

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Zawiercie, październik 2015r.

OBIEKT:	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	
TEMAT/STADIUM:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWENTARYZACJA PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY PROJEKT TERMOMODERNIZACJI	
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA KONSTRUKCYJNA	TOM I TOM I
INWESTOR:	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15 42-450 Łazy	
ADRES BUDOWY:	ul. Kościuszki, 42-450 Łazy	
DZIAŁKA nr ew.:	nr ew. 862/4 (obręb Łazy)	
KATEGORIA OBIEKTU:	IX	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

branża _ architektura	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI	podpis
PROJEKTANT mgr inż. architekt Andrzej Wolański	nr uprawnień 53/03/SLOKK/II w specjalności architektonicznej	
mgr inż. architekt Hubert Wolański	nr uprawnień 11/SLOKK/2015 w specjalności architektonicznej	
branża _ konstrukcja		podpis
PROJEKTANT inż. Zbigniew Sus	Nr FT-83861/56/83 UAN.VIII/8386/53/86 specjalność konstrukcyjno- budowlana	

### OPRACOWANIE:

mgr inż. arch. Katarzyna Błoch  
mgr inż. arch. Lucyna Wolańska

SPIS TOMÓW OPRACOWANIA :	
1. TOM I	<b>BRANŻA ARCHITEKTONICZNA PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BRANŻA KONSTRUKCYJNA</b>

WYKAZ PROJEKTANTÓW	UPRAWNIENIA	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY
2. <b>mgr inż. architekt Andrzej Wolański</b>	<b>53/03/SLOKK/II</b>	<b>SL-0969</b>
3. <b>mgr inż. architekt Hubert Wolański</b>	<b>11/SLOKK/2015</b>	<b>SL-1728</b>
4. <b>mgr inż. inż. Zbigniew Sus</b>	<b>Nr FT-83861/56/83 UAN.VIII/8386/53/86</b>	<b>SLK/BO/7532/02</b>

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

<b>SPIS TREŚCI</b>	
Numeracja projektu podzielona na część opisową i rysunkową	
<b>OKŁADKA</b>	
<b>STRONA TYTUŁOWA</b>	
<b>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</b>	
<b>TOM I – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNA, ELEKTRYCZNA</b>	
<b>A. OPIS PROJEKTU</b>	
DANE OGÓLNE	
CHAKTERYSTYCZNE PARAMETRY UŻYTKOWE I TECHNICZNE	
PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU	
PARAMETRY TECHNICZNE ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
1. Podstawa opracowania	
2. Przeznaczenie i program użytkowy inwestycji	
3. Forma i funkcja obiektu	
4. Dane o terenie	
5. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania przez osoby niepełnosprawne	
6. Podstawowe dane technologiczne w stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego	
7. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko	
8. Spełnienie wymagań ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich	
9. Spełnienie wymagań warunków użytkowych zgodnie z przeznaczeniem	
10. Warunki ochrony przeciwpożarowej	
11. charakterystyka energetyczna, wraz z uwzględnieniem wskaźnika zapotrzebowania obiektu na energię końcową. Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.) § 11, ust.2 pkt. 12	
12. Audyt Energetyczny – termomodernizacji budynku szkoły - odrębne opracowanie	
13. Opinia o gnieźdzeniu się ptaków w budynku w którym będą wykonywane prace termo modernizacyjne, oraz o wymaganych kompensatach przyrodniczych – odrębne opracowanie	
<b>B. UZGODNIENIA FORMALNO - PRAWNE</b>	
1. Kserokopia uprawnień mgr inż. arch. Andrzej Wolański,	
2. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIA mgr inż. arch. Andrzej Wolański	
3. Kserokopia uprawnień mgr inż. arch. Hubert Wolański,	
4. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIA mgr inż. arch. Hubert Wolański	
5. Kserokopia uprawnień inż. Zbigniew Sus	
6. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIIB inż. Zbigniew Sus	
7. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy uchwalonego Uchwałą Nr XLII/341/06 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 25 października 2006r.	
8. Mapa zasadnicza, skala 1:1000	
<b>C. OCENA STANU TECHNICZNEGO</b>	
<b>D. PROGRAM INWESTYCJI</b>	
1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO: Dane liczbowe powierzchni i kubatury obliczone wg normy PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych	
2. BILANS TERENU	

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

<b>E. OŚWIADCZENIE</b>	
Oświadczenie o zgodności z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	
<b>F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
1. Przedmiot inwestycji	
2. Istniejący stan zagospodarowania działki	
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	
4. dojścia i dojazdy, układ komunikacyjny	
5.miejsca postojowe dla samochodów osobowych	
6.miejsca gromadzenia odpadów stałych	
7.uzbrojenie techniczne działki	
8.odprowadzenie wód powierzchniowych	
9.zieleń i ukształtowanie terenu zieleni, urządzenia rekreacyjne	
10.pochylnie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych	
11. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu - Bilans terenu	
12. Informacja czy działka jest wpisana do rejestru zabytków lub podlega ochronie na podstawie planu miejscowego	
13.Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	
14. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	
15. Dane wynikające z ustaleń planu miejscowego	
16. Dane o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej	
17. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	
18. Analiza projektowanego obiektu kubaturowego i niekubaturowego	
18.1. Analiza projektowanego obiektu kubaturowego i niekubaturowego	
18.2. Analiza uwarunkowań formalno-prawnych mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania	
<b>G. INFORMACJA BIOZ</b>	
1. Strona tytułowa	
2. Informacja _BIOZ	
<b>H. OPINIA GEOTECHNICZNA</b>	
<b>I. OPIS TERMOMODERNIZACJI</b>	
<b>J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE, ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW TARASU</b>	
Podstawowe założenia i wyniki obliczeń statycznych elementów konstrukcyjnych, zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.)	

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

<b>K.</b>		<b>L. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>			
<b>Lp</b>	<b>NAZWA</b>		<b>Nr. branżowy</b>	<b>Nr. rysunku</b>	<b>Skala</b>
1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		PZT	00-01	1:500 1:10000
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU – NAWIERZCHNIE NOWOPROJEKTOWANE		PZT	00-02	1:200
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU – NAWIERZCHNIE [DO LIKWIDACJI] - TERMOMODERNIZACJA		PZT	00-03	1:200
5	<b>INWENTARYZACJA</b>				
6	Rzut przyziemia		I_01	00-04	1:100
7	Elewacja północna		I_02	00-05	1:100
8	Elewacja południowa		I_03	00-06	1:100
9	Elewacja zachodnia		I_04	00-07	1:100
10	Elewacja wschodnia		I_05	00-08	1:100
11	<b>BRANŻA ARCHITEKTONICZNA</b>				
12	Elewacja północna		A_01	00-09	1:100
13	Elewacja zachodnia		A_02	00-10	1:100
14	Elewacja południowa		A_03	00-11	1:100
15	Elewacja wschodnia		A_04	00-12	1:100
16	Widoki 1		A_05	00-13	1:100
17	Widoki 2		A_06	00-14	1:100
18	Widoki 3		A_07	00-15	1:100
19	Rzut przyziemia		A_08	00-16	1:100
20	Rzut tarasu I piętra		A_09	00-17	1:100
21	Rzut strychu		A_10	00-18	1:100
22	Rzut połączeń dachowych		A_11	00-19	1:100
23	<b>BRANŻA KONSTRUKCYJNA</b>				
24	Rzut fundamentów.		K_01	00-20	1:100
25	Rzut ścian fundamentowych. Rzut piwnic		K_02	00-21	1:100
26	Elementy konstrukcyjne wejść do budynku		K_03	00-22	1:100
27	Przekrój A-A		K_04	00-23	1:50
28	Przekrój B-B		K_05	00-24	1:50
29	Przekrój C-C		K_06	00-25	1:50
30	<b>DETALE [TERMOMODERNIZACJA]</b>				
31	Połączenie systemu ociepleniowego ze ścianą – przekrój poziomy		D_01	00-26	1:10
32	Detal ocieplenia cokołu w licu ocieplonej elewacji		D_02	00-27	1:10
33	Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego bez węgaraka		D_03	00-28	1:10
34	Detal ocieplenia ościeża nadproża okiennego/drzwiowego		D_04	00-29	1:10
35	Detal ocieplenia parapetu okiennego		D_05	00-30	1:10
36	Detal połączenia systemu ociepleniowego z dachem stromym		D_06	00-31	1:10
37	Detal ocieplenia dachu - podbitka		D_07	00-32	1:10
38	Szczelina dylatacyjna systemu ociepleniowego – przekrój poziomy		D_08	00-33	1:10
39	Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego z węgarakiem		D_09	00-34	1:10
40	Detal połączenia systemu ociepleniowego z dachem płaskim		D_10	00-35	1:10
41	Detal ocieplenia attyki		D_11	00-36	1:10
42	Szczegóły rozmieszczenia łączników mechanicznych		D_01	00-37	1:10

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

	Płyta systemu Infatec		D_02	00-38	1:10	
	Szczegół rozwiązania ocieplenia ściany bez ocieplenia cokołu		D_03	00-39	1:5	
	Szczegół rozwiązania ocieplenia ściany z ociepleniem cokołu		D_04	00-40	1:5	
	Szczegół rozwiązania połączenia systemu BSO z ociepleniem cokołu w systemie Infatec		D_05	00-41	1:5	
	Szczegół rozwiązania ocieplenia dylatacji z użyciem profili cokołowych(do 30mm)		D_06	00-42	1:5	
	Szczegół rozwiązania ocieplenia dylatacji o szerokości ponad 30mm		D_07	00-43	1:5	
	Szczegół rozwiązania ocieplenia dylatacji profilem dylatacyjnym (do 30mm)		D_08	00-44	1:5	
	Szczegół rozwiązania ocieplenia dylatacji prostej z profilem dylatacyjnym (do 30mm)		D_09	00-45	1:5	
	Szczegół rozwiązania ocieplenia dylatacji narożnej z profilem dylatacyjnym (do 20mm)		D_10	00-46	1:5	
	Szczegół rozwiązania dylatacji poziomej (do 20mm)		D_11	00-47	1:5	
	Szczegół rozwiązania montażu kratki wentylacyjnej		D_12	00-48	1:5	
	Szczegół rozwiązania mocowania elementów metalowych		D_13	00-49	1:5	
	Szczegół rozwiązania nadproża z ociepleniem i kształtką klinkierową narożną		D_14	00-50	1:5	
	Szczegół rozwiązania nadproża z ociepleniem i kształtką klinkierową narożną		D_15	00-51	1:5	
	Szczegół rozwiązania ocieplenia naroża		D_16	00-52	1:5	
	Szczegół rozwiązania parapetu z blachy		D_17	00-53	1:5	

## A.OPIS PROJEKTU

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### DANE OGÓLNE

NAZWA INWESTYCJI

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

INWESTOR

Gmina Łazy  
z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

DECYZJE  
ADMINISTRACYJNE

Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy, uchwalonego Uchwałą Nr XLII/341/06 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 25 października 2006r

## CHAKTERYSTYCZNE PARAMETRY UŻYTKOWE I TECHNICZNE

**Dane liczbowe powierzchni i kubatury obliczone wg normy PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych**

DANE LICZBOWE OBIEKTU	Budynek inventaryzacja	Budynek - termomodernizacja	Budynek po zmianach projektowych
Szkoła			
Powierzchnia zabudowy	<b>505,50 m<sup>2</sup></b>	-----	<b>522,59 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia całkowita	<b>1516,50 m<sup>2</sup></b>	-----	<b>1572,63 m<sup>2</sup></b>
Kubatura	<b>5954,00 m<sup>3</sup></b>	-----	<b>60881,00 m<sup>3</sup></b>

## PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

ILOŚĆ KONDYGNACJI	1 podziemna, 2 nadziemne		
Podziemnych	piwnica	-----	piwnica
Nadziemnych	parter	-----	parter
	piętro	-----	piętro
	strych	-----	strych

W stosunku do istniejących parametrów budynku [ilość kondygnacji], projekt nie powoduje zmiany ilości kondygnacji ani konstrukcji budynku

Wysokość budynku (m)	11,75m – wysokość kalenicy od poziomu terenu	Bez zmian	11,75m
Max długość i szerokość (m)	65,31m – 28,46m	Grubość ocieplenia 10,00cm	65,61m – 28,66m

## PARAMETRY TECHNICZNE ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Powierzchnia działki nr ew. 862/4		13 470 m <sup>2</sup>
górną granicą terenu zabudowanego	bez zmian	
Intensywność zabudowy	bez zmian	
Min. udział powierzchni biologicznie czynnej	bez zmian	

**Powierzchnia utwardzona na gruncie**

## A.OPIS PROJEKTU

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obwód Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

dojścia [chodniki, tarasy] – istniejąca wymiana nawierzchni – posadzka do odtworzenia	25,00 m <sup>2</sup>
opaska wokół budynku – z kostki betonowej	47,00 m <sup>2</sup>
dojazdy [place manewrowe, zatoki, itp.]	Bez zmian
miejsca postojowe dla samochodów osobowych - istniejące	Bez zmian
ilość miejsc postojowych [parametry]	Bez zmian
elementy małej architektury (ławki, śmietniki, otoczeki)	projektowane
miejsce do gromadzenia odpadów stałych	Bez zmian
zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe	nie dotyczy
studnie	nie dotyczy
zielen istniejąca i urządzona niska i średniowysoka [krzewy]	Bez zmian
zielen izolacyjna [rzząd krzewów średnio wysokich w odstępach ok. 0,8 m]	nie dotyczy
zalecane krzewy to: liguster pospolity, bez czarny, leszczyna pospolita, dzika róża, dereń, żylistka.	

