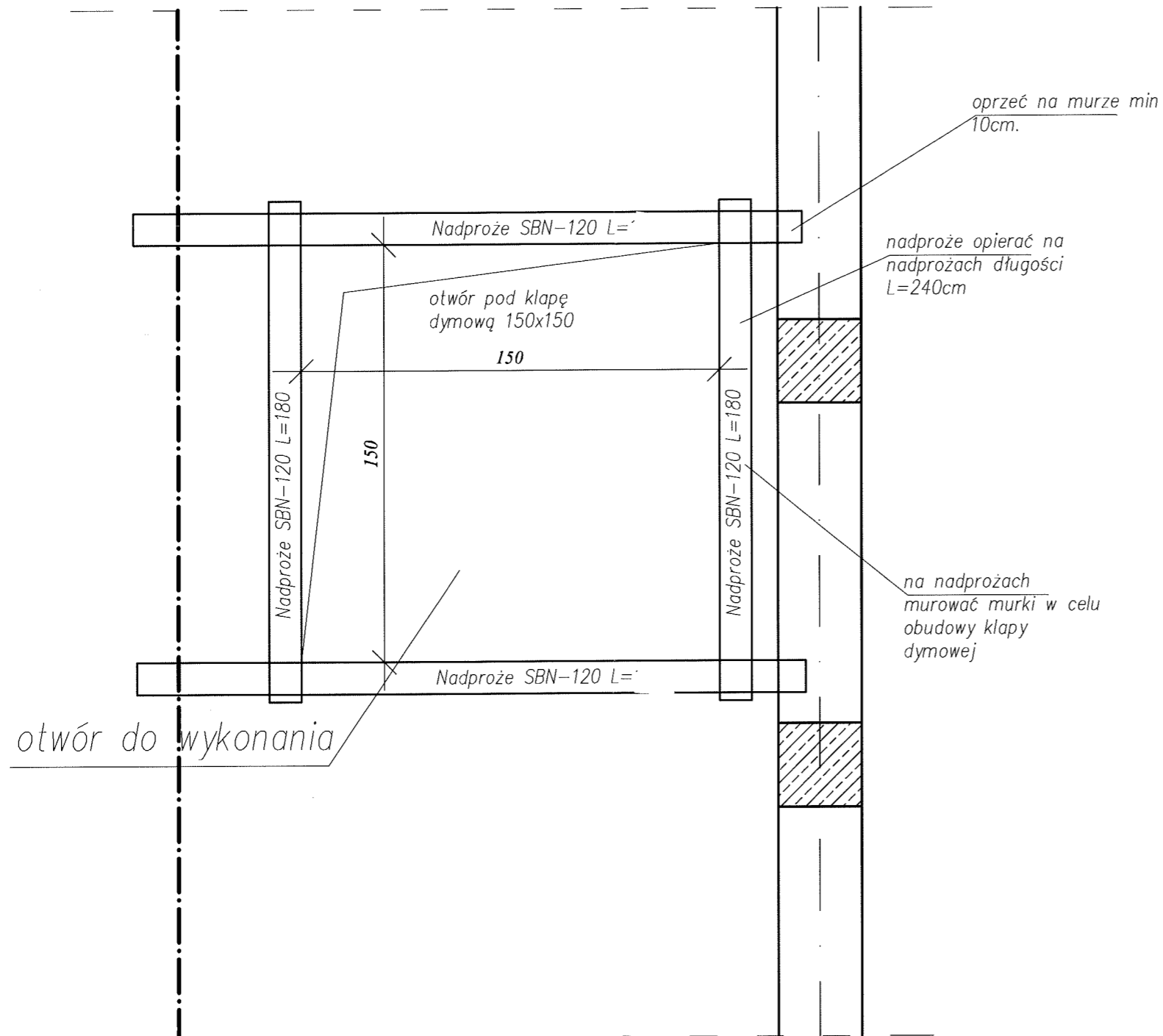
1440 160 1450 1385 1450 1400 1450 1385 1450 1400 1450

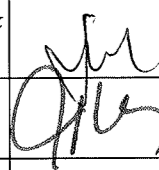




Nazwa: <b>Przedsiębiorstwo Projektowo-Instalacyjne "deem"</b> ul. Działowa-Jagińska 50, 98-350 Biada		Projektant: <b>mgr inż. Paweł Knapczyk</b> specjalista-inżynier		Sprzedaż: <b>mgr inż. Piotr Pałubiński</b> specjalista-inżynier	
Licencja: <b>LOD/1228/PK/01/12</b> LOD/1228/09/01/12		Licencja: <b>LOD/1228/PK/01/12</b> LOD/1228/09/01/12		Licencja: <b>LOD/1228/PK/01/12</b> LOD/1228/09/01/12	
Temat: <b>Zbiornik wodny na wodę nr 1125/10 z zbiornikiem odwodnienia ścieków</b> przy ul. Działowa-Jagińska 50, 98-350 Biada		Skala: <b>1:50</b>		Nr symbole: <b>P-203/09/15</b>	
Data: <b>05-06-2015</b>		Data: <b>05-06-2015</b>		Data: <b>05-06-2015</b>	
Wykonano: <b>05-06-2015</b>		Wykonano: <b>05-06-2015</b>		Wykonano: <b>05-06-2015</b>	
Zaprojektował: <b>mgr inż. Paweł Knapczyk</b>		Zaprojektował: <b>mgr inż. Paweł Knapczyk</b>		Zaprojektował: <b>mgr inż. Paweł Knapczyk</b>	
Zmienił: <b>mgr inż. Paweł Knapczyk</b>		Zmienił: <b>mgr inż. Paweł Knapczyk</b>		Zmienił: <b>mgr inż. Paweł Knapczyk</b>	
Zaprojektował: <b>mgr inż. Paweł Knapczyk</b>		Zaprojektował: <b>mgr inż. Paweł Knapczyk</b>		Zaprojektował: <b>mgr inż. Paweł Knapczyk</b>	
Data: <b>01.2015r.</b>		Data: <b>01.2015r.</b>		Data: <b>01.2015r.</b>	





<b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała</b>		Projektant:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak spec.konstr-budowlana		upr.nr LOD/1928/POOK/12 ŁOD/BO/9676/12
		Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Parkitny spec.konstr-budowlana		upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
		<b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała</b>			
część:	skala: <b>1:20</b>	<b>Temat:</b> Zmiana pozwolenia na budowę nr 113UR/10 z dnia 01.04.2010r. w zakresie zmiany funkcji budynku i zagospodarowania terenu Świetlicy Wiejskiej na Budynek Szkoły Podstawowej Przodszkoła oraz Świetlicy Wiejskiej z niezbędnymi instalacjami, 2-ma zjazdami z drogi gminnej ciągami pieszo-jazdnymi, miejscami postojowymi. <b>Projekt Budowlany - KONSTRUKCJA</b>			nr projektu: <b>P-203/09/15</b>
tom:	format:	<b>Lokalizacja:</b> 05-506 Lesznów dz.nr.ew.300, 112/10 Zgorzała <b>Zamawiający:</b> Gmina Lesznów 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60 <b>Tytuł rys. Schemat przejścia przez strop kłap dymowych</b>			nr rysunku: <b>K-4</b> data: <b>01.2015r.</b>

# INFORMACJA BIOZ

## zagospodarowanie terenu, architektura, konstrukcja

Obiekt: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNymi INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

Lokalizacja: Zgorzala dz nr ewid.300, 112/10  
05-506 Zgorzala

Inwestor : Gmina Lesznowola , 05-506  
Ul.Gminnej Rady Narodowej 60

Opracował: mgr inż.arch.  
Anna Dziuba-Jaglińska  
upr nr 26/LOOKK/2012  
Spec.architekt, LO-0769  
Zam.Wiktorów 50, 98-350 Biala

  
mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska  
specjalista architektury  
upr nr 26/LOOKK/2012, LO-0769  
dla projektowania bez ograniczeń

Lututów styczeń 2015r

### Spis treści

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
5. Prowadzenie instruktażu pracowników
6. Środki techniczne i organizacyjne zapewniające bhp
7. Plan „BIOZ”

## **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

- roboty rozbiórkowe i demontażowe
- roboty ziemne
- roboty zbrojarskie
- roboty betoniarskie i murowe
- roboty tynkarskie i okładzinowe
- roboty montażowe
- ocieplenie dachów
- ocieplenie elementów żelbetowych
- pokrycie dachów (częściowe)
- nakładanie tynków, okładzin i el.dekoracyjnych elewacyjnych
- montaż orynnowania, instalacji odgromowej
- wykonanie instalacji wod-kan
- wykonanie instalacji elektrycznej
- wykonanie instalacji c.o. ,wentylacji i klimatyzacji
- wykonanie ciągów komunikacyjnych i opaski wokół budynku

Kolejność wykonywania robót wg harmonogramu zatwierdzonego przez Zamawiającego.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Działka jest zabudowana i nie jest uzbrojona , tzn. istniejąca kanalizacja sanitarna ulega przebudowie. Na działce zlokalizowany jest budynek świetlicy wiejskiej (stan surowy) przewidziany do przebudowy i zmiany sposobu użytkowania.

## **3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na działce brak elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie robót budowlanych.