### zielen pod zabudową ciągów komunikacyjnych

plyty betonowe ażurowe z perforacją do 50% pow. biologicznie czynnej	nie dotyczy
technologia kratki parkingowej z perforacją do 90% pow. biologicznie czynnej	nie dotyczy

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Mapa zasadnicza skala 1:1000

Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy, uchwalonego Uchwałą Nr XLII/341/06 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 25 października 2006r

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity:

projekt budowlany został wykonany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu/ lub planie zagospodarowania przestrzennego, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w [art. 71 ust. 1](#) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 i 238), lub w pozwoleniu, o którym mowa w [art. 23 i 23a](#) ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2013 r. poz. 934 i 1014), wymaganiami ustawy, [przepisami](#) oraz zasadami wiedzy technicznej;

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. 2002.75.690 z dnia 15 czerwca 2002 r.)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej Dz. U. z dnia 11 lipca 2003r. Nr 121, poz.1137

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. Nr 120, poz. 1133

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 16 poz. 1650)

Umowa o wykonanie prac projektowych pomiędzy Gminą Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15 a Pracownią Projektową gww99 reprezentowaną przez



## A.OPIS PROJEKTU

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

mgr inż. arch. Andrzeja Wolańskiego

Ustalenia z inwestorem

Ocena stanu technicznego

Inwentaryzacja istniejącego budynku

## 2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI

Inwestycja obejmuje termomodernizację budynku pełniącego funkcje oświatową w Łazach – Zespół Szkół nr 1, przy ul. Kościuszki, wraz z infrastrukturą techniczną, w celu ograniczenia niskiej emisji i poprawy efektywności energetycznej obiektów użyteczności publicznej. W ramach inwestycji nastąpi termomodernizacja budynku (cały budynek\_ ściany zewnętrzne (łącznie z odkopaniem i zaizolowaniem ścian piwnic, ociepleniem stropu nad ostatnią kondygnacją – na strychu) przebudowa istniejących wejść do budynku, wymiana okien i drzwi w budynku, wraz z obróbką blacharską budynku. Charakter i funkcja pomieszczeń bez zmian. Wykonana zostanie opaska z kostki betonowej wokół budynku wraz z elementami małej architektury. Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr ew.: 862/4 (obręb Łazy), przy ul. Kościuszki, gm. Łazy.

## 3. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Funkcja budynku objętego opracowaniem pozostaje bez zmian – budynek pełniący funkcje oświatowe – placówka szkolna. Forma obiektu zostaje zachowana po demontażu daszków przedwejściowych.

Aktualnie nieruchomość jest użytkowana jako budynek Zespołu Szkół nr 1 w Łazach. Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku (cały budynek\_ ściany zewnętrzne (łącznie z odkopaniem i zaizolowaniem ścian piwnic, ociepleniem stropu nad ostatnią kondygnacją – na strychu) przebudowa istniejących wejść do budynku, wymiana okien i drzwi w budynku, wraz z obróbką blacharską budynku.

Przedmiotem opracowania są następujące prace:

roboty przy termomodernizacji ścian fundamentowych  
roboty przy termomodernizacji stropu nad piętrem (na strychu)  
roboty przygotowawcze do ocieplenia ścian nadziemia, roboty rozbiórkowe niezbędne do przeprowadzenia prac remontowych  
roboty związane z przygotowaniem ocieplenia w zakresie branży elektrycznej  
roboty z zakresu stolarki otworowej  
prace izolacyjne stropu  
roboty związane z wymianą obróbek blacharskich  
prace związane z termoizolacją ścian nadziemia  
wykonanie nowych zadaszeń nad wejściami do budynku  
prace związane z zagospodarowaniem terenu – opaska wokół budynku, mała architektura

Założenia projektowe dotyczą wykonania poszczególnych elementów przedmiotowego opracowania zgodnie z poniższym zestawieniem:

### **termomodernizacja:**

- termomodernizacja budynku (ściany, stropy, piwnice) poprzez zastosowanie systemu dociepleń ścian fundamentowych, ścian kondygnacji naziemnych,
- remont i przygotowanie podłoża oraz odpowiednia izolacja pionowa ścian zewnętrznych, oraz ścian piwnic wg rysunków,
- zastosowanie systemu ociepleń INFATEC C z płytkami klinkierowymi na elewacjach
- docieplenie stropu za pomocą systemu izolacji termicznej - docieplenie stropu –wełną

## A.OPIS PROJEKTU

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

mineralną STROPROCK gr. 15,00cm na istniejącej warstwie docieplenia 10,00cm

- Docieplenie ścian kominów z cegieł płytami z wełny mineralnej
- Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego
- Docieplenie stropodachu
- Wykonanie nowych dobudówek \_architektura i konstrukcja wg projektu

**prace demontażowe:** elementy zewnętrzne przeznaczone do likwidacji: rury spustowe, rynny dachowe, wykucie z muru podokienników stalowych – parapetów, okna i drzwi wg rys., Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku, balustrady stalowe, parapety, kraty do studzienek okiennych, oprawy oświetleniowe, banery reklamowe, wyburzenie zadaszeń nad wejściem,

**elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji na czas trwania prac.** Po zakończeniu montaż ponowny:

- wymiana opraw przemysłowych żarowych i rtęciowych zwykłych żeliwnych lub porcelanowych- demontaż,
- demontaż do ponownego montażu sygnalizatora akustycznego zewnętrznego
- przyłącze energetyczne napowietrzne wraz ze skrzynką – przygotowanie podkładu drewnianego zatopionego w ociepleniu,
- demontaż i ponowny montaż przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie,
- Wymiana tablicy zewnętrznej węgłowych - rozdzielnia elektryczna, ,
- demontaż przyłącza telekomunikacyjnego ,
- demontaż i ponowny montaż anteny internetowej

**elementy zewnętrzne przeznaczone do uzupełnienia:** zamurowanie otworów, przygotowanie powierzchni do termoizolacji –

- wymiana kominków odpowietrzających na nowe,
- wymiana krater wentylacyjnych na nowe,
- wymiana stolarki otworowej drzwiowej i okiennej wraz z montażem nowej stolarki otworowej,
- do wysokości wg przekroju, przygotowanie powierzchni do termoizolacji - uzupełnienie ubytków, wymiana tynku cem.- wap.),
- remont schodów zewnętrznych
- uchwyty do flag
- balustrada z rur stalowych nierdzewnych
- wykonana zostanie opaska z kostki betonowej wokół budynku wraz zastosowaniem nawierzchni z otoczakiem dolomitowym,
- obiekty małej architektury (stojak dla rowerów, kosze i ławeczki)

Dobór koloru tynku wg załączonej propozycji kolorystyki, nawiązuje do proponowanej funkcji jak również zgodna jest z zapisami w planie zagospodarowania przestrzennego Łazy. Forma architektoniczna dzięki przeprowadzonej inwestycji została ujednoczona w stosunku do stanu pierwotnego.

Przedsięwzięcie jest przewidziane do realizacji jako jednozadaniowe.

#### 4. DANE O TERENIE

Budynek pełniący funkcję oświatową w Łazach – Zespół Szkół nr 1, przy ul. Kościuszki, wraz z infrastrukturą techniczną – połączony z całością obiektu oświatowego (basen, sala gimnastyczna), usytuowany na terenie gminy Łazy.

Działka w zakresie opracowania nie posiada spadku i jest stosunkowo równa.

Od strony północnej znajduje się droga dojazdowa do budynku – droga publiczna

## A.OPIS PROJEKTU

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

ul. Kościuszki, dz. nr ew. 862/4.

Działka graniczy z działkami:

- od strony północnej: z działką drogową, droga publiczna ul. Kościuszki, stanowiąca drogę dojazdową do posesji,
- od strony południowej z działką budowlaną nr ew.: 862/3
- od strony zachodniej z działką budowlaną nr ew.: 861
- od strony wschodniej z działką budowlaną nr ew.: 863

### 5. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Dotyczy obiektów użyteczności publicznej. Projekt nie obejmuje dostosowania obiektu dla osób niepełnosprawnych – bez zmian, budynek jest dostosowany.

### 6. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE W STOSUNKU DO OBIEKTU USŁUGOWEGO, PRODUKCYJNEGO LUB TECHNICZNEGO

Dotyczy obiektów usługowych, produkcyjnych i technicznych. Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem. Funkcja budynku bez zmian

### 7. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

#### 7.1 Spełnienie wymagań bezpieczeństwa ludzi i mienia

Budynek oraz zewnętrzne drogi ewakuacyjne zapewniają w sposób dostateczny spełnienie wymagań stawianych przez przepisy w zakresie ochrony ludzi i mienia.

#### 7.2 Spełnienie wymagań ochrony środowiska

Budynek nie jest zakwalifikowany jako inwestycja mająca negatywny wpływ na środowisko z racji funkcji oraz wielkości.

#### 7.1. Spełnienie wymagań ochrony zdrowia i życia ludzi (skutki technologiczne z zakładach pracy)

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem.

#### 7.2. Obiekt budowlany nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, pod względem:

zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych (ilość i zasięg rozprzestrzeniania się)

rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń (parametry czynników i zasięg rozprzestrzeniania się)

wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym ograniczają (eliminują) wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane

## A.OPIS PROJEKTU

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### 8. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ OCHRONY UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Projekt termomodernizacji budynku został opracowany w sposób nie naruszający uzasadnionych interesów osób trzecich.

#### 8.1. Zapewnienie dostępu do drogi publicznej

Projekt nie ogranicza praw i interesów osób trzecich w zakresie dostępu do drogi publicznej.

#### 8.2. Prawo do korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepła i łączności

Projekt nie ogranicza praw i interesów osób trzecich w zakresie korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepła i łączności.

#### 8.3. Spełnienie wymagań ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie dopływu światła dziennego

Projekt budynku nie narusza normatywnego czasu nasłonecznienia dla pomieszczeń mieszkalnych projektowanego budynku, oraz spełnia przepisy dotyczące odległości obiektów przesłaniających zgodnie z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.).

#### 8.4. Spełnienie wymagań ochrony dóbr kultury

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem.

#### 8.5. Spełnienie wymagań warunków zdrowotnych

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem.

#### 8.6. Spełnienie wymagań racjonalnego wykorzystania energii

W projekcie zastosowano rozwiązania przegród zewnętrznych, które są zgodne z wymaganiami dotyczącymi izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych oraz z wymaganiami dotyczącymi efektywności energetycznej budynków zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.). Parametry zastosowanych materiałów są wynikiem opracowania audytu energetycznego.

### 9. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ WARUNKÓW UŻYTKOWYCH ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

#### 9.1. Oświetlenie pomieszczeń

Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi mają zapewnione oświetlenie naturalne w stosunku powierzchni okna do powierzchni podłogi wynoszącym minimalnie 1 : 12.

#### 9.2. Ogrzewanie

Źródło ciepła – własne źródło ogrzewania –. Rozprowadzenie w budynku systemem rur do grzejników pod okiennych. Przyjęte temperatury powietrza w poszczególnych pomieszczeniach: pomieszczenia mieszkalne 20°C przy temperaturze zewnętrznej - 20°C; pomieszczenia sanitarne 20°C przy temperaturze zewnętrznej - 20°C; korytarze 18°C przy temperaturze zewnętrznej - 20°C; klatki schodowe 16°C przy temperaturze zewnętrznej - 20°C.

## A.OPIS PROJEKTU

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### 9.3. Wentylacja

Budynek posiada wentylację grawitacyjną - bez zmian.

### 9.4. Łączność

Bez zmian.

### 9.5. Odprowadzenie wody deszczowej

Został zaprojektowany system odprowadzenia wody deszczowej z dachów poprzez rynny i rury spustowe, gdzie odprowadzanie wód opadowych poprowadzone jest na własny teren nieutwardzony – projekt zakłada wykonanie wokół budynku opaski, jako pośredni element powierzchniowego odprowadzenia wody deszczowej.

### 9.6. Zaopatrzenie w wodę

Zaopatrzenie w wodę z wodociągu. Przyłącza wody zlokalizowane jest w piwnicy. Za licznikiem wody zamontowane są urządzenia filtrujące i pomiarowe. Rozprowadzenie wody na poszczególne piętra pionami - bez zmian.

### 9.7. Usuwanie ścieków bytowych

Odprowadzenie nieczystości płynnych z budynku do istniejącego systemu kanalizacji miejskiej – bez zmian.

### 9.8. Usuwanie odpadów stałych

Odbiór przez wyspecjalizowane firmy zgodnie z podpisaną umową – bez zmian.

## 10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

wg odrębnego opracowania TOM I ARCHITEKTURA

## 11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Charakterystyka energetyczna, wraz z uwzględnieniem wskaźnika zapotrzebowania obiektu na energię końcową. Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.) § 11, ust.2 pkt. 12, dla wnioskowanego budynku przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązanie budowlane i instalacyjne spełnia wymagania odnośnie oszczędnego i minimalnego zużycia energii.

Dla przedmiotowego opracowania wykonano audyt energetyczny – odrębne opracowanie – załącznik do dokumentacji

## 12. OPINIA ORNITOLOGICZNA

Opinia o gnieźdzeniu się ptaków w budynku w którym będą wykonywane prace termo - modernizacyjne, oraz o wymaganych kompensatach przyrodniczych – odrębne opracowanie – załącznik do dokumentacji

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 28 stycznia 2004r.