Główne niebezpieczeństwa i zagrożenia przewidywane w trakcie realizacji robót wynikają z :

1. prac w wykopach
2. prac szalunkowych i betonowych
3. prac związanych z montażem elementów przekrycia dachowego oraz montażem centrali wentylacyjnej
4. prac na wysokości (do 12,0m)
5. prac malarskich i szklarskich
6. prac w zbliżeniu do linii energetycznej
7. prac przy istniejących sieciach uzbrojenia terenu
8. prac wyburzeniowych

## **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- w czasie prac w wykopach zagrożenie wpadnięcia lub przysypania ziemią pracownika na etapie wykonywania robót ziemnych i zalewania fundamentów oraz możliwość wpadnięcia podczas transportu i podawania materiałów

(prace związane z wykopani pod stopy fundamentowe)

- w czasie prac na elewacjach wystąpi zagrożenie upadku z wysokości powyżej 5,0m
- w czasie prac w wykopach w zbliżeniu do tras przebiegu sieci podziemnych
- w czasie prac budowlanych związanych z montażem centrali wentylacyjnej wystąpi zagrożenie uderzenia lub przygniecenia pracownika dużymi elementami
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym podczas pracy urządzeń o napędzie elektrycznym

- zagrożenie przysypania gryzem w czasie prac rozbiórkowych
- w czasie prac budowlanych w zbliżeniu do linii energetycznej

**UWAGA: Teren prowadzonych prac budowlanych jako strefy niebezpieczeństwa, należy dokładnie zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.**

#### **5. Prowadzenie instruktażu pracowników**

Kierownik budowy ma obowiązek w ramach stosowania środków zapewniających bezpieczeństwo i higienę pracy, przed przystąpieniem do kolejnych robót, przeprowadzić instruktaż określający wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy dla poszczególnych stanowisk.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót należy prowadzić w następujących etapach:

- rozmowa wstępna instruktora z instruowanym pracownikiem
- pokaz i objaśnienie procesu związanego z realizacją robót, j.w.
- próbne wykonanie procesu związanego z realizacją robót j.w. przy korygowaniu przez instruktora sposobu wykonywania pracy
- samodzielna praca instruowanego pracownika pod nadzorem instruktora
- sprawdzenie i ocena przez instruktora sposobu wykonywania przez pracownika pracy związanej z realizacją robót

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapewniające bhp**

W celu zapobieżeniu powyższym zagrożeniom należy wykonać co najmniej niżej wyszczególnione zabezpieczenia techniczne i przedsięwziąć następujące działania organizacyjne :

- Wygrodzić teren budowy na czas prowadzonych robót budowlanych, gwarantując brak dostępu osób postronnych na teren budowy,
- Oznakować teren budowy
- Wyznaczyć strefy szczególnego zagrożenia
- Zorganizować plac budowy z uwzględnieniem warunków bhp i p-poż
- przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych opracować szczegółowy program zabezpieczeń pracowników przed wpływem zagrożeń biologicznych wewnątrz budynku i przy utylizacji elementów z rozbiórki ( wietrzenie budynku, zabezpieczenia dróg oddechowych robotników, odpowiedni instruktaż, określenie dopuszczalnego jednorazowego czasu pracy wewnątrz obiektu itp. ),
- w trakcie prac na wysokości stosować zabezpieczenia przed upadkiem ( bariery ochronne, pasy bezpieczeństwa itp. ),
- wykopy wykonywać z bezpiecznym nachyleniem ścian lub z odpowiednim rozporem,
- określić dopuszczalny zasięg pracy dźwigu montażowego i określić zakres bezpiecznych warunków pogodowych do prowadzenia prac przy wykorzystaniu dźwigu,
- ewentualnie przewidzieć działania organizacyjne na okres dużych mrozów i opadów śniegu ( zabezpieczenie możliwości ogrzewania się przez pracowników, organizacja bezpiecznych przejść na terenie budowy itp. ),
- przewidzieć odpowiednie, tymczasowe zaplecze socjalno-administracyjne i magazynowe budowy ( poza obiektem ).

#### **7. Plan „BIOZ”**

Zgodnie z art.520 Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.z 1994r. Nr89, poz.414) z późniejszymi zmianami oraz Rozporz. Min. Infrastr. z 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ, przed rozpoczęciem budowy, zobowiązuje się kierownika budowy do opracowania planu BIOZ.

### **Przepisy będące podstawą opracowania planu BIOZ**

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy opracować projekt BIOZ i prowadzić instruktaż pracowników zgodnie z wymaganiami przepisów jak niżej :

- a) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz.1126)
- a) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62 poz. 285)
- b) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- c) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62 poz. 288)
- d) rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 poz. 278)
- e) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- f) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. Nr 26 poz. 313)
- g) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz. 1263)
- h) rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 poz. 1021)
- i) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401).

mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska  
kwalifikacja zawodowa  
nr uprawnień: 231/2012/10-07/15  
do projektowania bez ograniczeń

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE **deem**

Anna Dziuba-Jaglińska,

98-350 Biała, Wiktorów 50 [filia: ul.Złoczewska 30B, 98-360 Lututów]  
tel. 609 979 255, 607 929 255, fax(043)84 19 255, biurodziuba@wp.pl  
NIP 832-193-69-91 REGON 731657889



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z  
ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY  
Z dnia 23 czerwca 2003r.

W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu  
Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
( Dz. U. nr 120, poz. 1126)

**ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DN. 01.04.2010R. W  
ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA  
ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI  
Z DROGI GMINNEJ, CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI,**

Lokalizacja: 05-506 Lesznowola  
Dz.nr ew. 300, 112/10 Zgorzała ; gm. Lesznowola

Inwestor: Gmina Lesznowola  
Ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznowola

Projektant: Mgr inż. Bogusław Orzeł  
Upr nr 979/91  
Spec.konstr.-inż.drog., ŁOD/BO/1520/02

Mgr inż. BOGUSŁAW ORZEŁ

Upr. Bud. Nr 979/91 z 11.04.2008r.  
Upr. Bud. Nr 1520/02 z 11.04.2008r.  
05-506 WIELUŃ  
ul. Gminnej Rady 10/12

Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą nr 83 z 04.02.1994r Dz.U.Nr 24 z 1994r.

Lututów styczeń 2015r.

## **Zawartość opracowania**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – ich skala i rodzaje oraz miejsce i czas wystąpienia.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
7. Warunki bezpiecznego prowadzenia prac w wykopach.



## **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa zjazdów z drogi gminnej dz. Nr Ew. 113,112/10 na działkę 300 w miejscowości Zgorzała Gm. Lesznowola.

Zakres inwestycji obejmuje budowę dwóch zjazdów z drogi gminnej.

Poszczególne prace będą wykonywane w następującej kolejności:

- Roboty ziemne korytowe
- Ułożenie podbudowy
- Wykonanie nawierzchni zjazdu
- Wykonanie nawierzchni pobocza
- Roboty wykończeniowe i porządkowe

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W rejonie inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane:  
- sieć energetyczna podziemna

## **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Miejsce prowadzenia robót odpowiednio zabezpieczone i oznakowane nie powinno stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – ich skala i rodzaje oraz miejsce i czas wystąpienia**

Roboty ziemne i budowlane powinny być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane. Rejon prowadzenia robót powinien być zabezpieczony barierkami ochronnymi, a od zmierzchu do świtu i przy złej widoczności powinien być odpowiednio oświetlony.

Należy zwracać szczególną uwagę na pracę ludzi podczas równoczesnego używania maszyn.

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót**

Pracownicy wyznaczeni do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych powinni przejść instruktaż stanowiskowy dotyczący bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadzony przez inspektora o odpowiednich kwalifikacjach. W ramach szkolenia należy zwrócić uwagę na środki ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń. Dodatkowe szkolenie powinny przejść osoby wyznaczone do nadzorowania w/w robót.

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Prowadzone roboty należy wykonywać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- Odpowiednimi wymaganiami BHP

Sposoby zabezpieczenia życia i zdrowia pracowników uzależnione są od przyjętego etapowania robót. Pracownicy powinni zostać wyposażeni w odpowiednie środki ochrony indywidualnej niezależnie od przyjętego etapowania robót.

1). Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak: Elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

2). Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w ust. 1, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

3). W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

4). Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

5). Roboty prowadzone będą na otwartej przestrzeni w sąsiedztwie innych ulic zapewniających konieczny transport i ewakuację w razie nieszczęśliwego wypadku.

**7. Warunki bezpiecznego prowadzenia prac w wykopach**

Kierownik budowy wykona projekt określający położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Zostaną określone przez kierownika budowy bezpieczne odległości ( w pionie i poziomie) od istniejącej sieci energetycznej i wodociągowej, w jakiej mogą być wykonywane roboty ziemne oraz sposób wykonywania tych robót ( bezpieczną odległość ustala kierownik budowy w porozumieniu z jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.

Wymaga się:

- ręcznego wykonywania wykopów w pobliżu zidentyfikowanych instalacji podziemnych oraz ręcznego głębenia wykopów poszukiwawczych ( bez użycia kilofów, dragów i podobnych narzędzi do odspajania gruntu).
  
- ogrodzenia miejsc niebezpiecznych w czasie wykonywania robót ziemnych i umieszczenia napisów ostrzegawczych, a w miejscach ogólnodostępnych ustawienia balustrad ( składających się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10m oraz wolnej przestrzeni między nimi wypełnionej w sposób zabezpieczający przed upadkiem z wysokości) w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu, zaopatrzonych w światło ostrzegawcze koloru czerwonego
  
- w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa – szczelnego przykrycia wykopu w sposób uniemożliwiający wpadanie do niego ( w tym przypadku można zastosować balustrady z lin lub taśmy umieszczone na wysokości 1,10m i w odległości 1,0m od krawędzi wykopu)
  
- projektu organizacji ruchu i prowadzenia robót zgodnie z tym projektem, jeżeli roboty wykonywane są w pasie drogi publicznej,
  
- obudowania ścian wykopu, odpowiedniego do jego głębokości, struktury gruntu i przewidywanych obciążeń lub wykonania skarp o odpowiednim kącie pochylenia,
  
- zapewnienia bezpiecznych zejść (wejść) do wykopu (można wykorzystać np. drabinę) – rozmieszczonych maksymalnie co 20m.
  
- składowania urobku z wykopu w odległości nie mniejszej niż 0,6m dla wykopu obudowanego lub poza granicą klina odłamu gruntu, jeżeli wykop nie jest obudowany,
  
- zapewnienia, aby osoby współpracujące z operatorem ( jeżeli do wykonania wykopów używany jest sprzęt zmechanizowany) znajdowały się wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu,
  
- zapewnienie odpowiedniego zabezpieczenia, jeżeli w wykopie gromadzą się szkodliwe opary i gazy, zwłaszcza tam, gdzie eksploatowane są urządzenia napędzane silnikami spalinowymi,
  
- zapewnienia wykonywania robót przez co najmniej dwie osoby, dla asekuracji, jeżeli wykop ma głębokość większą niż 2,0m.
  