### DECYZJA Nr 53/03/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); 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 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660), stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Andrzej Wolański**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Mu Uprawnienia Budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

*[Handwritten signatures and initials over horizontal lines]*



#### Otrzymują:

1. Pan Andrzej Wolański  
ul. Powstańców Śląskich 12/63, 42-400 Zawiercie
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. aa

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### ZAŚWIADCZENIE – ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ MARIUSZ WOLAŃSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **53/03/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0969**.

Członek czynny od: 12-03-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-07-2015 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2015 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-0969-F775-2E89-62D1-64A2**

---

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.

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/2015 Katowice, dnia 7 lipca 2015r.

### DECYZJA nr 11/SLOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014r. poz.1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1964r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

**Pan mgr inż. arch. Hubert Józef Wolański**  
 urodzony w dniu 10 maja 1985 roku w Zawierciu  
**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową**  
**i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do**  
**projektowania bez ograniczeń.**

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

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski dr hab. inż. arch. Jan Pallado mgr inż. arch. Tomasz Studniarek mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk prof. WST dr inż. arch. Andrzej Grzybowski dr inż. arch. Zygmunt Konopka dr inż. arch. Michał Tomianek dr inż. arch. Jerzy Witeczek mgr inż. arch. Dorota Wróbel mgr inż. arch. Walenty Wróbel	
--	--



**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca: Hubert Wolański, 42-400 Zawiercie, ul. Powstańców Śląskich 12/63
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Rada Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. s/s



## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### ZAŚWIADCZENIE – ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. HUBERT JÓZEF WOLAŃSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/SLOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1728**.

Członek czynny od: 06-10-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-10-2015 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-05-2016 r.

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1728-3Y4E-ECCF-DB57-15E5**

---

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.

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

**URZĄD WOJEWÓDZKI**  
 w Częstochowie  
 Wydział Planowania Przestrzennego  
 Urbanistyki, Architektury  
 i Nadzoru Budowlanego  
 (jedenactwo)

Częstochowa, dnia 1956-04-18 r.

Nr UAN.VIII/8386/53/86

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

Na podstawie § 2 ust. 2 § 5 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. -  
 rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
 w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 45) stwierdza się, że: Obywatel(ką) ZBIGNIEW SUS syn Alfreda  
(data i nazwisko)  
technik budowlany  
(tytuł naukowy – zawodowy)  
 urodzony(a) dnia 21 lipca 1950 r. w Myszkowie  
 posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta  
(rodzaj funkcji)  
architektonicznej  
 w specjalności (rodzaj specjalności technicznej budowlanej)  
 w zakresie (specjalizacja zawodowa)

W.A. KR. 144-44 P. 50A-50A/14 21.000 zł. DN-14 11-04 20.000

*Do zgodzić z opisaniem*

Oprawienie w specjalności archit.  
 i konstrukcyjno-budowlanej  
 inż. Zbigniew Sus  
 43-100-MYSZKOWO, ul. Orlina 99b  
 Nr ewid. gosp. PR 08691/65/86  
 UAN.VIII/8386/53/86  
 Specjalność projektowa, nadzór  
 i kierownictwo robotami budowlanymi

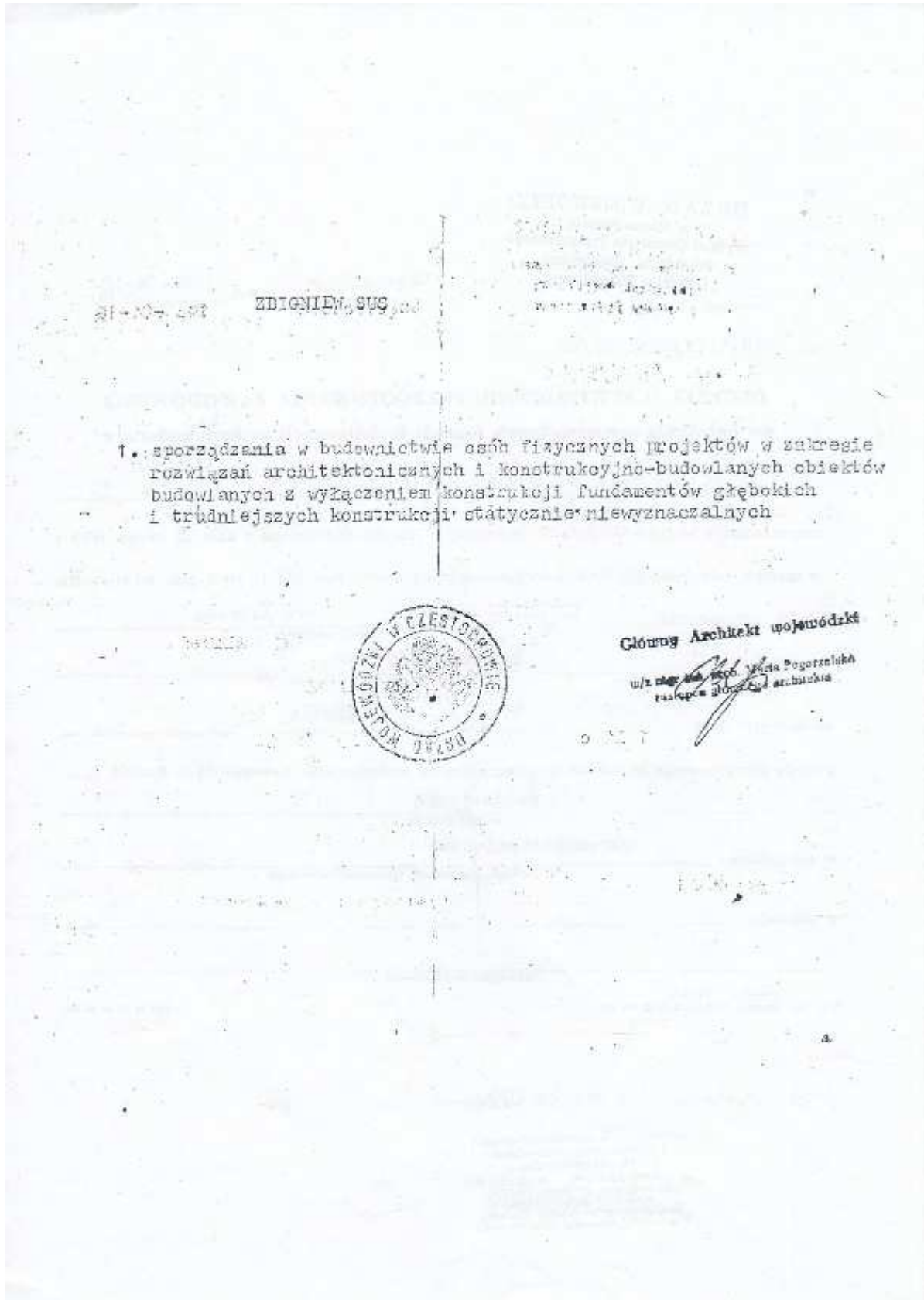
## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy





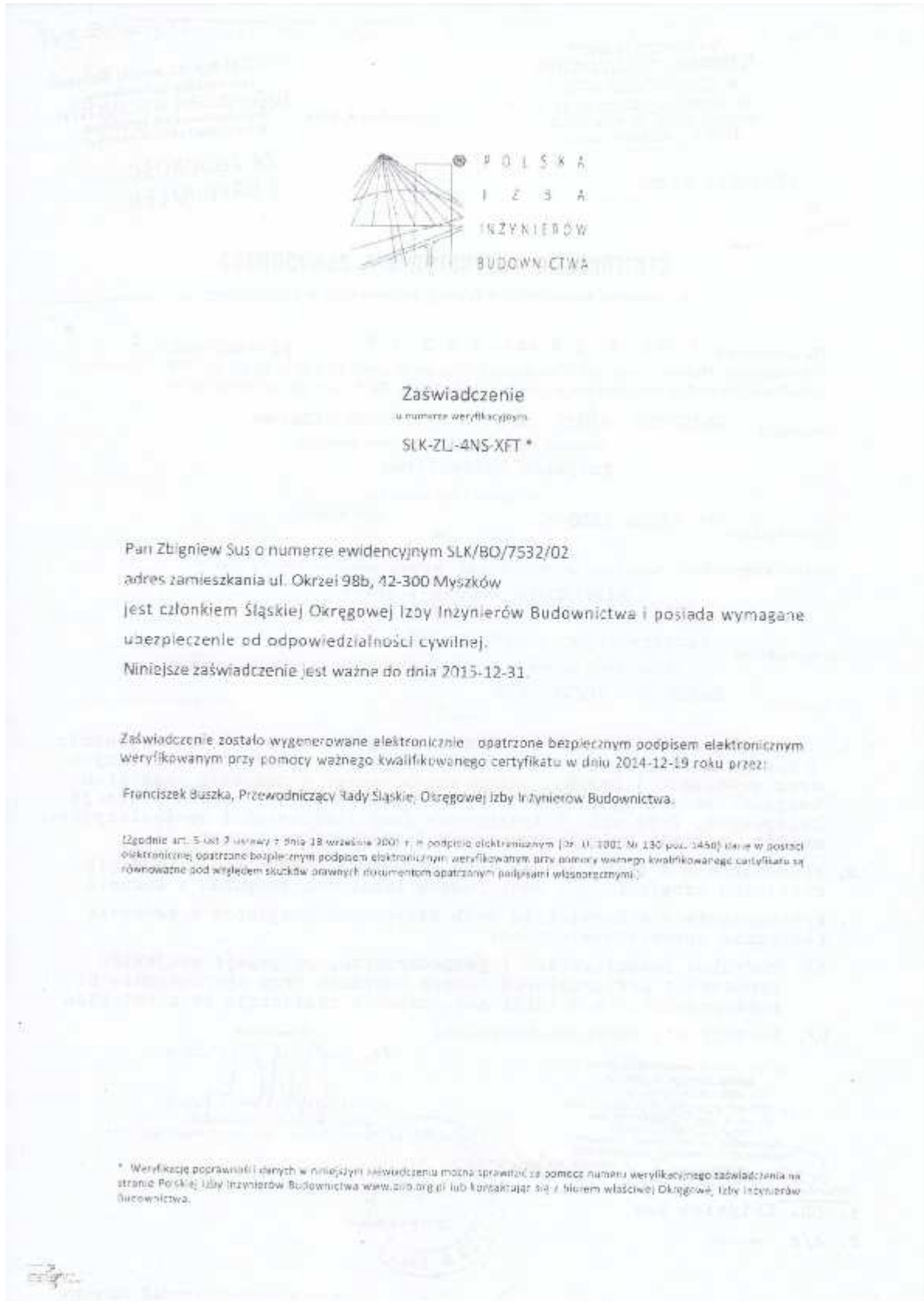
## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



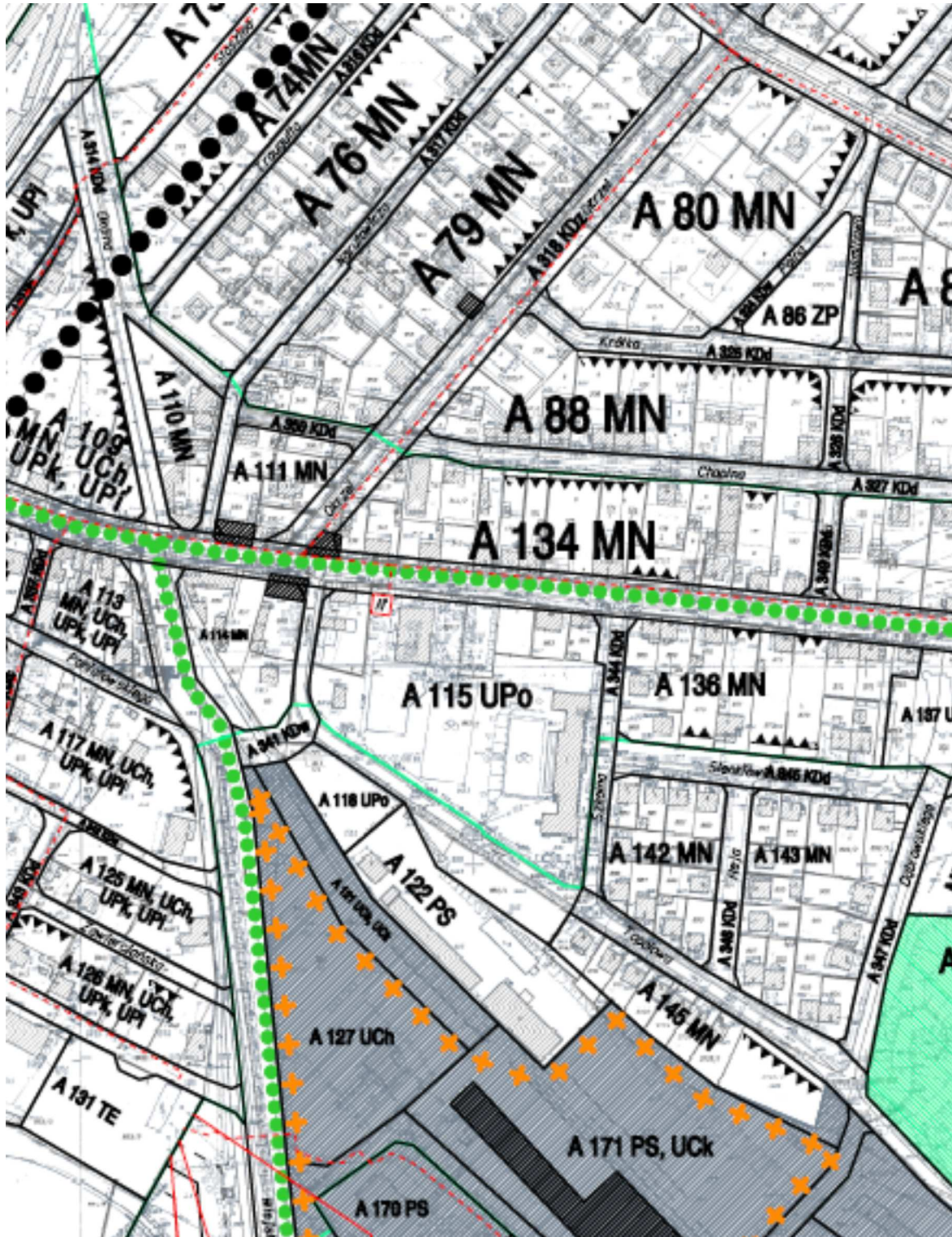
## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

# UCHWAŁA Nr XLII/341/06 Rady Miejskiej w Łazach

z dnia 25 października 2006 r.