- zapewnienia używania przez pracowników pracujących na drogach odbłaskowych kamizelek

Mgr Inż. BOGUSŁAW OLEJBEK

Upr. Bud. Nr 979/01/11/7042-06/01

Upr. Bud. Nr 12/01/125/01/WL

SS 002 WIELUN

ul. Piłsudskiego 15/12

# INFORMACJA BIOZ

## Wewnętrzna instalacja co i ct

Obiekt: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOLA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

Lokalizacja: Zgorzala dz nr ewid.300, 112/10  
05-506 Zgorzala

Inwestor : Gmina Lesznowola , 05-506  
Ul.Gminnej Rady Narodowej 60

Opracował: mgr inż.Roman Golański  
spec.instal.i urz.sanitar.  
Upr nr OPL/0605/POOS/10  
OPL/IS/0093/10

mgr inż. Roman Golański  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
W szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. OPL/0605/POOS/10

Lututów styczeń 2015r

### Spis treści

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres i kolejność realizacji robót
4. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
5. Przewidywane zagrożenia w trakcie realizacji robót
6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót
8. Uwagi końcowe

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana do projektu wewnętrznej instalacji co i ct dla Budyńku Szkoły Podstawowej, Przedszkola oraz Świetlicy Wiejskiej w m. Zgorzała (dz. nr ewid. 300) gmina Lesznowola.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą niniejszego opracowania są:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2010 nr 243 poz. 1623).
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.Nr 129/97 poz. 844, Nr 91/02 poz. 811).
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719).
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.U.Nr 40 poz.470).
5. Zarządzenie Komendanta Głównego Straży Pożarnych nr 7/74 z dnia 7 sierpnia 1974r. w sprawie wytycznych zabezpieczenia pożarowego procesów spawalniczych podczas prac remontowo – budowlanych.
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r.)
7. „Warunki techniczne wykonania i odbioru – tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” - COBRTI „Instal, W – wa 1989r.
8. Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji grzewczych – Zeszyt 6 – wymagania techniczne COBRTI „Instal, W – wa 2003r.

## **3. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT**

Roboty związane z wykonaniem wewn. instalacji co i ct wykonane będą w budynku Szkoły , Przedszkola I Świetlicy Wiejskiej a w szczególności:

1. Prace przygotowawcze – organizacja stanowisk pracy.
2. Roboty montażowe (lutowanie, skręcanie, izolowanie rur miedzianych , instalowanie grzejników).
3. Płukanie i próby szczelności instalacji co i ct.

4. Odbiór końcowy instalacji co i ct

#### **4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Zgodnie z projektem wewnętrznej instalacji co i ct elementami zagospodarowania działki jest projektowany budynek Szkoły, Przedszkola i Świetlicy Wiejskiej

Elementami stwarzającymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może być: droga komunikacyjna na odcinku od pomieszczeń budynku do składowiska materiałów na zewnątrz budynku.

Aby wyeliminować powyższe zagrożenia należy:

- wyodrębnić plac umożliwiający składowanie materiałów potrzebnych do montażu instalacji co i ct .
- oznakować drogę komunikacyjną na odcinku obiekt – skład materiałów celem zwrócenia uwagi pracowników oraz osób postronnych i zachowania ostrożności w czasie prowadzenia robót związanych z montażem instalacji co i ct .

#### **5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT**

Zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi potencjalnie występują w miejscu wykonywanych robót – w budynku Szkoły, Przedszkola i Świetlicy Wiejskiej.

W/w zagrożenia związane są z pracami montażowymi.

Wykonywanie w/w prac niezgodnie z obowiązującymi przepisami może spowodować zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, a w szczególności zranienie ciała, bądź zatrucie organizmu montera.

#### **6. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTAPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach roboczych sprawują odpowiednio kierownik oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

Obowiązkiem kierownika budowy jest przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem pracowników do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych w tym :

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym osoby.

## **7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY WYKONYWANIU ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA I ŻYCIA LUDZKIEGO**

Na kierowniku robót ciąży obowiązek przygotowania i zorganizowania robót szczególnie w strefach niebezpiecznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.

Przed rozpoczęciem robót należy przygotować stanowiska pracy w zakresie :

- wygradzenia strefy roboczej
- wyznaczenia stref niebezpiecznych
- oznakowanie strefy niebezpiecznej
- wydzielenie składu materiałów.

### **7.1. Prace na wysokości.**

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady.

Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrady jest niemożliwe należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta.

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach należy w szczególności :

- zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojście do stanowiska pracy
- zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia
- dokonać odbioru technicznego rusztowania przed rozpoczęciem jego użytkowania z wpisem do dziennika budowy

- sprawdzić stan techniczny stałych elementów konstrukcji mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa
- zapewnić stosowanie przez pracowników sprzętu ochronnego przed upadkiem z wysokości odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, jak szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym
- zapewnić stosowanie przez pracowników kasków ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

## **7.2. Prace montażowe.**

Prace montażowe należy wykonać zgodnie z zasadami bhp i p.poż.

Prace mogą wykonywać osoby przeszkolone w zakresie montażu instalacji grzewczych. Próby szczelności rurociągów przeprowadzić w obecności inspektora nadzoru.

## **8. UWAGI KOŃCOWE**

1. Przy zapewnieniu dbałości wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową, warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami bhp i p.poż. omówione wyżej zagrożenia zdrowia i życia pracowników oraz osób postronnych nie będą skutkowały.
2. Niezależnie od opracowanej na etapie projektowania informacji b. i o.z., wykonawca ( kierownik robót ) jest zobowiązany przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. ( Dz. Ustaw nr 120 poz. 1126 ).

**mgr inż. Roman Golański**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
 W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych  
 wodociągowych i kanalizacyjnych  
 Nr ewid. OPL/0605/POOS/10



# INFORMACJA BIOZ

## Technologia kotłowni gazowej

Obiekt: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOLA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

Lokalizacja: Zgorzała dz nr ewid.300, 112/10  
05-506 Zgorzała

Inwestor : Gmina Lesznowola , 05-506  
Ul.Gminnej Rady Narodowej 60

Opracował: mgr inż. Roman Golański  
spec.instal.i urz.sanitar.  
Upr nr OPL/0605/POOS/10  
OPL/IS/0093/10

mgr inż. Roman Golański  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych  
wodociągowych i sanitacyjnych  
Nr ewid. OPL/0605/POOS/10

Lututów styczeń 2015r

### Spis treści

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres i kolejność realizacji robót
4. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
5. Przewidywane zagrożenia w trakcie realizacji robót
6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót
8. Uwagi końcowe

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana do projektu technologii kotłowni gazowej dla Budynku Szkoły Podstawowej, Przedszkola oraz Świetlicy Wiejskiej w m. Zgorzała (dz. nr ewid. 300) gmina Lesznowola.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą niniejszego opracowania są :

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2010 nr 243 poz. 1623).
2. Rozporz. Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. ( Dz.U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126 )
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719).
4. Rozporz. Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych ( Dz.U. nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972 r. )
5. Rozporz. Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bhp przy pracach spawalniczych ( Dz.U. nr 40 poz. 470 )
6. Zarządzenie Komendanta Głównego Straży Pożarnych nr 7/74 z dnia 7 sierpnia 1974 r. w sprawie wytycznych zabezpieczenia pożarowego procesów spawalniczych podczas prac remontowo – budowlanych
7. Rozporz. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U. nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r. )
8. „Warunki techniczne wykonania i odbioru – tom. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” – COBRTI „Instal” , W-wa 1989 r.

## **3. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT**

Roboty związane z wykonaniem technologii kotłowni gazowej prowadzone będą w pomieszczeniu kotłowni na poziomie piętra w zakresie i kolejności:

1. Roboty budowlane adaptacyjne

2. Transport nowych urządzeń z zewnątrz do kotłowni
3. Roboty montażowe.
4. Płukanie i próby szczelności instalacji
5. Roboty antykorozyjne oraz izolacyjne.
6. Roboty montażowe komina typu MKKS wewnętrznego.

#### **4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Zgodnie z projektem wewnętrznej instalacji co i ct elementami zagospodarowania działki jest projektowany budynek Szkoły, Przedszkola i Świetlicy Wiejskiej

Elementami stwarzającymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może być:

- droga komunikacyjna na odcinku od pomieszczenia kotłowni do składowiska materiałów na zewnątrz budynku
- obszar w obrębie kotłowni i na zewnątrz budynku podczas montażu komina

Aby wyeliminować powyższe zagrożenia należy:

- wyodrębnić w okolicy budynku plac umożliwiający składowanie materiałów potrzebnych do montażu kotłowni.
- oznakować drogę komunikacyjną na odcinku kotłownia – skład materiałów celem zwrócenia uwagi osób postronnych i zachowania ostrożności w czasie prowadzenia robót związanych z montażem technologii kotłowni
- zabezpieczyć teren wokół budynku podczas montażu komina.

#### **5. POTENCJALNE ZAGROŻENIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT**

Zagrożenia dla zdrowia i życia pracowników potencjalnie mogą wystąpić w pomieszczeniu kotłowni .

Zagrożenie związane jest z pracami spawalniczymi – wydzielaniem szkodliwych gazów oraz zagrożeniem pożarowym.

## **6. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach roboczych sprawują odpowiednio kierownik oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

Obowiązkiem kierownika budowy jest przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem pracowników do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych

w tym :

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej , zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym osoby.

## **7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY WYKONYWANIU ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA I ŻYCIA LUDZKIEGO**

Na kierowniku robót ciąży obowiązek przygotowania i zorganizowania robót szczególnie w strefach niebezpiecznych , zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.

Przed rozpoczęciem robót należy przygotować plac budowy w zakresie :

- wygradzenia strefy roboczej
- wyznaczenia stref niebezpiecznych
- oznakowanie strefy niebezpiecznej
- wydzielenie składu materiałów.

### **7.1. Prace spawalnicze.**

Prace spawalnicze związane z demontażem istn. urządzeń oraz montażem instalacji technologicznej w pomieszczeniach kotłowni należą do prac

zagrożających zdrowiu i życiu ludzi oraz powodujących zagrożenie pożarowe.

Prace spawalnicze prowadzić ze szczególną ostrożnością przy pełnym zabezpieczeniu stanowiska pracy w podstawowe środki gaśnicze oraz asekurującego pracownika.

Również prace transportowe związane z przemieszczaniem urządzeń m.i. kotła , zbiorników itp. przy demontażu i montażu tychże urządzeń należy wykonywać starannie z zachowaniem wszelkich środków ostrożności.

### **7.2. Prace transportowe.**

Prace transportowe związane z usunięciem zdemontowanych elementów kotłowych

( podgrzewacz , rozdzielacze , rurociągi i armatura ) na zewnątrz budynku oraz wprowadzenie nowych urządzeń do kotłowni muszą być przeprowadzone ze szczególną starannością i ostrożnością , a w szczególności :

- wykonać pochylnie z poziomu parteru na poziom terenu poprzez ułożenie kształtowników stalowych na stopniach betonowych
- użyć do transportu atestowanych wciągarek ręcznych
- zabezpieczyć transportowany ładunek przed osunięciem się poprzez wykonanie właściwych blokad
- ułożenie materiałów w wydzielonym miejscu.

### **7.3. Prace malarskie.**

Prace malarskie związane z białkowaniem ścian kotłowni oraz zabezpieczeniem antykorozyjnym elementów stalowych czarnych należy wykonywać ze szczególną ostrożnością przy skutecznej wentylacji nawiewno

- wywiewnej bądź przewietrzaniu pomieszczenia , a w szczególności :
- malować powierzchnie ścian i elementów stalowych małymi partiami z częstym przewietrzaniem pomieszczenia
- stosować środki ochrony osobistej
- zabezpieczać pojemniki z farbami przed intensywnym wydzielaniem gazów trujących
- nie używać w trakcie malowania materiałów zapalnych.

#### **7.4. Prace na wysokości.**

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady.

Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrady jest niemożliwe należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta.

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach należy w szczególności:

- zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojście do stanowiska pracy
- zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia
- dokonać odbioru technicznego rusztowania przed rozpoczęciem jego użytkowania z wpisem do dziennika budowy
- sprawdzić stan techniczny stałych elementów konstrukcji mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa
- zapewnić stosowanie przez pracowników sprzętu ochronnego przed upadkiem z wysokości odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, jak szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym
- zapewnić stosowanie przez pracowników kasków ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

#### **8. UWAGI KOŃCOWE**

1. Przy zapewnieniu dbałości wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową, warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami bhp i p.poż. omówione wyżej zagrożenia zdrowia i życia pracowników oraz osób postronnych nie będą skutkowały.

2. Niezależnie od opracowanej na etapie projektowania informacji b.i.o.z. , wykonawca ( kierownik robót ) jest zobowiązany przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. ( Dz. Ustaw nr 120 poz. 1126 ).

**mgr inż. Roman Golański**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. D1/L/0605/PO05/10

**WYTYCZNE DO PLANU**  
**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**  
**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ I ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, ZJAZDEM Z DROGI  
GMINNEJ, CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI I MIEJSCAMI  
POSTOJOWYMI  
Zgorzala dz nr ewid.300  
05-506 Zgorzala**

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Nazwisko i adres inwestora:

**Gmina Lesznowola , 05-506  
Ul.Gminnej Rady Narodowej 60**

Sporządzający informację:

Krzysztof Rybczyński  
mgr inż. elektryk  
UPR. BVL NR 937/90

12. JAN KACZMAREK  
upr. § 2 ust. 1 pkt 1 § 8 ust. 1, §  
13 ust. 1 pkt 4 lit. d, w zakresie  
instalacji elektrycznych  
Nr ewid. upr. 481/54

-styczeń 2015 r. -



## **CZĘŚĆ OPISOWA.**

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Na zakres robót niniejszego zamierzenia budowlanego składają się roboty ziemne, montażowe i odtworzenie nawierzchni terenu związane z wykonaniem instalacji elektrycznej I odgromowa w szkoły podstawowej i świetlicy wiejskiej w miejscowości Zagorzala.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Prace wykonywane będą w rejonie czynnych obiektów szkoły. W rejonie inwestycji istnieje uzbrojenie terenu i w postaci infrastruktury technicznej.

### 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie budowy znajduje się linia elektroenergetyczna nn, która może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy realizacji wymienionych wyżej projektowanych elementów infrastruktury.

Dodatkowym elementem zagospodarowania działki stwarzającym zagrożenie zarówno dla pracowników budowy jak i osób postronnych są czynne obiekty i infrastruktura techniczna. Teren budowy należy wygrodzić zachowując szczególną staranność, tak aby uniemożliwić dostęp osób postronnych. Ponadto w rejonie planowanych prac znajdują się czynne budynki oraz ciągi komunikacyjne i pieszce.

### 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Największe zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników występują przy wykonywaniu prac przy istniejących urządzeniach elektroenergetycznych.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Prace na wysokości, z rusztowań lub z podnośników.

Prace transportowe wykonywane na placu budowy.

Prace pomiarowe i rozruchowe przy napięciach niebezpiecznych dla człowieka.

Prace w wykopach przy układaniu kabli i wykonywaniu uziomów.

### 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji wymienionych przedsięwzięć kierownik budowy winien przeprowadzić szkolenie pracowników na miejscu wykonywania robót z zakresu przepisów bhp zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( tekst jednolity Dz. U.nr 169 poz. 1650 z dnia 29 września 2003 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U. nr 180 poz. 1860 z 2004 r.).

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

Kierownik budowy winien posiadać uprawnienia budowlane upoważniające go do kierowania wymienionymi robotami oraz odpowiednie wymagania kwalifikacyjne dla rodzajów wykonywanych prac i zajmowanych stanowisk (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003r.

Pracownicy winni być przeszkoleni w zakresie bhp w miejscu wykonywania robót i posiadać aktualne badania lekarskie oraz odpowiednie wymagania kwalifikacyjne dla rodzajów wykonywanych prac i zajmowanych stanowisk (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003r.

Wykonawca winien zapewnić sprzęt w dobrym stanie technicznym, odpowiadający wymaganiom przepisów bhp, ochrony środowiska i przepisów dotyczących jego użytkowania. Pracownicy winni być wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną i środki ochrony osobistej stosownie do wykonywanych czynności.

Wyznaczenie miejsc magazynowania i składowania materiałów budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem materiałów palnych, wybuchowych i niebezpiecznych oraz tras napowietrznych linii elektroenergetycznych.

Wyznaczenie dróg komunikacji i ewakuacyjnych z placu budowy i wnętrza budynku. Wyznaczenie miejsc, w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe.

Zastosowanie ogrodzenia placu budowy zapobiegającego wstępowi osób postronnych w trakcie prowadzenia prac i w dniach wolnych.

Zastosowanie ogrodzenia wykopów, barier na rusztowaniach i dachu budynku lub osobistego sprzętu ochronnego do prac na wysokościach.

Zastosowanie oświetlenia placu budowy i pomieszczeń wewnętrznych zapewniającego bezpieczne warunki pracy.

Zastosowanie podstawowej i dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznych placu budowy,

Zapewnienie narzędzi i urządzeń posiadających stosowne atesty i dopuszczenia do prac na placu budowy.

Ograniczenie prac na zewnątrz budynku w trudnych warunkach atmosferycznych.

Zapewnienie poprawnego oświetlenia miejsc pracy wewnątrz i na zewnątrz budynku.

Wyposażenie pracowników w sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości

Wykonanie nad przejściami daszków i osłon

W miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów z wysokości, wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować,

Stosowanie do pionowego transportu materiałów na wysokościach, urządzeń stabilnie i pewnie zamocowanych, a pracownicy obsługujący winni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej (sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości, hełm ochronny).

## 7. Wskazania do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Kierownik budowy **jest zatem zobowiązany** w świetle art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.–Prawo budowlane( tekst jednolity **Dz.U.2010.243.1623**) do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektowanego zamierzenia budowlanego.

Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

Informację sporządził:

mgr. JAN PACZMAJDA  
ul. 22 wst. 1 pkt 1 § 8 ust. 1 § 7.  
§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. a) wzm. 1  
metal. i elektryczn.  
Nr ewid. Upr. 481/84

Krzysztof Rybeżyński  
mgr inż. elektryk  
UPR. 500. NR 9871

# INFORMACJA BIOZ

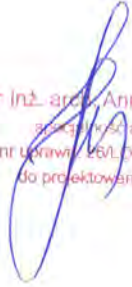
## Instalacje słaboprądowe System nadzoru wizyjnego System sygnalizacji włamania i napadu Okablowanie strukturalne

Obiekt: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ  
INSTALACJAMI, ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI  
2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI,  
MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

Lokalizacja: Zgorzala dz nr ewid.300, 112/10  
05-506 Zgorzala

Inwestor : Gmina Lesznowola , 05-506  
Ul.Gminnej Rady Narodowej 60

Opracował: inż. elek.  
Tomasz Lorek  
upr nr SLK 3308/ZOOE/10

  
mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska  
Biuro Inżyniersko-Architekcyjne  
nr upraw. 261/2000/2012, LO-0789  
do projektowania bez ograniczeń

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)**

### **1. Zakres robót i kolejność realizacji.**

Zakres robót dla całego zamierzenia obejmuje instalacje słaboprądowe: system sygnalizacji włamania i napadu, system monitoringu wizyjnego, okablowanie strukturalne . Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został zawarty w SIWZ

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

Elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi - brak.

### **3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.**

Podczas wykonywania robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- porażenie prądem elektrycznym,
- skaleczenia, stłuczenia, złamania,
- oderwanie się części ruchomych maszyn i narzędzi,
- uderzenie, przygniecenie przez spadające obsuwające się czynniki,
- przewrócenie się drabiny, upadek z drabiny.

#### **4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.**

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie bezpiecznego sposobu prowadzenia tych prac. Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy winni potwierdzić pisemnie, iż zostali do nich odpowiednio przygotowani.

#### **5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.**

Wszystkie prace winne być wykonane na podstawie:

- projektu wykonawczego
- planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) wykonanego przez kierownika robót wg. Rozp. MI z dn. 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U. Dz dn. 10.07.2003),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844) (Zmiana: Dz. z 2002 r. nr 91, poz. 811),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47. poz. 401).