## w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy \*

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5, art. 40 ust. 1, art. 41 ust. 1 i art. 42 Ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz. U. Nr 142 z 2001 r. poz. 1591 z późn. zm.), art. 14 ust. 8, art. 15, art. 20 ust. 1, art. 27, art. 29 ust. 1, art. 36 ust. 4, art. 87 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003 r., poz. 717 z późn. zm.),

**Rada Miejska w Łazach uchwala: Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy dla obszaru w granicach obszaru objętego Planem**

Treść uchwały zawarta jest w następujących rozdziałach:

Rozdział 1: Postanowienia ogólne.

Rozdział 2: Przeznaczenie terenów o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania.

Rozdział 3: Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, szczegółowe warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów, w tym linie zabudowy, gabaryty obiektów i wskaźniki intensywności zabudowy.

Rozdział 4: Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego; zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej; granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie.

Rozdział 5: Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości.

Rozdział 6: Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.

Rozdział 7: Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Rozdział 8: Stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę od wzrostu wartości nieruchomości, o której mowa w art. 36 ust. 4 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Rozdział 9: Przepisy końcowe i przejściowe.

### Rozdział 1

#### Postanowienia ogólne

##### § 1.

1. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy, zgodny z zapisami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy oraz odrębnymi przepisami, jest aktem prawa miejscowego oraz zawiera ustalenia zgodne z akceptowanymi celami rozwoju i kierunkami polityki przestrzennej Miasta i Gminy Łazy, z uwzględnieniem priorytetów i celów strategicznych Miasta i Gminy Łazy określonych w Strategii rozwoju Miasta i Gminy Łazy, wyznaczających kierunki działań, aby zmiany zachodzące w sposobie zagospodarowania i użytkowania terenów oraz ich długofalowe skutki odpowiadały zasadom:

- 1) zrównoważonego rozwoju Miasta i Gminy w procesie zmian w zagospodarowaniu przestrzennym,
- 2) ładu i harmonii w zagospodarowaniu przestrzennym w nawiązaniu do lokalnych cech środowiska przyrodniczego oraz wartości kulturowych Miasta i Gminy,
- 3) poprawy warunków zamieszkania i obsługi ludności,
- 4) umożliwiania rozwoju aktywności gospodarczej mieszkańców Miasta i Gminy oraz jednostek gospodarczych, przy jednoczesnym zapewnieniu ochrony interesów osób trzecich,
- 5) ekonomicznej efektywności realizacji zadań publicznych, zwłaszcza oszczędności w nakładach budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.

2. Sporządzenie Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Łazy, nastąpiło na skutek podjęcia Uchwały Rady Miejskiej Łazy Nr II/16/02 z dnia 9 grudnia 2002 r., w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy oraz Uchwały Rady Miejskiej w Łazach Nr XLI/335/06 z dnia 28 września 2006 r. w sprawie zmiany uchwały Nr II/16/02 Rady Miejskiej Łaz z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy.

3. Zakres Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy zgodny jest z art. 15 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

4. Ustalenia Planu, o których mowa w ust. 1, wyrażone są:

- 1) w części tekstowej, stanowiącej treść niniejszej Uchwały, wraz z załącznikami do treści: Nr 1 - stwierdzenie zgodności z ustaleniami Studium, Nr 2 - rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu, Nr 3 - rozstrzygnięcie o sposobie realizacji, zapisanych w planie, inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania,
- 2) w części graficznej, którą stanowią rysunki Planu Nr; **1A do 12A, 1B do 19B, 1C do 6C, 1D do 18D, 1E do 8D, 1F do 19F, 1G do 10G, 1H do 15H, 1I do 4I, U do 19J, 1K do 9K, 1L do**



## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

**11L, 1Ł do 8L, 1M do 9M** - ustalenia planu w skali 1: 2000, sporządzone z wykorzystaniem urzędowych map zasadniczych w skali 1:1000 oraz rastrowych map ewidencji gruntów, będące załącznikami do Uchwały.

5. W części tekstowej, stanowiącej treść Uchwały, określono ponadto:

- 1) przeznaczenie terenów o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
- 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
- 3) szczegółowe warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy,
- 4) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów, w tym linie zabudowy, gabaryty obiektów i wskaźniki intensywności zabudowy,
- 5) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,
- 6) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,
- 7) sposoby zagospodarowania obszarów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych,
- 8) szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych Planem miejscowym,
- 9) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej,
- 10) wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych,
- 11) sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów,
- 12) stawki procentowe, na podstawie których ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości, o której mowa w art. 36 ust. 4 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- 13) inne ustalenia porządkowe w przepisach końcowych i przejściowych.

6. W rysunku Planu, o którym mowa w ust. 4 pkt 2), określa się następujące elementy, będące ustaleniami Planu:

- 1) granice obszaru objętego Planem,
- 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania - ściśle określone,
- 3) symbole identyfikacyjne, określające jednostki planu:
  - a) jednostki osadnicze:
    - **A** Łazy,
    - **B** Rokitno Szlacheckie,
    - **C** Hutki Kanki,
    - **D** Grabowa,

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- **E** Niegowoniczki,
- **F** Niegowonice,
- **G** Trzebyczka,
- **H** Chruszczobród,
- **I** Wiesiółka,
- **J** Chruszczobród-Piaski
- **K** Ciągowice,
- **L** Wysoka),
- **Ł** Turza,
- **M** Kuźnica Masłońskie,

- b) numery wydzieleń,
- c) symbole przeznaczenia terenu,

- 4) nieprzekraczalne i obowiązujące linie zabudowy,
- 5) obiekty wpisane do wojewódzkiej ewidencji zabytków,
- 6) strefy ochrony konserwatorskiej: "A" - pełnej ochrony konserwatorskiej, "B" - pośredniej ochrony konserwatorskiej, "E" - ochrony ekspozycji zespołów zabytkowych,
- 7) obiekty wpisane do wojewódzkiej ewidencji pomników przyrody drzewa o wymiarach pomnikowych,
- 8) granice obszarów rehabilitacji istniejącej zabudowy i infrastruktury technicznej,
- 9) granice obszarów wymagających przekształceń i rewitalizacji,
- 10) granice obszarów służących organizacji imprez masowych,
- 11) granice obszarów wymagających przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości.

7. W rysunkach Planu, o których mowa w ust. 4 pkt 2), określa się następujące elementy informacyjne, nie będące ustaleniami Planu:

- 1) granice Sołectw, w tym granica Miasta Łazy,
- 2) granice obszarów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów:
  - a) granice udokumentowanych złóż surowców mineralnych,

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- b) granice ujęć wód podziemnych wraz ze strefami ochrony,
  - c) granice parku krajobrazowego "Orlich Gniazd" wraz z otuliną,
  - d) granice rezerwatu przyrody "Góra Chełm" wraz z otuliną,
  - e) pomnik przyrody nieożywionej "Źródła Centurii",
  - f) obiekty wpisane do rejestru zabytków nieruchomych województwa śląskiego,
  - g) stanowiska archeologiczne,
  - h) granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią,
  - i) granice obszarów pośredniego zagrożenia powodzią,
  - j) granice obszarów narażonych na niebezpieczeństwo wystąpienia ruchów masowych ziemi,
  - k) granice obszarów OWO - Wysokiej Ochrony Wód Podziemnych,
  - l) strefy uciążliwości od oczyszczalni ścieków i składowiska odpadów komunalnych,
- 3) granice proponowanych form ochrony przyrody:
- a) obszarów chronionego krajobrazu: uroczysko "Mokrznia" i "Ostańce Kromołowieckie",
  - b) użytku ekologicznego: "Łąki Trzęślicowe" na zachód od Niwy Zagórzańskiej,
  - c) proponowanego rezerwatu przyrody: "Źródła Potoku Błędowskiego",
  - d) proponowanego zespołu przyrodniczo-krajobrazowego "Narożniki",
  - e) proponowanego specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 "Ostoja Środkowo-jurajska PLH 240006",
- 4) granice terenów linii i urządzeń infrastruktury technicznej - istniejące i projektowane:
- a) linie wysokiego napięcia wraz ze strefami ochronnymi,
  - b) sieć średniego napięcia - napowietrzna i kablowa,
  - c) stacje TRAF0 - istniejące i projektowane
  - d) gazociąg wysokoprężny wraz ze strefą ochronną,
  - e) główne ciągi uzbrojenia teletechnicznego (kable doziemne i w kanalizacji),
  - f) projektowany rurociąg do transportu benzyn bazowych i olejów napędowych wraz ze strefą ochronną,
  - g) strefy ochronne linii kolejowych,
- 5) pozostałe oznaczenia:
- a) planowane i istniejące trasy rowerowe,
  - b) tereny objęte opracowaniem miejscowych planów na podstawie innych uchwał Rady Miejskiej w Łazach,
  - c) treść podkładów mapowych, w tym granice działek.

§ 2. Ilekroć w dalszych przepisach niniejszej Uchwały jest mowa o:

- 1) **Ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym** - należy przez to rozumieć Ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 10 maja 2003 r., poz. 717),
- 2) **Uchwale** - należy przez to rozumieć niniejszą Uchwałę Nr XLII/341/06 Rady Miejskiej Łazy z dnia 25 października 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej,
- 3) **Planie** - należy przez to rozumieć Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy, którego ustalenia ujęte są w Uchwale, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej,
- 4) **rysunku Planu** - należy przez to rozumieć rysunek Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy, sporządzony na mapie zasadniczej 1:1000, stanowiący załącznik do Uchwały, będący integralną częścią ustaleń Planu,
- 5) **obszarze opracowania** - należy przez to rozumieć teren Miasta i Gminy Łazy w granicach opracowania niniejszego Planu, wyznaczony na rysunku planu,

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- 6) **jednostce planu** - należy przez to rozumieć teren wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi,
- 7) **terenie** - należy przez to rozumieć nieruchomości gruntowe lub ich części, stanowiące jednostkę Planu o określonym przeznaczeniu podstawowym, wyznaczoną na rysunku Planu liniami rozgraniczającymi,
- 8) **działce budowlanej** - należy przez to rozumieć nieruchomość gruntową lub działkę gruntu, której wielkość, cechy geometryczne, dostęp do drogi publicznej oraz wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej spełniają wymogi realizacji obiektów budowlanych, wynikające z odrębnych przepisów i niniejszej Uchwały,
- 9) **przeznaczeniu podstawowym** - należy przez to rozumieć ustalony sposób przeznaczenia terenu, który dominuje w obszarze wydzielonym liniami rozgraniczającymi, któremu powinny być podporządkowane inne sposoby przeznaczenia terenu jako dopuszczalne,
- 10) **nakazie, zakazie** - należy przez to rozumieć warunki konieczne realizacji danego ustalenia, za wyjątkiem dopuszczenia,
- 11) **dopuszczeniu** - należy przez to rozumieć ustalony sposób przeznaczenia terenu, który uzupełnia przeznaczenie podstawowe lub może z nim współistnieć na warunkach określonych w Uchwale,
- 12) **zaleceniu** - należy przez to rozumieć pożądaną realizację danego ustalenia, która nie jest warunkiem koniecznym,
- 13) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** - należy przez to rozumieć linię, stanowiącą granicę dla usytuowania elementów elewacji budynków lub ich części, bez jej przekraczania,
- 14) **obowiązującej linii zabudowy** - należy przez to rozumieć linię, na której wymagane jest usytuowanie elementów elewacji budynków lub ich części; w przypadku, gdy jedna działka przylega do więcej niż jednej drogi publicznej i w związku z tym wyznaczono na niej więcej niż jedną obowiązującą linię zabudowy wymagane jest dowiezanie zabudowy co najmniej do jednej z wyznaczonych linii,
- 15) **dojeździe niewydzielonym** - należy przez to rozumieć nie wydzieloną na rysunku Planu liniami rozgraniczającymi istniejącą lub konieczną do wyznaczenia wewnętrzną drogę dojazdową, niezbędną dla zapewnienia dojazdu do działki budowlanej lub obiektu budowlanego, nie mających bezpośredniego dostępu do drogi publicznej,
- 16) **komunikacji** - należy przez to rozumieć drogi wewnętrzne, pieszo-jezdne, ścieżki pieszo-rowerowe, trasy rowerowe lub drogi dojazdowe oraz dojazdy niewydzielone,
- 17) **infrastrukturze technicznej** - należy przez to rozumieć sieci i urządzenia uzbrojenia terenu,
- 18) **wysokości zabudowy** - należy przez to rozumieć wymiar mierzony od poziomu gruntu w najniższym narożniku budynku do najwyższego punktu kalenicy dachu,
- 19) **intensywności zabudowy** - należy przez to rozumieć wielkość liczbowa wyrażającą stosunek powierzchni całkowitej budynku (suma powierzchni wszystkich kondygnacji budynku liczona w zewnętrznym obrysie murów) do powierzchni działki,
- 20) **powierzchni biologicznie czynnej** - należy przez to rozumieć nie mniejszą powierzchnię ciągłą niż 10m<sup>2</sup>, do której wlicza się grunt rodzimy pokryty roślinnością, wodę powierzchniową i 50% łącznej nawierzchni sztucznie urządzonej jako stałe trawniki lub kwietniki na podłożu zapewniającym ich naturalną wegetację,

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

21) **powierzchni ogólnej** - należy przez to rozumieć sumę powierzchni wszystkich kondygnacji nadziemnych budynków mieszkalnych znajdujących się na danym terenie, liczoną w zewnętrznym obrysie murów,

22) **przepisach odrębnych** - należy przez to rozumieć obowiązujące przepisy ustaw oraz aktów wykonawczych, innych niż zawarte w Ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, oraz ustalenia wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych,

23) **większych pracach ziemnych** - należy przez to rozumieć prace ziemne związane z realizacją sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowniczej, ciepłowniczej, wykopy pod fundamenty dużych budynków o charakterze usługowym, zakładów produkcyjnych oraz prace związane z budową dróg szybkiego ruchu.

## Rozdział 2

### Przeznaczenie terenów o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania

#### § 3.

1. W wyodrębnionych terenach obszaru objętego Planem, ustala się następujące rodzaje przeznaczenia podstawowego oraz ich symbole:

- 1) **MW** tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej,
- 2) **MN** tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- 3) **ML** tereny zabudowy letniskowej,
- 4) **MR** tereny zabudowy zagrodowej,
- 5) **U** tereny usług, w tym:

**UP** tereny usług publicznych, w tym:

**UPa** tereny usług administracji,

**UPk** tereny usług kultury,

**UPr** tereny usług kultu religijnego,

**UPo** tereny usług oświaty,

**UPs** tereny usług sportu i rekreacji,

**UPz** tereny usług ochrony zdrowia i ochrony socjalnej,

**UPI** tereny usług łączności,

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

**UPi** tereny usług innych,

**UC** tereny usług komercyjnych, w tym:

**Uch** tereny usług handlu,

**UCg** tereny usług gastronomii,

**UCt** tereny usług turystyki i wypoczynku,

**UCk** tereny usług komunikacyjnych,

**UCr** tereny usług rzemiosła,

- 6) **ZL** tereny lasów,
- 7) **ZP** tereny parków i skwerów z funkcją rekreacyjną,
- 8) **ZI** tereny zieleni izolacyjnej,
- 9) **ZD** tereny ogrodów działkowych,
- 10) **ZC** tereny cmentarzy,
- 11) **ZZ** tereny trwałych użytków zielonych - tereny łąk i pastwisk,
- 12) **PS** tereny działalności produkcyjnej, składowania i magazynowania,
- 13) **TC** tereny urządzeń ciepłownictwa,
- 14) **TE** tereny urządzeń elektroenergetycznych,
- 15) **TG** tereny urządzeń gazownictwa,
- 16) **TW** tereny urządzeń zaopatrzenia w wodę,
- 17) **TK** tereny urządzeń odprowadzania i oczyszczania ścieków,
- 18) **KK** tereny urządzeń transportu kolejowego,
- 19) **KS** tereny urządzeń transportu samochodowego,
- 20) **KT** tereny urządzeń transportu lądowego,
- 21) **RP** tereny rolne bez prawa zabudowy rolniczej,
- 22) **RM** tereny rolne z prawem zabudowy rolniczej, w tym zabudowy mieszkaniowej zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych,
- 23) **RO** tereny upraw ogrodniczych,
- 24) **RS** tereny upraw sadowniczych,
- 25) **RU** tereny urządzeń obsługi gospodarki rolnej,
- 26) **WS** tereny wód śródlądowych,

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

27) **KD** tereny tras i ulic, w tym tereny dróg publicznych:

**KDg** drogi główne,

**KDz** drogi zbiorcze,

**KDI** drogi lokalne,

**KDd** drogi dojazdowe, oraz

**KDw** drogi wewnętrzne, ciągi pieszo -jezdne.

2. W określonym w Uchwale zakresie dopuszcza się przeznaczenie terenu na inne niż ustalone dla danego terenu cele:

1) jeżeli na terenie wydzielonym liniami rozgraniczającymi występują dwa rodzaje lub więcej przeznaczenia podstawowego terenu, należy rozumieć, że są one równoważne i mogą być realizowane jedno lub kilka z nich, w zależności od potrzeb.

2) użytkownikowi podstawowemu może towarzyszyć określone użytkowanie uzupełniające oraz dopuszczalne.

3. Na terenach, w zakresie określonym w Uchwale, dopuszcza się lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, miejsc postojowych pojazdów, wewnętrznych dróg, dojazdów niewydzielonych oraz zieleni towarzyszącej.

### Rozdział 3

**Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, szczegółowe warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów, w tym linie zabudowy, gabaryty obiektów i wskaźniki intensywności zabudowy**

#### § 8.

1. Wyznacza się **tereny usług publicznych - U P**, w tym **tereny usług administracji - U Pa**, **tereny usług kultury - U Pk**, **tereny usług kultury religijnej - U Pr**, **tereny usług oświaty - U Po**, **tereny usług sportu - U Ps**, **tereny usług ochrony zdrowia i ochrony socjalnej - U Pz**, **tereny usług łączności - U Pl**, **tereny**

**usług innych - U Pi**, o przeznaczeniu:

1) podstawowym: **tereny pod usługi publiczne: obiekty administracji publicznej, kultury, obiekty sakralne, nauki, oświaty, zdrowia, opieki społecznej, łączności i inne** z niezbędnymi obiektami i urządzeniami towarzyszącymi,

2) uzupełniającym:

a) tereny usług komercyjnych,

b) tereny parków i skwerów z funkcją rekreacyjną,

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- c) tereny infrastruktury technicznej,
  - d) tereny komunikacji,
  - e) tereny urządzeń transportu samochodowego,
- 3) dopuszczalnym:
- a) tereny drobnej wytwórczości i rzemiosła,
  - b) tereny urządzeń ciepłownictwa,
  - c) tereny urządzeń elektroenergetycznych,
  - d) tereny urządzeń obsługi telekomunikacyjnej,
  - e) tereny urządzeń odprowadzania i oczyszczania cieków komunalnych.

2. Dla wymienionych w § 8 ust. 1 terenów obowiązują następujące ustalenia:

- 1) nakazy:
- a) nadanie formie architektonicznej nowoprojektowanej zabudowy atrakcyjnej sylwety oraz kompozycji, zapewniającej ład przestrzenny i jej harmonijne wpisanie w otaczający krajobraz bądź wzbogacenie walorów lokalnej architektury,
  - b) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie nieruchomości - zgodnie z ustaleniami zawartymi w Rozdziale 4 Uchwały,
  - c) zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości, zgodnie z ustaleniami zawartymi w Rozdziale 5 Uchwały,
  - d) lokalizowanie niezbędnej infrastruktury technicznej i komunikacji zgodnie z ustaleniami zawartymi w Rozdziale 6 Uchwały,
  - e) nieprzekraczalne linie zabudowy, jeżeli nie są wyznaczone na rysunku Planu lub jeśli nie wynikają z uwarunkowań stanu istniejącego, wyznaczają przepisy odrębne,
  - f) wyznaczenie i utrzymywanie pasów przeciwpożarowych, zgodnie z przepisami szczególnymi,
  - g) zbilansowanie potrzeb parkingowych, uwzględniając osoby zamieszkałe i zatrudnione w granicach terenu,
  - h) zapewnienie miejsc do parkowania pojazdów i garażowania pojazdów, zgodnie z potrzebami wynikającymi z przeznaczenia terenu, z prowadzonej działalności (min. 1 miejsce na 4 zatrudnionych lub 30m. p. /1000m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej plus 40m. p./100 zatrudnionych) oraz z obsługi mieszkańców i obiektów,
  - i) dachy budynków usługowych - dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu pości od 20° do 45° lub dachy płaskie,
  - j) dachy budynków gospodarczych, garaży i zabudowy mieszkaniowej, jak zadania budynków usługowych, z dopuszczeniem dachów jednospadowych przy zabudowie w granicy działki,
  - k) kalenice dachów - równoległe lub prostopadłe do osi drogi, przy której położona jest nieruchomość gruntowa lub działka gruntu dla zabudowy, z dopuszczeniem możliwości kontynuacji układu zabudowy wg obiektu zlokalizowanego na działce sąsiedniej, jednak w odległości nie większej niż 150m od budynku projektowanego,
  - l) pokrycie dachów - czerwoną dachówką bądź materiałem podobnym,
  - m) wykończenie elewacji - cegła klinkierowa lub tynk w kolorach pastelowych z zastosowaniem detali z cegły klinkierowej lub płyty elewacyjnej o wysokim standardzie wykończenia z wykluczeniem blachy trapezowej i sidingu,
  - n) szyldy, reklamy, tablice informacyjne - w elewacjach budynków, lub na oświetlonych konstrukcjach reklamowych lokalizowanych w granicach terenu, którego reklama dotyczy oraz w sposób nie ograniczający walorów kulturowych krajobrazu, tj. z zachowaniem



## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

istniejących otworów widokowych na obiekty zabytkowe, kościoły, muzea, starodrzew itp. z zastrzeżeniem § 8 ust. 2 pkt. 2 lit. j zakazów,

- o) górna granica terenu zabudowanego - 70%,
- p) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej - 20%,
- q) dopuszczalny poziom hałasu - wyznaczają przepisy odrębne,
- r) zapewnienie osobom niepełnosprawnym dostępu do obiektów i urządzeń dla obsługi ludności przez eliminację barier urbanistycznych i architektonicznych,

### 2) zakazy:

- a) przekroczenie pięciu kondygnacji nadziemnych z poddaszem użytkowym lub wysokości zabudowy 25m,
- b) przekroczenie intensywności zabudowy 1,0,
- c) lokalizowanie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska,
- d) wprowadzanie nieoczyszczonych ścieków bytowo-gospodarczych i wód opadowych lub roztopowych do wód lub do ziemi,
- e) lokalizowanie obiektów o funkcji przemysłowej i uciążliwych obiektów usługowo-wytwórczych, w tym baz budowlanych, transportowych, składów materiałów budowlanych,
- f) wznoszenia obiektów usług komercyjnych wymagających urządzenia otwartych placów składowych,
- g) lokalizowanie nowych obiektów handlu hurtowego o powierzchni przekraczającej 600m<sup>2</sup> oraz wymagających urządzenia placów składowych,
- h) lokalizowanie stacji paliw poza terenami wymienionymi w § 5 ust. 2 pkt 3 lit. b dopuszczeń,
- l) lokalizowanie nowych obiektów handlu detalicznego o powierzchni sprzedaży przekraczającej 600m<sup>2</sup>,
- j) lokalizacja szyldów, reklam, tablic informacyjnych poza elewacjami budynków oraz wszelkich reklam nie związanych z działalnością prowadzoną w granicach własności terenu, na którym reklama jest umieszczana,
- k) budowa ogrodzeń, w całości, z prefabrykowanych elementów betonowych,

### 3) dopuszczenia:

- a) lokalizowanie usług komercyjnych i mieszkań jako uzupełnienie przeznaczenia podstawowego,
- b) utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością modernizacji, adaptacji, rozbudowy, nadbudowy i wymiany kubatury oraz zmiany przeznaczenia istniejących obiektów budowlanych,
- c) w uzasadnionych przypadkach zastosowanie dachów płaskich,
- d) lokalizowanie budynków w granicach działki lub w odległości mniejszej niż 4m od tych granic, pod warunkiem:

– nie umieszczania otworów okiennych i drzwiowych od strony tych posesji,

– uzyskania zgody właściciela sąsiedniej posesji, w przypadku, gdy budynek wchodzi w obrys budynku mieszkalnego zlokalizowanego na sąsiedniej posesji w odległości mniejszej niż 4m od granicy działki,

- e) w przypadku wykonania elewacji z cegły klinkierowej, możliwość wykończenia dachów innymi materiałami, niż wymienione w § 8 ust. 2 lit. l), lecz wyłącznie w odcieniach szarości lub w kolorze czarnym,

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- f) wprowadzenie dominant przestrzennych,
- 4) zalecenia:
  - a) lokalizowanie nowej zabudowy w nawiązaniu do utrwalonych istniejących linii zabudowy, jednak nie bliżej niż to wynika z przepisów odrębnych,
  - b) urządzenie ogólnodostępnych terenów zieleni publicznej, w formie zieleńców, skwerów, placów zabaw, placów gier, którym towarzyszą ciągi piesze i rowerowe,
  - c) nawiązanie stylem zabudowy do charakteru lokalnego budownictwa przez stosowanie cegły klinkierowej bądź detali z cegły klinkierowej, dachów wielospadowych krytych czerwoną dachówką z facjatami i lukarnami.
- b) wprowadzanie nieoczyszczonych ścieków bytowo-gospodarczych i wód opadowych lub roztopowych do wód lub do ziemi,
- c) budowa ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych,
- 3) dopuszczenia:
  - a) lokalizowanie związanych z przeznaczeniem obiektów administracyjno-technicznych,
  - b) utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością modernizacji, adaptacji, rozbudowy, nadbudowy i wymiany kubatury oraz zmiany przeznaczenia istniejących obiektów budowlanych,
- 4) zalecenia:
  - a) w strefie ograniczonego użytkowania, po jej wyznaczeniu, zastosowanie zieleni izolacyjnej.