Do pracy mogą być dopuszczone tylko osoby przeszkolone z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, posiadające odpowiednie kwalifikacje oraz zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do zatrudnienia przy wykonywaniu robót na określonym stanowisku pracy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy i mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy obowiązane są stosować wymagane środki ochrony indywidualnej, obuwia i ubrania ochronnego. Należy stosować tylko właściwe i sprawne narzędzia. Strefy prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych będą wydzielone i odgródzone od czynnej części budynku i oznaczone stosownymi tablicami. Dla zabezpieczenia stanowisk pracy należy stosować środki ochrony zbiorowej. Plac budowy należy zabezpieczyć w podręczny sprzęt gaśniczy. Ewentualna ewakuacja prowadzona będzie z przyjętymi ogólnie zasadami przy współudziale pracowników prowadzących prace budowlane.

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz umieścić w widocznym miejscu tablicę informacyjną i ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy informować pracowników o etapach prowadzenia robót i obszarze prowadzenia robót wymagających zabezpieczenia w danym etapie. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

Terren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany zgodnie z PN. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informacyjne dotyczące rodzaju zagrożenia oraz należy stosować inne środki chroniące przed skutkami zagrożeń.

Materiały związane z prowadzonymi pracami muszą być składowane w wyznaczonym do tego celu miejscu. Materiały palne należy składować oddzielnie w wydzielonym miejscu. W odległości 20 m od miejsca składowania materiałów palnych nie należy posługiwać się otwartym ogniem. Na terenie powinien zostać urządzony punkt pierwszej pomocy

obsługiwany przez wyszkolonych pracowników. Należy zapewnić środki ochrony indywidualnej dla pracowników dostosowane do rodzaju zagrożenia. Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przy wykonywaniu prac na wysokości należy zapewnić bezpieczeństwo dla pracowników poprzez zastosowanie odpowiednich podestów i barierek ochronnych, zamontowanych w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Pracownicy pracujący na wysokości muszą być zabezpieczeni za pomocą szelek BHP z linką przypiętą do konstrukcji budynku lub innych urządzeń gwarantujących bezpieczeństwo.

W rejonie wykonywania robót na wysokości należy zapewnić bezpieczeństwo osób przebywających w pobliżu poprzez:

- wygrodzenie i oznakowanie strefy niebezpiecznej, zagrożonej spadaniem przedmiotów
- uzgodnić przebieg robót – nie wykonywać jednocześnie robót na różnych poziomach nad sobą.

Całość prac powinna być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie i powinna być nadzorowana przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do kierowania robotami. W widocznych miejscach należy umieścić tablice informujące o prowadzonych robotach i występującym zagrożeniu. W razie wystąpienia wypadku, należy powiadomić natychmiast kierownictwo robót oraz służby ratownicze. Udzielić pierwszej pomocy.

mgr inż. arch. Kona Dżurka-Jagińska  
specjalista z wykształcenia  
ni upoważniona do prowadzenia prac  
do prowadzenia i nadzoru

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010R  
W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPOD.TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ,  
CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

### ZAGOSPODAROWANIE TERENU, ARCHITEKTURA

Lokalizacja: Zgorzala dz nr ewid.300, 112/10  
05-506 Zgorzala

Inwestor : Gmina Lesznowola , 05-506  
Ul.Gminnej Rady Narodowej 60

#### Oświadczenie projektantów:

Zgodnie z wymogami art.20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.z 2013r poz.1409 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt został opracowany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (wypisem z MPZP),wymaganiami ustawy, warunkami techn., obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	mgr inż.arch. Maria Dziuba upr nr 155/82/Op spec.architekt LO -0540	mgr inż. arch. <del>Maria Magdalena Dziuba</del> Spec. architektura upr. bud. § 41 ust. 1 pkt 1 § 13 ust. 1 pkt. 1 nr ew. uprawn. 155/82/Op, LO-0540
Sprawdzający	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska upr nr 26/LOOKK/2012 Spec.architekt, LO-0769	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska "specjalność architektoniczna" nr uprawn. 26/LOOKK/2012, LO-0769 do projektowania bez ograniczeń

Lututów styczeń 2015r



## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010R  
W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPOD.TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-MA ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ,  
CIAĞAMI PIESZO-JEZDNYMI, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

### KONSTRUKCJA

Lokalizacja: Zgorzała dz nr ewid.300, 112/10  
05-506 Zgorzała

Inwestor : Gmina Lesznowola , 05-506  
Ul.Gminnej Rady Narodowej 60

#### Oświadczenie projektantów:

Zgodnie z wymogami art.20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.z 2013r poz.1409 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt został opracowany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (wypisem z MPZP),wymaganiami ustawy, warunkami techn., obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	mgr inż. Paweł Kasprzyczak Upr nr LOD/1928/POOK/12 Spec.konstr-budowl., ŁOD/BO/9676/12	 mgr inż. Paweł Kasprzyczak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej nr ew. LOD/1928/POOK/12, ŁOD/BO/9676/12
Sprawdzający	mgr inż.bud. Piotr Parkitny spec.konstr-bud., upr nr.543/85/91 ŁOD/BO/1150/02	 <b>Piotr Parkitny</b> mgr inż. budowlany uprawniony w zakresie wykonawstwa 543/85 i projektowania 543/85/91 na podst. rozporz. MOP/06 z 20 lutego 1975r. 44 ust.2, 35 ust.1, 36 ust. 2,3, §7, §13 ust.1 p.2 ... 109 Wieluń, os. Armii Krajowej bl.4 m.36

Lututów styczeń 2015r

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010R  
W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPOD. TERENU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, 2-ma ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ,  
CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

### INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD – KAN I CWU WEWNĘTRZNA INSTALACJA CO I CT WENTYLACJA MECHANICZNA TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ

Lokalizacja: Zgorzała dz nr ewid.300, 112/10  
05-506 Zgorzała

Inwestor : Gmina Lesznowola , 05-506  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60

#### Oświadczenie projektantów:

Zgodnie z wymogami art.20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.z 2013r poz.1409 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt został opracowany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (wypisem z MPZP),wymaganiami ustawy, warunkami techn., obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	mgr inż. Roman Golański spec. instal. i urz. sanitar. Upr nr OPL/0605/POOS/10 OPL/IS/0093/10	<b>mgr inż. Roman Golański</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. OPL/0605/POOS/10
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Kościelny spec. instal. i urz. sanitar. Upr nr OPL/0546/POOS/09 OPL/IS/0007/10	<b>mgr inż. Mariusz Kościelny</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. OPL/0546/POOS/09

Lututów styczeń 2015r

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010R  
W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPOD.TERENU ŚWIETLICY  
WIEJSKIEJ  
NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOŁA ORAZ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ,  
CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

### INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lokalizacja: Zgorzała dz nr ewid.300  
05-506 Zgorzała

Inwestor : Gmina Lesznowola , 05-506  
Ul.Gminnej Rady Narodowej 60

#### Oświadczenie projektantów:

Zgodnie z wymogami art.20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.z 2013r poz.1409 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt został opracowany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (wypisem z MPZP),wymaganiami ustawy, warunkami techn., obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opacował	mgr. inż.Krzysztof Rybczyński Upr.nr 937/90 ŁOD/IE/2978/03 Spec.instal.i urz.elekt.,	Krzysztof Rybczyński mgr inż. elektryk UPR. BUD. NR 937/90
Projektant	inż.Jan Kaczmarek Upr nr 481/84 ŁOD/IE/3664/03 Spec.instal.i urz.elekt.	inż. JAN KACZMAREK upr z § 2 ust. 1 pkt 3 § 5 ust. 1, § 7, § 73 ust. 1 pkt 4- lit. c, w zakresie instalacji elektrycznych Nr ewid. upr. 481/84
Sprawdzający	mgr inż.Maciej Wojterski Upr nr 204/74 Łw ŁOD/IE/2148/02 Spec.instal.i urz.elekt.	Projektant instal. elektrycznych mgr inż. Maciej Wojterski upr. z §9 ust.1 Nr upr. 204/74 ŁW

Lututów styczeń 2015r

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 113LR/10 Z DNIA 01.04.2010R  
W ZAKRESIE ZMIANY FUNKCJI BUDYNKU I ZAGOSPOD.TERENU ŚWIETLICY  
WIEJSKIEJ NA BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ, PRZEDSZKOLA ORAZ ŚWIETLICY  
WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI, ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ,  
CIĄGAMI PIESZO-JEZDNYMI I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI

## INSTALACJA SŁABOPRĄDOWA SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU OKABLOWANIE STRUKTURALNE

Lokalizacja: Zgorzała dz nr ewid.300  
05-506 Zgorzała

Inwestor : Gmina Lesznowola , 05-506  
Ul.Gminnej Rady Narodowej 60

### Oświadczenie projektantów:

Zgodnie z wymogami art.20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.z 2013r poz.1409 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt został opracowany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (wypisem z MPZP),wymaganiami ustawy, warunkami techn., obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	mgr inż. Andrzej Kaczmarzyk upr. nr 52/P/2012 spec. Instalacje słaboprądowe	mgr inż. Andrzej Kaczmarzyk Projektant systemów sygnalizacji – kontrolnych i automatyki budowlanej, Uprawn. Nr D 565/99; 282/99; 211/A/99; 5296/01.
Sprawdzający	Inż. elek. Tomasz Lorek upr nr SLK/3308/ZOOE/10 spec. Instalacje słaboprądowe izba SLK/BO/5564/08	<b>TOMASZ LOREK</b> UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ Nr ewid. SLK/3308/ZOOE/10

Lututów styczeń 2015r

WOJEWODA OPOLSKI

Nr ewid. 155/82/op

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 - - - - -  
§ 13 ust. 1 pkt. 1 - - - - - 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:

Obywatelka MARIA MAGDALENA D Z I U B A

magister inżynier architekt

urodzona dnia 15 stycznia 1951 r w Wiktorowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

Obywatelka Maria Magdalena Dziuba jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno--budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



IZBA ARCHITEKTÓW

**RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

Łódź, dnia 12 czerwca 2012r.