## Rozdział 6

### Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych

1. Adaptuje się istniejący układ dróg, z możliwością przebudowy i modernizacji, przy uwzględnieniu przepisów odrębnych.
2. Dla wyznaczonych dróg, oznaczonych na rysunku Planu, obowiązują stałe szerokości linii rozgraniczających oraz minimalne odległości sytuowania zabudowy od krawędzi jezdni, zgodnie zobowiązującymi przepisami szczególnymi, przy równoczesnym nawiązaniu do istniejącej linii zabudowy na terenach zabudowanych.
3. Wszelkie przebudowy i rozbudowy obiektów budowlanych położonych w liniach rozgraniczających dróg, winny być uzgadniane z instytucjami zarządzającymi. Dla obiektów położonych w liniach rozgraniczających dróg głównych i zbiorczych, obowiązuje całkowity zakaz rozbudowy, z dopuszczeniem adaptacji po uzgodnieniu z administratorem drogi.
4. Sposób zagospodarowania dróg, lokalizacji obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz pasów zieleni określają przepisy odrębne.
5. Dopuszcza się, na terenach przeznaczonych pod nową zabudowę, wprowadzanie uzupełnień w istniejącym układzie komunikacyjnym o odcinki dróg wewnętrznych i dojazdów zapewniających prawidłową obsługę działek, pod warunkiem zastosowania odpowiedniej szerokości pasów terenu, przeznaczonych dla ruchu pojazdów i pieszych, jednak nie mniejszych niż wynika to z przepisów dotyczących dróg pożarowych.
6. Wprowadzenia się możliwość nowej organizacji ruchu powiązanej z uspokojeniem ruchu w centralnej części Miasta, po opracowaniu kompleksowej koncepcji organizacji ruchu śródmieścia.

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### § 40.

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku Planu symbolem identyfikacyjnym **KDz** ustala się następujące przeznaczenie podstawowe: **droga zbiorcza**.
2. Ustala się następujące warunki zagospodarowania w granicach Miasta i Gminy dla dróg zbiorczych:
  - 1) nakazy:
    - a) szerokość między liniami rozgraniczającymi - 20m,
    - b) minimalna szerokość jezdni - 1x7,0m,
    - c) minimalna odległość linii zabudowy od krawędzi jezdni - na terenie zabudowy 8m, poza terenem zabudowy 20m,
    - d) wyposażenie w chodniki - jednostronne lub obustronne,
    - e) realizacja przepustów ekologicznych w wypadku przecięcia korytarza ekologicznego,
  - 2) zakazy:
    - a) lokalizowanie zabudowy niezwiązanej z przeznaczeniem podstawowym lub dopuszczalnym,
    - b) stosowanie rozwiązań technicznych stanowiących bariery w swobodnym poruszaniu się osób niepełnosprawnych,
  - 3) dopuszczenia:
    - a) wprowadzanie wjazdów, zjazdów, pasów włączeń i skrzyżowań, po uprzednim uzgodnieniu z zarządcą drogi,
    - b) lokalizacji miejsc postojowych dla samochodów w formie zatok parkingowych,
    - c) lokalizowanie ścieżek rowerowych,
    - d) lokalizowanie zatok autobusowych i wiat przystankowych,
    - e) pasy zieleni izolacyjnej, możliwie w najbardziej zewnętrznej części pasa drogowego,
    - f) lokalizowanie obiektów i urządzeń służących ograniczaniu uciążliwości komunikacyjnej,
    - g) lokalizowanie urządzeń oraz obiektów infrastruktury technicznej.

## Rozdział 9

### Przepisy końcowe i przejściowe

§ 47. Do spraw wszczętych przed dniem wejścia w życie Uchwały a nie zakończonych ostateczną decyzją pozwolenia na budowę, stosuje się przepisy tej Uchwały.

§ 48. Decyzja o pozwoleniu na budowę winna być zgodna w momencie wydania z obowiązującymi ustawami, rozporządzeniami i normami.

§ 49. Ustalenia Planu nie naruszają przepisów odrębnych, zawierających inne ograniczenia lub zasady dysponowania gruntami lub terenami.

§ 50. Wykonanie Uchwały powierza się Burmistrzowi Łaz.

§ 51. Uchwała podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

§ 52. Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od daty jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

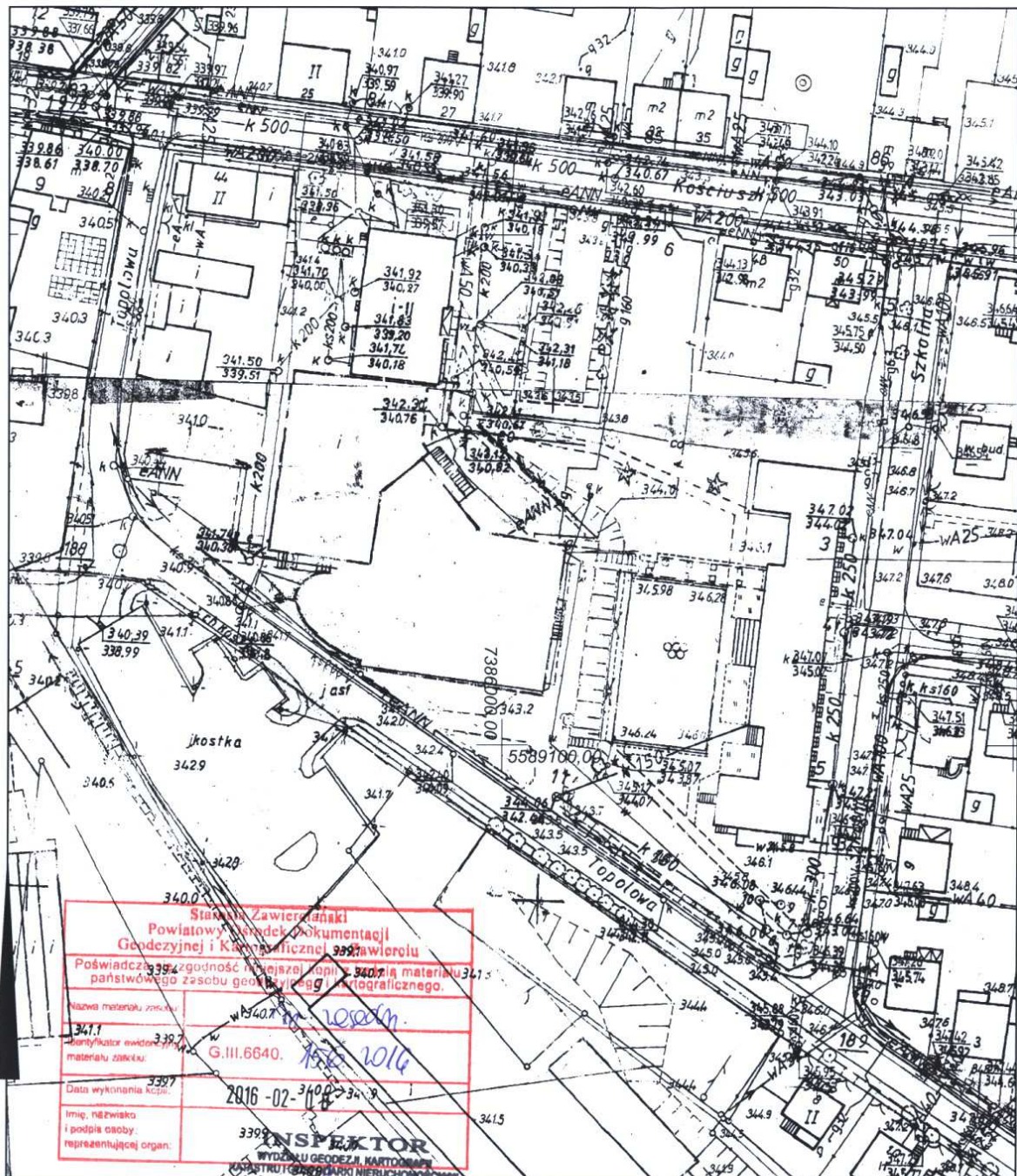
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000, południk: 21  
 Układ wysokościowy : Kronsztadt 86

Województwo : śląskie  
 Powiat : 2416 - zawierciański  
 Jednostka ewidencyjna : 241605\_4\_Łazy - miasto  
 Obręb ewidencyjny : 0001 , Łazy  
 Miejsowość : Zawiercie

### Fragment mapy zasadniczej

Skala 1:1000

Godło mapy zasadniczej: 7.133.06.04.4



Zawiercie, dn. 08-02-2016 r.

mgr inż. *Monika Polak Mastowska*

Wykonał: Monika Polak-Mastowska

## C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

OCENA STANU TECHNICZNEGO	Istniejącego budynku Zespołu Szkół Nr 1, znajdującego się w Łazach przy ul. Kościuszki
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy
ADRES BUDOWY	ul. Kościuszki, 42-450 Łazy
DZIAŁKA nr ew.	działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy),

### I. OGÓLNY OPIS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PODSTAWA OPRACOWANIA EKSPERTYZY TECHNICZNEJ

- 1.1 Istniejący budynek jest budynkiem remizy Zespołu Szkół Nr 1, który posiada cechy zabudowy stanowiącej funkcjonalną całość jako placówki oświatowej, połączony z całością kompleksu oświatowego (basen, sala gimnastyczna)
- 1.2 Inwentaryzacja obiektu budynku oraz wizja lokalna - szczegółowy przegląd budynku oraz szczegółowy przegląd elementów konstrukcyjnych i nośnych, oraz niektóre pomiary niezbędne dlatego rodzaju prac, inwentaryzacja fotograficzna.
- 1.3 Poradnik Techniczny Budownictwa - wydanie „Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa” – Wydawnictwo – ARKADY –1987r
- 1.4 Do opracowania opinii posłużono się również wydawnictwem technicznym „USTROJE BUDOWLANE” tom I – IV, D.ŻĘCZYKOWSKI
- 1.5 Polskie Normy Budowlane;  
-0.2.7 (PN-81) – B – 03020 – Posadzenie bezpośrednio budynków i budowli  
-0.2.1 (PN-82) – B – 02000 – Obciążenia budowli i budynków  
-0.2.6 (PN-87) – B – 03002 – Konstrukcje murowe  
-0.2.9 (PN-84) – B – 03254 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone  
-0.2.9a (PN-81) – B – 03250 – Konstrukcje ciesielskie i drewniane
- 1.6 Istniejący budynek został wybudowany w latach 40-50 -tych XX wieku jako budynek szkoły w Łazach. W budynku funkcjonują pomieszczenia podstawowe oraz pomieszczenia towarzyszące, a także piwnica i strych nieużytkowy. Wymiary budynku: długość 65,31m, szerokość 28,46m, wysokość pomieszczeń netto 338cm, 350cm oraz 225cm (piwnica), wysokość budynku 13,48m.  
Budynek po projektowanym dociepleniu wraz z infrastrukturą, będzie posiadał pomieszczenia bez zmian, polepszona będzie jego termoizolacyjność poprzez termomodernizację budynku oraz polepszone będą jego parametry użytkowe.
- 1.7 Budynek jest budynkiem czterokondygnacyjnym (piwnica + parter + piętro + strych). Technologia tradycyjna, murowana.
- 1.8 Na parterze zlokalizowane są pomieszczenia podstawowe związane z funkcją szkoły wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi.

### II. DANE TECHNICZNO - KONSTRUKCYJNE

- 2.1 fundamenty posadowione poniżej poziomu terenu, na poziomie piwnicy. Wykonane na zaprawie cementowej, z materiału mieszanego (kamień, cegła ceramiczna pełna)
- 2.2 ściany zewnętrzne przyziemia gr. 51cm wykonano z cegły ceramicznej a zaprawie cementowo-wapiennej, prawdopodobnie jako dwuwarstwowe,
- 2.3 ściany wewnętrzne nośne wykonano z cegły pełnej ceramicznej lub pustaka gr. 30cm na zaprawie cementowo – wapiennej.