Znak sprawy: 1312/LOOKK/2012

## **DECYZJA nr 26/LOOKK/2012**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

**Pani mgr inż. arch. Anna Dziuba - Jaglińska**

*urodzona w dniu 27 czerwca 1979r. w Żarach*

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

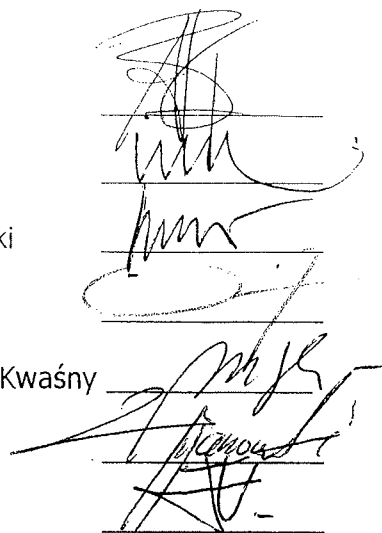
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

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

1. Przewodniczący Komisji: mgr inż. arch. Andrzej Piech
2. Sekretarz Komisji: mgr inż. arch. Wojciech Walter
3. V-ce Przewodniczący Komisji: dr inż. arch. Przemysław Szymański
4. Członek Komisji: mgr inż. arch. Paweł Czajka
5. Członek Komisji: mgr inż. arch. Barbara Brzezińska-Kwaśny
6. Członek Komisji: mgr inż. arch. Paweł Pijanowski
7. Członek Komisji: mgr inż. arch. Łukasz Królikowski



Otrzymują:

1. Anna Dziuba-Jaglińska – Wiktorów 50 Biała 98-350
2. a.a.
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru
  - 2) rada okręgowa izby architektów RP.



Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/3159/1114/12  
sygn. akt. KK/D/7131/1928/12

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
n a d a j e**

**Panu Pawłowi Tomaszowi Kasprzyczakowi**

magistrowi inżynierowi  
kierunek budownictwo

urodzonemu dnia 17 stycznia 1983 r. w Wieluniu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/1928/POOK/12**

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 15 lutego 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Paweł Kasprzyczak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

**Pouczenie**

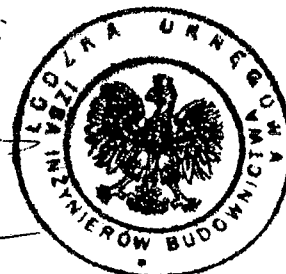
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska





Pan Paweł Kasprzyczak jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Paweł Kasprzyczak  
os. Armii Krajowej 5/5  
98-300 Wieluń;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

(pieczęć)

Nr 543/85/91

A.IV.7342-43/91

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 2, § 7 --- i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. ---

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
póź. zm. Dz.U.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:  
nr. 42 z 1988 i Dz.U. nr. 69 z 1991r.

Obywatel (ka) Pan Piotr. P A R K I T N Y

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 31 stycznia 1959 r. w Wieluniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

specjalizacji zawodowej

Obywatel (ka)

Pan Piotr PARKITNY

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1/sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m<sup>3</sup> projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
- a/budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- b/budowli nie będących budynkami,
- 3/w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m<sup>3</sup> do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



Wojewoda

Hieronim Rudziński

DYREKTOR

Wydział Techniczny Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

GLÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZTWA

(podpis i pieczęć)

Opole, dnia 17 maja 2010 rok

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Syg. akt OPL.OKK.0054-0664/10

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art.14 ust.1 pkt 4 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz.1118) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OKKIB**

nadaje uprawnienia i stwierdza że

**Pan mgr inż. inżynierii środowiska Roman Golański**

urodzony w dniu 19 sierpnia 1977 roku w Wieluniu

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny OPL/0605/POOS/10**

**do projektowania bez ograniczeń**

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. Roman Golański posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

**Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.**

### POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Opolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

- Pan Roman Golański  
Dąbrówka Dolna  
ul. Budkowska nr 3  
46-034 Pokój
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
- a/a



**Skład Orzekający OKK**

- dr inż. Adam Rak
- mgr inż. Eżbieta Daszkiewicz
- mgr inż. Leon Musiol

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Roman Golański jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
  2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
  4. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- bez ograniczeń.



Urząd Gminy  
Urząd Miejski  
Urząd Gminy  
Urząd Gminy  
Urząd Gminy

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

No podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d,  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Jan, Tomasz Kaczmarek  
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 11 grudnia 1946 r. w Wieluniu,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót,  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

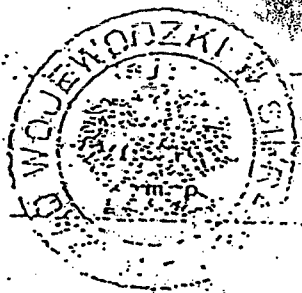
w zakresie instalacji elektrycznych.

(specjalizacja zawodowa)

DK-5 1080/82 000

WA-KC. 1451/80

- 1/ sprawdzanie projektu instalacji elektrycznej,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, nadzorowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



*[Handwritten signature]*  
... ..  
... ..

*[Handwritten signature]*

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Łodzi  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
i Ochrony Środowiska

Łódź, ..... dnia 24.VII.19...

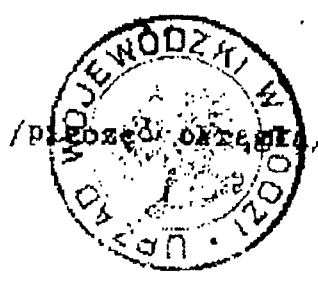
Nr ewid. uprawn. 204/74 Łw

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 z późniejszymi zmianami oraz § 29 i § .....  
9 ust.1 pkt. 1 ..... rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu  
Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września  
1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonują-  
cych funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U.nr  
53, poz.266 z późniejszymi zmianami/  
Ob. Maciej Stanisław WOJTEKSKI  
mgr inż. elektryk  
urodzony dnia 1 kwietnia 1942 r. w Zagaciu

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego  
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących  
do zakresu budownictwa powszechnego.



Z upoważnienia Wojewody

mgr inż. arch. Jan Michalski  
7-ca Dyrektora Wydziału

MK100014941000144

Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. arch. Maria-Magdalena Dziuba  
spec. architektura  
upr. bud. §4 ust. 1 i 2 §7 i §13  
ust. 1 pkt. 1  
Nr ew. uprawn. 155/82/Op, LO-0540



URZĄD WOJEWÓDZKI  
W SIERADZU

Sieradz dnia 19.12. 1991 r.

(pieczęć)

Nr 979/91

A. IV-7342 -36/91

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

Na podstawie § 4ust.2, §5ust.1, §6ust.1, §7 i § 13 ust. 1 pkt 3. lit. b

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

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) z póź. zm. Dz.U. nr.42 z 1988r. i Dz.U.nr.69 z 1991r.

Obywatel (Kor) Pan Bogusław O R Z E Ł

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 6 lipca 1958 r. w Borzykowej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz Kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych - obejmującej

również typowe przepusty i mosty.

(specjalizacja zawodowa)

~~Określenie~~ Pan Bogusław O R Z E Ł jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/sporządzania projektów budowli dróg, nawierzchni lotniskowych oraz typowych mostów i przepustów,
  - 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg, nawierzchni lotniskowych, typowych przepustów i mostów,
  - 3/sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m<sup>3</sup> projektów, budowli nie będących budynkami,
  - 4/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli będących budynkami w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m<sup>3</sup>.
- 



Z. W. WOJEWODY

Hieronim Radecki  
DYREKTOR  
Wydziału Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZTWA

(godzisz i pieczęć)



IZBA ARCHITEKTÓW  
I Z R E C Y A R Z O S P O R T E I N P O I S K I E I

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Maria Magdalena Dziuba**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **155/82/op**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0540**.

Członek czynny od: 16-05-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-02-2014 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0540-DCYA-8228-8Y53-C1F5**

---

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



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

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

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Anna Maria Dziuba-Jaglińska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **26/LOOKK/2012**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0769**.

Członek czynny od: 25-07-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-07-2014 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2015 r.**

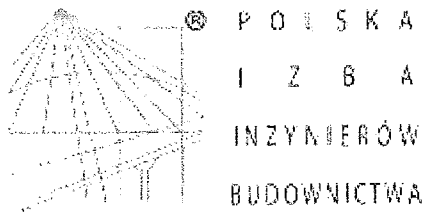
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0769-2649-Y89Y-2YYY-348A**

---

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



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-F1G-KMD-E6X \*

Pan Paweł KASPRZYCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/9676/12  
adres zamieszkania Wieluń os. Armii Krajowej 5 m. 5, 98-300 Wieluń  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

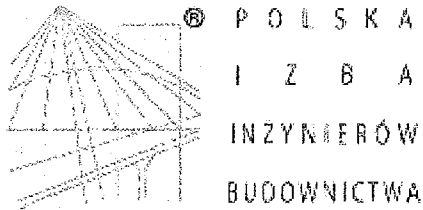
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-08-01 do 2015-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-16 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**ŁOD-C38-UEG-6ZD \***

Pan Piotr PARKITNY o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/1150/02  
adres zamieszkania os. Armii Krajowej 4 m. 36, 98-300 Wieluń  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-02 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.





OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Opole, 16 lipca 2014

### Zaświadczenie

Pan **ROMAN GOLAŃSKI**

miejsce zamieszkania:

**ul. BUDKOWSKA 3  
46-034 DĄBRÓWKA DOLNA**

jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym: **OPL/IS/0093/10**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia:

**2014-08-01 do dnia 2015-07-31**



Przewodniczący Okręgowej Izby  
Opolskiej Inżynierów  
Budownictwa  
dr hab. inż. Adam Ręś

45-061 Opole, ul. Katowicka 50, tel./fax: +48 77 441 38 98, +48 77 441 38 99, e-mail: opl@piib.org.pl, www.opl.piib.org.pl



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**OPL-57H-CQG-NZI \***

**Pan MARIUSZ KOŚCIELNY o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0007/10**

**adres zamieszkania ul. MICKIEWICZA 4/8, 46-320 PRASZKA**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-01-31.**

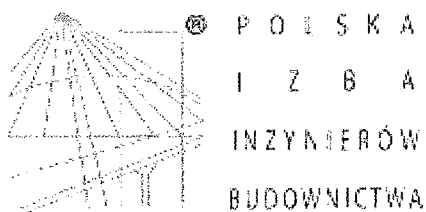
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-17 roku przez:

**Wiktor Abramek, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-BL8-LRU-LUC \*

Pan Jan Tomasz KACZMAREK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3664/03  
adres zamieszkania Wieluń os. Wyszynskiego 5 m. 8, 98-300 Wieluń  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-13 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.





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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-K3Z-45C-ICG \*

Pan Bogusław ORZEŁ o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/1520/02  
adres zamieszkania os. Stare Sady 16 m. 12, 98-300 Wieluń  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-31 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

# ZAKŁAD ROZWOJU TECHNICZNEJ OCHRONY MIENIA



00 -545 Warszawa, ul. Marszałkowska 60 /KRS Nr 0000164572/  
tel. (022) 25-32-96, 625-34-00 fax. 625-26-75

## AUTORYZACJA nr 52/P/2012

Zakład Rozwoju Technicznej Ochrony Mienia "TECHOM", w oparciu o porozumienia z producentami i dystrybutorami elektronicznych urządzeń alarmowych

**przedłuża autoryzację Firmie:**

**TECHMONT Sp. z o.o.**

w DĄBROWIE NIP 629 232 20 08

reprezentowanej przez

Pana

**Kaczmarzyk Andrzej**

posiadającego zaświadczenie kwalifikacyjne TECHOM

**nr 53/P/2009**



W oparciu o postanowienia ustawy "O ochronie osób i mienia" z dnia 22.08.1997r. (Dz.U.Nr.114 poz.740), o Polskie Normy dla „Systemów Alarmowych” PN-EN 50131-1 (PN-93/E-08390-14), wymagania Normy Obronnej NO-04-A004 „Obiekty wojskowe. Systemy alarmowe” oraz o wymagania branżowe, Zakład Rozwoju Technicznej Ochrony Mienia "TECHOM", z dniem 03.04.2012 przedłuża autoryzację w zakresie:

- **PROJEKTOWANIA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ALARMOWYCH do stopnia zabezpieczenia 4 (KL SA - 4 ) oraz w obiektach wojskowych zgodnie z Normą Obronną NO-04-A004 „Obiekty wojskowe. Systemy alarmowe”**

- **INSTALOWANIA, KONSERWACJI I EKSPLOATACJI SYSTEMÓW ALARMOWYCH**

**z terminem ważności do dnia 03.04.2015 r.**

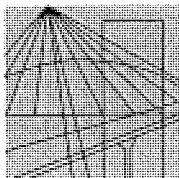
**WARUNKI AUTORYZACJI** zostały wymienione na odwrocie niniejszego dokumentu i ich przyjęcie zostało potwierdzone podpisem "Reprezentanta" Autoryzowanego Zakładu Instalacji Alarmowych.



**PREZES ZARZĄDU  
ZAKŁADU "TECHOM"**

**inż. Bogdan Tatarowski**

- **Niniejszy dokument może być kopiowany tylko w całości**



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/3308/10

Katowice, dnia 16 grudnia 2010 r.

## DECYZJA

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

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB nadaje Panu Tomaszowi Lorek

technik elektryk

ur. dnia 12 maja 1974 w Łazach

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3308/ZOOE/10 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych w ograniczonym zakresie

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego przy wykonywaniu instalacji wraz z przyłączami o napięciu do 1kV w obiektach budowlanych o kubaturze do 1 000m<sup>3</sup>,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

## UZASADNIENIE

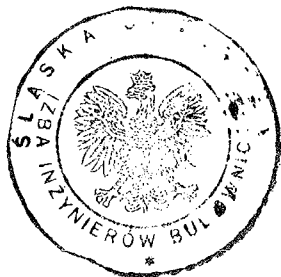
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Tomasz Lorek posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

### Pouczenie

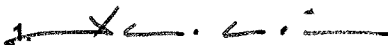

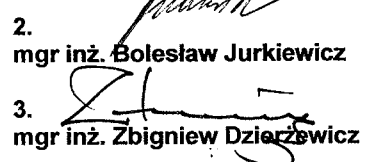
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy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

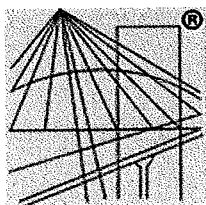
Otrzymują:

1. Pan Tomasz Lorek  
Wyzwolenia 6/64  
42-450 Łazy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**SLK-DGL-C2Z-1ZK \***

**Pan Tomasz Lorek o numerze ewidencyjnym SLK/BO/5564/08  
adres zamieszkania ul. Wyzwolenia 6/64, 42-450 Łazy  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-06-30.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-12 roku przez:

**Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

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

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

Przedsiębiorstwo Projektowo- Wykonawcze  
„deem” Anna Dziuba – Jaglińska  
Wiktorów 50, 98-350 Biała

## OPINIA TECHNICZNA NR RDM.7211.2.4.2015.AH

**Obiekt:** zjazd na posesję (dz. o nr ew. 300) z ul. Cyraneckiej, drogi gminnej (dz. o nr ew. 112/10, 113) w miejscowości Zgorzała

**Faza:** projekt zagospodarowania terenu

Na podstawie art. 32 ust.1 pkt. 2 Prawa budowlanego (Dz. U. 2013.1409) Referat Dróg i Mostów Urzędu Gminy Lesznówola zawiadamia, że po zapoznaniu się z przedstawioną dokumentacją **o p i n i u j e p o z y t y w n i e** projekt zagospodarowania terenu dla potrzeb obsługi komunikacyjnej działki o nr ew. 300 – zjazd na posesję z ul. Cyraneckiej, drogi gminnej (dz. o nr ew. 112/10, 113) w miejscowości Zgorzała pod następującymi warunkami:

1. Należy zachować szerokość zjazdu nie większą niż szerokość drogi;
2. Nie dopuszcza się odprowadzania wód opadowych z działki na drogę gminną;
3. Budowa ma być prowadzona zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 1996 Nr 132 poz. 622) oraz z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lesznówola (Uchwała Nr 321/XXV/2013 Rady Gminy Lesznówola z dnia 26 lutego 2013r.);
4. W przypadku uszkodzenia drogi gminnej z winy Inwestora naprawa zostanie zrealizowana na jego koszt i niebezpieczeństwo.

Przystąpienie do budowy zjazdu wymaga pozwolenia na budowę. Warunki techniczne określa i projekt budowlany uzgadnia Referat Dróg i Mostów tut. Urzędu.

Opinia ważna wraz z załącznikiem.

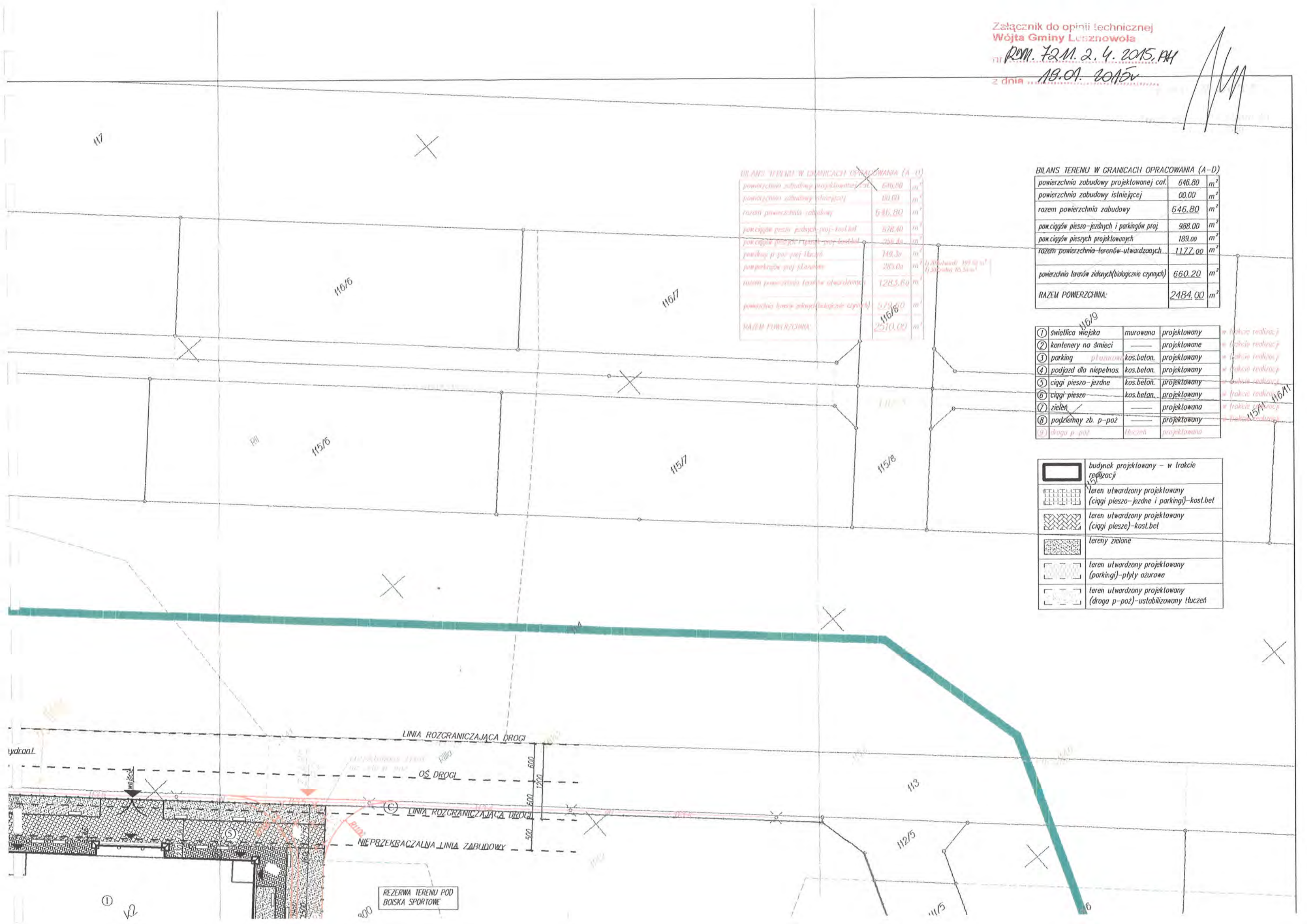


**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca
2. a/a

Zwolniono z opłaty skarbowej  
art. 3 pkt. 3 ustawy z dn. 16.11.2006 r.