## C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- 2.4 izolacja pozioma murów – na poziomie ścian fundamentowych posiada izolację termiczną pionową
- 2.5 nadproża nad otworami okiennymi– żelbetowe, wylewane na mokro
- 2.6 strop nad piwnicą, parterem i piętrem założony jest strop wykonany jako płyta żelbetowa
- 2.7 trzony kominowo – wentylacyjne – istniejące, murowane z cegły ceramicznej, pełnej
- 2.8 pokrycie dachu – papa asfaltowa – do wymiany
- 2.9 obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe stalowe, istniejące ułożone na attyce – do wymiany
- 2.10 tynki zewnętrzne – ocieplony obiekt styropianem
- 2.11 tynki wewnętrzne cementowo-wapienne, malowane farbami ściennymi, sufity i ściany otynkowane i pomalowane farbami, w pomieszczeniach sanitarnohigienicznych płytki
- 2.12 okna typowe, zespolone drewniane, w większości wymienione na PCV,
- 2.13 drzwi zewnętrzne drewniane, częściowo wymienione na aluminiowe. Drzwi wewnętrzne PCV i drewniane;
- 2.14 podłogi w zależności od charakteru pomieszczenia
- 2.15 schody zewnętrzne przed wejściem do budynku betonowe wykończone płytkami – całość do przebudowy
- 2.16 elewacja budynku otynkowana, zaciekania wody widoczne na elewacjach w miejscach połączeń z innymi elementami budowlanymi
- 2.17 kanalizacja sanitarna – istniejąca
- 2.18 energia elektryczna – przyłącze napowietrzne – istniejące
- 2.19 woda – zaopatrzenie z wodociągu - istniejące
- 2.20 instalacja elektryczna podtynkowa – istniejąca
- 2.21 instalacja centralnego ogrzewania- w piwnicy
- 2.22 instalacja wodociągowa istniejąca
- 2.23 instalacja wentylacyjna grawitacyjna - istniejąca
- 2.24 instalacja odgromowa - istniejąca

DANE LICZBOWE                      Budynek -inwentaryzacja  
OBIEKTU

Powierzchnia zabudowy	<b>505,50 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia całkowita	<b>1516,50 m<sup>2</sup></b>
Kubatura	<b>5954,00 m<sup>3</sup></b>

### III. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA

## C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

3.1



3.2



## C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

3.3



3.4





## C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

3.5



3.6



## C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



3.8



## C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



## C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



### IV. ANALIZA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU Z OKREŚLENIEM CELOWOŚCI JEGO PRZEBUDOWY ORAZ TERMOMODERNIZACJI,

4.1 Zadaniem niniejszego opracowania jest techniczne rozstrzygnięcie dotyczące celowości remontu przedmiotowego budynku dla potrzeb remontu elewacji. Podstawowymi argumentami tego rozstrzygnięcia są: stan techniczny elementów i stopień zużycia budynku.

#### 4.2 Uszkodzenia elementów wykończeniowych.

4.2.1 Solarka okienna –drzwiowa i okienna zewnętrzna – wykazuje deformacje i nieszczelności.

Wypaczenia i zniszczenia stolarki drewnianej drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej.

Występuje wyeksploatowanie czasowe, należy zgodnie z dokumentacją wymienić.

4.2.3 Rynny i rury spustowe, - należy zamontować nowe wykonaniu systemu termomodernizacji obiektu

4.2.4 Tynki elewacyjne - należy wykonać nowe po zastosowaniu ocieplenia całego budynku jako system termomodernizacji obiektu

4.2.5 Ochrona termiczna budynku – jako jeden z głównych elementów dokumentacji projektowej po przeprowadzeniu prac remontowych zostanie w sposób znaczący poprawiona i dostosowana do obecnych wymogów.

### V. WNIOSKI.

5.1 Prace termo modernizacyjne na obiekcie mają na celu dostosowanie obiektu do wymogów warunków technicznych, oraz polepszenie parametrów termoizolacyjności obiektu.

Przebudowa wejść do obiektu ma na celu polepszenia wyglądu architektonicznego w nawianiu istniejących form w części budynku gdzie znajduje się część basenowa.

### VI. ZALECENIA

## C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- 6.1 Docieplić cały budynek wraz z zagłębieniem styropianu poniżej poziomu terenu
- 6.2 Założyć izolację stropu nad piętrem na poziomie strychu z wełny mineralnej gr. 25,00 cm.
- 6.3 Wymienić pokrycie dachowe nad częścią sli gimnastycznej wraz z obróbką blacharską i dociepleniem attyki
- 6.4 Zmianie projektowej ulegną wejścia do obiektu zgodnie z projektem
- 6.5 Należy wymienić stolarkę otworową zgodnie z projektem
- 6.6 Należy ponownie zamontować wszystkie urządzenia techniczne, które służą do prawidłowej eksploatacji obiektu.

## VII. Stan techniczny istniejącego budynku nadaje się do planowanej termomodernizacji

branża_konstrukcyjno-budowlana	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI FT-83861/56/83 UAN.VIII/8386/53/86 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	podpis
PROJEKTANT inż. Zbigniew Sus		

## D. PROGRAM INWESTYCJI

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### 1. BUDYNEK – ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH BUDYNKU

#### Dane liczbowe powierzchni i kubatury obliczone wg normy PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych

Projekt termomodernizacji, nie wpływa na wskaźniki powierzchniowe, oraz kubaturowe

l.p.	Nazwa pomieszczenia	Numer pom.	Pow. w m <sup>2</sup> 1,90 i więcej	Pow. w m <sup>2</sup> poniżej 1,90m Pg/Pd	Rodzaj powierzchni		
					Pu <sub>z</sub>	Pu <sub>n</sub>	Pu <sub>o</sub>

### 1. BILANS TERENU

1	BUDYNEK OBJĘTY OPRACOWANIEM							522,59 m <sup>2</sup>
2	WEJŚCIE DO BUDYNKU - PRZEBUDOWA							
3	WEJŚCIE DO BUDYNKU - PRZEBUDOWA							
4	CZĘŚĆ OBIEKTU – SALA GIMNASTYCZNA							
5	ISTNIEJĄCY TEREN UTWARDZONY – DOJŚCIE I DOJAZD UTWARDZONY							
6	ISTNIEJĄCA ZIELEŃ							
7	DROGA PUBLICZNA - ul. KOŚCIUSZKI							
8	ISTNIEJĄCE BUDYNKI SĄSIEDNIE							

## E. OŚWIADCZENIE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### 1. Oświadczenie :

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 07.07.1994r Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity z późn. zmianami) projekt budowlany p.n.:

**„PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ**

**działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy**

**inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy”**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.  
Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity z późn. zmianami
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.  
Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 wraz ze zmianami rozporządzenia z dnia 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156)
- Ustawą z dnia 27 marca 2003 r. – O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym  
Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, z 2004r nr 6 poz. 41 z późniejszymi zmianami

PROJEKTANT \_ARCHITEKTURA.....

/pieczętka i podpis/

PROJEKTANT \_KONSTRUKCJA.....

/pieczętka i podpis/

## F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### 1. Przedmiot inwestycji

Przeznaczenie obiektu – obiekt będzie pełnił funkcje dotychczasową, t.j. jako placówka oświatowa jako budynek z nieużytkowym strychem i piwnicą gospodarczą. Inwestycja obejmuje termomodernizację budynku Zespołu Szkół nr 1 w Łazach, przy ul. Kościuszki, wraz z przebudową istniejących wejść do budynku. W ramach inwestycji nastąpi termomodernizacja budynku (cały budynek\_ ściany zewnętrzne (łącznie z odkopaniem i zaizolowaniem ścian piwnic, strop nad piętrem) zgodnie z dokumentacją.

### 2. Istniejące zagospodarowanie działki lub terenu.

Przedmiotowa działka zabudowana jest budynkiem Zespół Szkół nr 1, przy ul. Kościuszki, wraz z infrastrukturą techniczną – połączony z całością kompleksu oświatowego (basen, sala gimnastyczna, szkoła).

Działka w zakresie opracowania nie posiada spadku i jest stosunkowo równa.

Od strony północnej znajduje się droga dojazdowa do budynku – droga publiczna ul. Kościuszki, dz. nr ew. 862/4 z istniejącym wjazdem.

### 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Istniejący budynek objęty opracowaniem usytuowany jest w północno-zachodniej części działki, w stosunku do działek sąsiednich zachowane są odległości zgodne z warunkami technicznymi oraz warunkami ppoż. Miejsce na samochody osobowe oraz dojście piesze do istniejącego budynku zostało w tym samym miejscu – bez zmian.

Urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym pozostają bez zmian, t.j. istniejące przyłącza (wodociągowej, energetyczne).

Charakterystyka zabudowy działki nie ulegnie zmianie.

Projektuje się opaskę z kostki betonowej o zróżnicowanej szerokości 0,52, 0,64, 0,62 wokół budynku oraz poszerzona od strony wschodniej do szerokości 1,46m, oraz szersze od strony północnej

### 4. Dojścia i dojazdy, układ komunikacyjny

Dojście i dojazd do budynku bezpośrednio z ul. Kościuszki bez zmian. Długość oraz układ ciągów pieszych wg projektu zagospodarowania terenu. W projekcie wykorzystano istniejący wjazd na posesję – bez zmian oraz dojścia do budynku. Projektuje się jedynie wymianę fragmentów istniejącego terenu utwardzonego – ciągi piesze i opaskę betonową.

### 5. Miejsca postojowe dla samochodów osobowych

Odległość wydzielonych miejsc postojowych, dla samochodów osobowych bez zmian.

### 6. Miejsca gromadzenia odpadów stałych

Na terenie inwestycji przewidziano miejsce na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych, z uwzględnieniem możliwości ich segregacji. Bez zmian.

### 7. Uzbrojenie techniczne działki – istniejące i projektowane sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem

Działka budowlana 862/4 (obręb Łazy), z istniejącym obiektem objętym opracowaniem jest działką uzbrojoną. Działka posiada przyłącze energetyczne, wodociągowe.

### 8. Odprowadzenie wód powierzchniowych



## F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Dokonywanie zmiany naturalnego spływu wód opadowych nie spowodują kierowania ich na teren sąsiedniej nieruchomości. Odprowadzenie wód na teren własnej posesji, poprzez zaprojektowanie opaski utwardzonej w technologii kostki betonowej wraz z podbudową.

### 9. Zieleń i ukształtowanie terenu zieleni, urządzenia rekreacyjne,

Na terenie inwestycji zachowana została powierzchnia jako powierzchnia terenu biologicznie czynnego w wielkości zgodnie z zapisami w planie zagospodarowania – bez zmian.

Nie przewiduje się wycinki drzew.

Na działce zachowana zostanie zielen zorganizowana niska i średniowysoka (krzewy)

Zachowany zostaje naturalny spadek terenu - bez zmian.

### 10. Pochylnie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych

Projekt nie przewiduje budowy pochylni – nie dotyczy zamierzenia projektowego. Pochylnia istniejąca bez zmian.

### 11. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

powierzchnia zabudowy

522,59m<sup>2</sup>

powierzchnia utwardzona- istniejąca

powierzchnia biologicznie czynna

w tym uzupełnienie nawierzchni trawiastej po wykonanych pracach

Szczegółowy bilans terenu znajduje się na projekcie zagospodarowania.

### 12. Informacja czy działka jest wpisana do rejestru zabytków lub podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem.

### 13. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem.

### 14. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Planowana przebudowa i termomodernizacja budynku nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz pogorszenia higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

### 15. Dane wynikające z ustaleń planu miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy.

Projektowane zagospodarowanie działki oraz architektura budynku jest zgodna z warunkami zawartymi w planie zagospodarowania przestrzennego.

Forma architektoniczna budynku spełnia wymagania zawarte j.w, t.j.:

dach o zasadniczym układzie czterospadowym symetrycznym – bez zmiany,

kąt nachylenia dachu – bez zmiany

wysokość – bez zmiany

Kolorystyka budynku utrzymana w tonacji pastelowej oraz w nawiązaniu do lokalnej tradycji, otoczenia i zapisów w planie zagospodarowania przestrzennego.

Szerokość elewacji frontowej nie ulega zmianie (jedynie zwiększy się poprzez docieplenie).

## F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### 16. Dane o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej

Projekt nie wymaga decyzji o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej.

### 17. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.

Funkcjonowanie przedmiotowego budynku jako budynku oświatowego, nie będzie uciążliwe dla terenów sąsiednich, przewidywanych w planie dla zabudowy oświaty.