INSPEKTOR  
M... ..



**BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA (A-D)**

powierzchnia zabudowy projektowanej cał.	646,80	m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy istniejącej	00,00	m <sup>2</sup>
razem powierzchnia zabudowy	646,80	m <sup>2</sup>
pow. ciągów pieszo-jezdnych proj.-kost.bet.	678,40	m <sup>2</sup>
pow. ciągów pieszych i parkingów proj.-kost.bet.	256,40	m <sup>2</sup>
parkingi p. poz. proj. tłuczeń	149,30	m <sup>2</sup>
podjazdy proj. płyt azurowe	283,00	m <sup>2</sup>
razem powierzchnia terenów utwardzonych	1285,60	m <sup>2</sup>
powierzchnia terenów zielonych (biologicznie czynnych)	522,60	m <sup>2</sup>
<b>RAZEM POWIERZCHNIA:</b>	<b>2510,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA (A-D)**

powierzchnia zabudowy projektowanej cał.	646,80	m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy istniejącej	00,00	m <sup>2</sup>
razem powierzchnia zabudowy	646,80	m <sup>2</sup>
pow. ciągów pieszo-jezdnych i parkingów proj.	988,00	m <sup>2</sup>
pow. ciągów pieszych projektowanych	189,00	m <sup>2</sup>
razem powierzchnia terenów utwardzonych	1177,00	m <sup>2</sup>
powierzchnia terenów zielonych (biologicznie czynnych)	660,20	m <sup>2</sup>
<b>RAZEM POWIERZCHNIA:</b>	<b>2484,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

- |   |                        |             |              |                      |
|---|------------------------|-------------|--------------|----------------------|
| 1 | świecica wiejska       | muruwana    | projektowany | w trakcie realizacji |
| 2 | kontenery na śmieci    | —           | projektowane | w trakcie realizacji |
| 3 | parking                | kos. beton. | projektowany | w trakcie realizacji |
| 4 | podjazd dla niepełnos. | kos. beton. | projektowany | w trakcie realizacji |
| 5 | ciągi pieszo-jezdne    | kos. beton. | projektowany | w trakcie realizacji |
| 6 | ciągi piesze           | kos. beton. | projektowany | w trakcie realizacji |
| 7 | zielen                 | —           | projektowana | w trakcie realizacji |
| 8 | podzielony zb. p-poz   | —           | projektowany | w trakcie realizacji |
| 9 | droga p-poz            | tłuczeń     | projektowana | w trakcie realizacji |

	budynek projektowany – w trakcie realizacji
	teren utwardzony projektowany (ciągi pieszo-jezdne i parkingi) – kost. bet.
	teren utwardzony projektowany (ciągi piesze) – kost. bet.
	tereny zielone
	teren utwardzony projektowany (parkingi) – płyty azurowe
	teren utwardzony projektowany (droga p-poz) – ustabilizowany tłuczeń

LINIA ROZGRANICZAJĄCA DROGI  
OS DROGI  
LINIA ROZGRANICZAJĄCA DROGI  
NIEPRZEKROKALNA LINIA ZABUDOWY

REZERWA TERENU POD BOISKA SPORTOWE

12

**Lesznowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.**  
**05-506 Lesznowola, ul. Poprzeczna 50**

Lesznowola dnia 9.01.2014

**Urząd Gminy Lesznowola**  
**ul. Gminnej rady Narodowej 60**  
**05-506 Lesznowola**

**Warunki Techniczne Nr DOO.400.5.2015**

wydane na wniosek z dnia **30.12.2014r.** w związku z zamiarem przyłączenia **projektowanego budynku Świetlicy Wiejskiej w Zgorzale dz. ewid. 300** do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Lesznowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. (dalej: LPK) jako eksploatacator sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Gminie Lesznowola stwierdza możliwość przyłączenia do sieci wodociągowej, działki, której właścicielem jest:

**Gmina Lesznowola**

położonej w miejscowości **Zgorzała przy ul. Postępu dz. ewid. 300**

**1. Warunki w zakresie przyłączenia do sieci wodociągowej**

- a) Przedsiębiorstwo zapewnia wodę na cele socjalno bytowe w ilości określonej we wniosku.
- b) Przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur PE , PN 10 o średnicy nie większej niż **Ø80mm.**
- c) Przyłącze włączyć do istniejącego wodociągu PCV DN 110 zlokalizowanego w ul. lokalnej dz. ewid. 241 lub w ul. lokalnej dz. ewid. 113
- d) Rury układać na min. 20 cm podsypce piaskowej, przysypać 10 cm warstwą piasku bez kamieni, wyrównać warstwą gruntu rodzimego. Na przewodach należy zastosować zasuwę z miękkim doszczelnieniem, zainstalowaną pomiędzy siecią wodociągową a ogrodzeniem nieruchomości w odległości do 50 cm od ogrodzenia.  
**Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej zostanie wykonane przez LPK lub pod nadzorem Przedstawiciela LKP.**
- c) Skrzynki do zasuw, które znajdują się w pasie drogi gruntowej należy zabezpieczyć kostką brukową.
- d) Armaturę wodociągową oznaczyć w terenie właściwymi tabliczkami na słupach betonowych lub ogrodzeniach.
- e) Minimalne przykrycie przyłącza 1,6 m. Wzdłuż przewodu ułożyć taśmę PE z drutem miedzianym, usytuowaną 0,4 m nad wykonanym przyłączem.
- f) Zestaw wodomierzowy dostosowany do wodomierzy 2" zainstalować w miejscu zapewniającym swobodny dostęp w celu montażu wodomierza oraz jego odczytów, w pomieszczeniu gdzie temperatura wynosi min. 4°C. W przypadku braku takiej możliwości, lub na czas budowy dopuszcza się montaż zestawu wodomierzowego w szczelnej studni lub komorze wodomierzowej o wymiarach dostosowanych do wymiarów węzła wodomierzowego. Po zakończeniu budowy zestaw wodomierzowy należy przenieść do budynku.

Zestaw wodomierzowy składa się w kolejności z:

- zaworu odcinającego,
- konsoli do zamontowania wodomierza,
- zaworu spustowego,



- zaworu antyskażeniowego typu BA (zgodnie z PN-92/B-017).
- g) Wszelkie połączenia śrubowe wykonać ze stali kwasoodpornej.
- h) Wodę do celów ppoż. zapewnia się z istniejących hydrantów przeciwpożarowych.

**Zabrania się wprowadzania wody z własnego ujęcia do instalacji wewnętrznej zasilanej z gminnej sieci wodociągowej !**

## **2. Warunki w zakresie przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej**

- a) Do kanalizacji sanitarnej można wprowadzać tylko ścieki socjalno-bytowe, które odpowiadają odpowiednim normom.
- b) Przyłącze kanalizacyjne wykonać z rur PCV kl. S, SN8 o średnicy Ø160mm,
- c) Na przyłączy należy zaprojektować pompownię w systemie dwupompowym z pompami wporowymi 1,1/4 EFRU.
- d) Na przyłączy stosować studnie inspekcyjne PCV/PE 425 montowane przy zmianie kierunku oraz spadku przewodu. Włazy teleskopowe studni zaprojektować w klasie odpowiedniej do rodzaju projektowanego zagospodarowania terenu, jednak nie niższej niż B125.
- e) Przyłącze włączyć do sieci ciśnieniowej kanalizacji sanitarnej PE DN75 zlokalizowanej w ul. lokalnej dz. ewid. 241 lub do ciśnieniowej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej PE DN 75 w ul. lokalnej dz. ewid. 113
- e) Włączenie zostanie wykonane przez LPK lub pod nadzorem przedstawiciela LPK.
- f) Rzędne wysokościowe należy przyjąć wg aktualnego podkładu geodezyjnego.
- g) Pokrywy włazów studziennych w gruntach nieutwardzonych zamontować min. 2 cm powyżej docelowej rzędnej terenu.

**Zabrania się odprowadzania wód opadowych do kanalizacji sanitarnej!  
Zabrania się instalowania urządzeń sanitarnych poniżej poziomu „0”**

## **3. Obowiązki Inwestora przed rozpoczęciem robót**

- a) Wykonanie (przez osoby posiadające właściwe uprawnienia) odpowiedniej dokumentacji technicznej (w tym mapy) budowy przyłącza, oraz uzgodnienie tej dokumentacji z LPK.
- b) Zawarcie z LPK umowy o przyłączenie do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej.
- c) Uzyskanie pisemnej zgody właściciela gruntu (zarządcy drogi) na wejście w teren oraz zajęcie pasa drogowego – w zakresie odpowiednim do zakresu projektowanych prac.

## **4. Obowiązki Inwestora w trakcie i po zakończeniu robót**

- a) Zgłoszenie wykonanych robót do odbioru technicznego przez LPK – **UWAGA: roboty ulegające zakryciu muszą być odebrane przed wykonaniem przykrycia.**
- b) Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wybudowanych przyłączy.
- c) Zawarcie umowy o zaopatrzenie w wodę i/albo odprowadzanie ścieków.  
Niniejsze warunki ważne są dwa lata od daty wydania.

PELNOMOCCNIA  
  
Aleksander Minkulity

Powyższe warunki otrzymałem:

Data i podpis

**Lesznowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.  
05-506 Lesznów, ul. Poprzeczna 50**

LSK  
Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka  
ul. Poprzeczna 50, 05-506 Lesznów  
KRS 0000349630 NIP 12312000  
tel. (22) 757 94 32 fax (22) 757 72  
(w)

Lesznów dnia 9.01.2014

**Urząd Gminy Lesznów  
ul. Gminnej rady Narodowej 60  
05-506 Lesznów**

**Informacja Techniczna Nr DOO.400.6.2015**

Lesznowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. informuje że przeciętne ciśnienie dyspozycyjne w sieci wodociągowej w ul. Postępu w miejscu włączenia odcinków DN 110 przewidzianych do zasilania budynku świetlicy wiejskiej w Zgorzale wynosi około 0,25MPa.

PEŁNOMOCNIK

*Aleksander Minkwitz*  
.....

Odebrano: .....

Data i podpis