### 18. Obszar oddziaływania obiektu – w stosunku do przepisów mogących mieć zastosowanie w stosunku do projektu objętego opracowaniem

- |        |   |             |
|--------|---|-------------|
| 18.1.  | USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity)<br>Art. 20 Prawa budowlanego „Do podstawowych obowiązków projektanta należy...”<br>Art. 3 Ustawy w następujący sposób definiuje obszar oddziaływania obiektu: należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu. |             |
| 18.2.  | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 20 marca 1996 r.)   | Nie dotyczy |
| 18.3.  | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 grudnia 1998 r.)  | Nie dotyczy |
| 18.4.  | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA OBRONY NARODOWEJ z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności Państwa oraz ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 22 sierpnia 1996 r.)   | Nie dotyczy |
| 18.5.  | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie <sup>1)</sup> (Dz. U. z dnia 16 maja 2007 r.)   | Nie dotyczy |
| 18.6.  | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROLNICTWA I GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie  | Nie dotyczy |
| 18.7.  | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 6 sierpnia 1998 r.)   | Nie dotyczy |
| 18.8.  | USTAWA z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze. <sup>1)</sup> (Dz. U. z dnia 16 sierpnia 2002 r.)   | Nie dotyczy |
| 18.9.  | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych. (Dz. U. z dnia 26 października 1998 r.)   | Nie dotyczy |
| 18.10. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 14 maja 1999 r.)  |             |
| 18.11. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 3 sierpnia 2000 r.)  | Nie dotyczy |
| 18.12. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI(1) z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie(2) (tekst jednolity)  | Nie dotyczy |
| 18.13. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI <sup>1)</sup> z dnia 26 kwietnia 2013 r. w   | Nie dotyczy |

## F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie<sup>2)</sup> (Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013 r.)
- |        |   |             |
|--------|---|-------------|
| 18.14. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA OBRONY NARODOWEJ z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 19 listopada 2001 r.)  | Nie dotyczy |
| 18.15. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych. (Dz. U. z dnia 15 lutego 2002 r.)  | Nie dotyczy |
| 18.16. | USTAWA z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jednolity)   | Nie dotyczy |
| 18.17. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI KOMUNALNEJ z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze. (Dz. U. z dnia 16 września 1959 r.)  | Nie dotyczy |
| 18.18. | USTAWA z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych(1) (tekst jednolity)   |             |
| 18.19. | USTAWA z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady. (Dz. U. z dnia 10 maja 1999 r.)  | Nie dotyczy |
| 18.20. | USTAWA z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe(1) (tekst jednolity)   | Nie dotyczy |
| 18.21. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA <sup>1)</sup> z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu. (Dz. U. z dnia 31 grudnia 2002 r.)  | Nie dotyczy |
| 18.22. | ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzania oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego <sup>1)</sup> (Dz. U. z dnia 17 września 2012 r.) | Nie dotyczy |
| 18.23. | USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska(1) (tekst jednolity)   | Nie dotyczy |
| 18.24. | ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko(1) (Dz. U. z dnia 12 listopada 2010 r.)  |             |
| 18.25. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA(1) z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity)   | Nie dotyczy |
| 18.26. | Rozporządzenie Minister Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej Bezpieczeństwo i higiena pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych.Dz.U.2003.163.1577  | Nie dotyczy |
| 18.27. | USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach(1)(2) (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r.)  | Nie dotyczy |
| 18.28. | USTAWA z dnia 30 maja 2014 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw(1) (Dz. U. z dnia 27 czerwca 2014 r.)   | Nie dotyczy |
| 18.29. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA <sup>1)</sup> z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów <sup>2)</sup> (Dz. U. z dnia 2 maja 2013 r.)   | Nie dotyczy |
| 18.30. | USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach(1)(2) (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r.)  | Nie dotyczy |
| 18.31. | USTAWA z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne(1) (tekst jednolity)   | Nie dotyczy |
| 18.32. | USTAWA z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym(1) (tekst jednolity)   | Nie dotyczy |
| 18.33. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY(1) z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (tekst jednolity)   | Nie dotyczy |
| 18.34. | USTAWA z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami(1) (tekst jednolity)  | Nie dotyczy |
| 18.35. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY <sup>1)</sup> z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.)  | Nie dotyczy |

## F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- 18.36. USTAWA z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity) Nie dotyczy

### 19.1 Analiza projektowanego obiektu kubaturowego i niekubaturowego

Oddziaływanie **objektu kubaturowego w zakresie bryły (formy):**

przesłanianie. §13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zjawisko przesłaniania analizuje się na podstawie §13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. **Analiza spełnienia minimalnych wymagań w zakresie przesłaniania, jest niezbędna** zarówno w odniesieniu **do terenów zabudowanych jak i niezabudowanych.**

**Przeprowadzona analiza spełnienia minimalnych wymagań w zakresie przesłaniania w stosunku do działek sąsiednich oraz obiektów kubaturowych spełnia powyższe warunki techniczne**

zacienianie. §60 oraz §40 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

zacienianie. Zjawisko zacieniania reguluje §60 oraz §40 (dla placów zabudowie wielorodzinnej) rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

**Przeprowadzona analiza spełnienia minimalnych wymagań w zakresie zacieniania w stosunku do sąsiednich działek oraz obiektów kubaturowych spełnia powyższe warunki techniczne**

Analiza przesłaniania i zacieniania obejmuje **dwie grupy** uwarunkowań:

Uwarunkowania wynikające z **ogólnych przepisów techniczno-budowlanych**, które regulują warunki lokalizacji i realizacji inwestycji (§13.1, §60 oraz §40 **Warunków technicznych**).

Dla terenów **niezabudowanych**, analiza powinna rozstrzygnąć **czy następuje wykluczenie lub częściowe wykluczenie** w zakresie lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych – nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

Dla terenów **zabudowanych**, analiza wykazała że **w zakresie istniejącego zainwestowania**, nie nastąpi **zmiana warunków użytkowania, realizowanych wymagań** określonych w przepisach techniczno-budowlanych jak również **w sposób zasadniczy nie zmieni się** istniejący standard użytkowy.

Uwarunkowania, wynikające z przesłanek lokalnych, dotyczących regulacji **Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego** lub możliwości uzyskania **Warunków Zabudowy** (kontynuacja funkcji i formy).

Po realizacji planowanej inwestycji, na sąsiednich działkach, będzie możliwe:

- **uzyskanie wskaźnika intensywności** zabudowy oraz **funkcji** zabudowy określonej w MPZP – warunek spełniony
- **uzyskanie Warunków Zabudowy** o parametrach właściwych dla rejonu lokalizacji, itp.

### 19.2 Analiza uwarunkowań formalno-prawnych mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania

**Analiza uwarunkowań formalno-prawnych** obejmuje **przepisy techniczno-budowlane** oraz **pozostałe przepisy**, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie

## F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

**warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane -Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami) odniesienia szczegółowe do przepisu

Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki

•**Rozdział 1**, Usytuowanie budynku § 13.1. Naturalne oświetlenie – przesłanianie (patrz część A, pkt 2).

•**Rozdział 3**, Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, 19.

•**Rozdział 4**, Miejsca gromadzenia odpadów stałych § 23.1. Usytuowanie kontenerów na odpady zgodne z WT czyli 3 m od granicy z sąsiednią działką przy jednoczesnym warunku odległości 10 m od okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi może powodować ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki;

•**Rozdział 6**, Studnie § 31.

•Usytuowanie studni zgodne z WT czyli 5 m od granicy działki (co do zasady – z zastrzeżeniem § 31 ust. 2) przy jednoczesnych warunkach odległości studni od:

a)osi rowu przydrożnego – 7.5 m

b)budynków inwentarskich, silosów, zbiorników szczelnych itd. – 15 m

c)do najbliższego przewodu kanalizacji rozsączającej dla ścieków wstępnie oczyszczonych biologicznie – 30 m

d)do nieutwardzonych wybiegów dla zwierząt hodowlanych, do najbliższego przewodu kanalizacji rozsączającej dla ścieków bez biologicznego oczyszczania, do granicy pola filtracyjnego – 70 m, powoduje ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki jak również sytuowanie na działce obiektów budowlanych jak budynki inwentarskie, silosy, zbiorniki szczelne, kanalizacja rozsączająca itd. jak wyżej – limituje odległość studni na sąsiedniej działce,

•**Rozdział 7**, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, § 36.1. Odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, dołów ustępów nieskanalizowanych o liczbie miejsc nie większej niż 4 i podobnych urządzeń sanitarno-gospodarczych o pojemności do 10 m<sup>3</sup> zgodnie z WT czyli 7,5 m od granicy działki sąsiedniej przy jednoczesnym warunku odległości od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do magazynów produktów spożywczych - 15 metrów , powoduje ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki . Strefę oddziaływania wyznaczamy w odległości 15 metrów od zbiornika. W zabudowie jednorodzinnej , zagrodowej i rekreacji indywidualnej odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m<sup>3</sup> od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi wynosi 5 metrów, przy jednoczesnym warunku odległości takich urządzeń sanitarno-gospodarczych 2 metry od granicy działki sąsiedniej. Z analizy tego zapisu wynika, że usytuowanie zgodne z WT zbiornika bezodpływowego do 10 m<sup>3</sup> na nieczystości ciekłe w zabudowie jednorodzinnej nie ogranicza możliwości zabudowy działki sąsiedniej. Ograniczenie takie wprowadzić może określona w § 36.4. możliwość zmniejszenia tych odległości w porozumieniu z państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym. Przy ilości pokryw i wylotów większej niż 4 oraz zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe i kompostowników o pojemności powyżej 10m<sup>3</sup> do 50m<sup>3</sup> strefa oddziaływania wynosi 30 metrów.

•**Rozdział 7**, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, §38 .

•**Rozdział 8**, Zieleń i urządzenie rekreacyjne, § 40. Usytuowanie placu zabaw dla dzieci zgodne z WT czyli co najmniej 10 m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi

## F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

oraz od miejsc gromadzenia odpadów przy braku warunku odnośnie odległości od granicy działki może powodować ograniczenia w zakresie zabudowy sąsiedniej działki.

**W stosunku do projektowanej inwestycji warunki dotyczące zabudowy i zagospodarowania działki są spełnione.**

Dział III. Budynki i pomieszczenia

•**Rozdział 2**, Oświetlenie i nasłonecznienie § 60. (patrz część A, pkt 2)

**W stosunku do projektowanej inwestycji warunek oświetlenia i nasłonecznienia jest spełniony**

Dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe

•**Rozdział 7**, Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 271. Rodzaj projektowanego budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM przy usytuowaniu w sąsiedztwie działek niezabudowanych może powodować ograniczenie zabudowy sąsiedniej działki, strefę oddziaływania wyznaczamy zgodnie z tabelą § 271 oraz zgodnie z przepisami szczególnymi zawartymi w § 272 i § 273.

**W stosunku do projektowanej inwestycji warunek bezpieczeństwa pożarowego jest spełniony.**

Tabela dotycząca oddziaływania obiektu

Numer ewidencyjny działki	Podstawa formalno – prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	uwagi
862/3	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. 2002.75.690 z dnia 15 czerwca 2002 r.)	<b>Warunki spełnione w stosunku do zabudowy sąsiedniej. Obszar oddziaływania mieści się w granicach nieruchomości.</b>
863	§13.1, §60 oraz §40 m, §18, 19	
861	§ 23.1, § 31, § 36.1, §38, § 40, § 271, § 272 i § 273	

## G. INFORMACJA \_BIOZ

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### 1. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA \_ BIOZ

**Dotycząca zakresu robót obejmujących:**

OBIEKT:	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
TEMAT/STADIUM:	<b><u>INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ</u></b>
INWESTOR:	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy
ADRES BUDOWY:	ul. Kościuszki, 42-450 Łazy
DZIAŁKA nr ew.:	nr ew. 862/4 (obręb Łazy)

AUTOR OPRACOWANIA IBIOZ:

PROJEKTANT  
**mgr inż. architekt Andrzej Wolański**  
**nr uprawnień 53/03/SŁOKK/II**

## G. INFORMACJA \_BIOZ

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### 2. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA \_BIOZ

#### 2.1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- a. zagospodarowanie placu budowy
- b. roboty ziemne
- c. roboty budowlane
- d. roboty wykończeniowe
- e. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

#### 2.2 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

1. szkolenie pracowników w zakresie bhp,
2. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
3. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
4. zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego

#### 2.3 MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentacje budowy należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy

#### 2.4. PLAN ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

Plan zagospodarowania placu budowy należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy

#### B/2.1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

##### 1.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy należy ogrodzić przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia 1,5 m.

Należy wykonać oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego wynosi 0,75 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy dostosować do używanych środków transportowych.

Na drogach i ciągach nie wolno składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45 w kierunku źródła zagrożenia.



## G. INFORMACJA \_BIOZ

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obwód Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa należy przeprowadzać co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić: posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Napoje będą zapewnione pracownikom zatrudnionym: przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10 C lub powyżej 25 C.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadku, gdy na terenie budowy roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 - pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Na terenie budowy należy wyznaczyć, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

### 1.2. Roboty ziemne:

Roboty ziemne prowadzić na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

należy poprzedzić określeniem przez kierownika robót bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

### 1.3. Roboty budowlane:

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub, do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

## G. INFORMACJA \_BIOZ

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby. W przypadku, gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzeselkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

### 1.4. Roboty wykończeniowe:

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

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

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

### 1.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy:

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

## G. INFORMACJA \_BIOZ

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Wykonawca, używający maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn, urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,

osłonięte w okresie zimowym.

### B.2.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik robót oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

## G. INFORMACJA \_BIOZ

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej i tabelą opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

### B.2.3. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy, dotyczy to n/w dokumentów:

- projekt budowlany
- projekty techniczne na wykonanie przyłączy i instalacji elektrycznej, wod.-kan., gazowej
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- odpis pozwolenia na budowę;
- odpisy decyzji Dozoru Technicznego dopuszczających do użytkowania maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu;
- dokumentacje techniczno-ruchowe oraz instrukcje obsługi maszyn i urządzeń technicznych użytkowanych na placu budowy;
- protokół z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na placu budowy;
- protokoły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy;
- odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości;
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp;
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej.

Powyższe dokumenty kierownik budowy obowiązany jest udostępnić właściwym organom kontrolnym.

### B.2.4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać projekt zagospodarowania placu budowy.

## H. OPINIA GEOTECHNICZNA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

DANE OGÓLNE  
NAZWA INWESTYCJI

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

INWESTOR

Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15  
42-450 Łazy

ADRES BUDOWY

ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

DZIAŁKA nr ew

862/4 (obręb Łazy)

Opinia geotechniczna wykonana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 463)

Projektowane obiekty zgodnie z §4pkt.3 wyżej wymienionego rozporządzenia należy do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego tj. **dla budynku 1-lub 2-kondygnacyjnego mieszkalnego i gospodarczego**

### Warunki gruntowe

Przed przystąpieniem do prac projektowych dokonano oceny gruntu pod względem jakości oraz stopnia skomplikowania warunków gruntowych. Do głębokości posadowienia nie stwierdzono wody gruntowej, a grunty na których posadowiony jest budynek mieszkalny są jednorodne i nośne. Powyższe warunki gruntowe spełniają wymagania dotyczące bezpośredniego posadowienia obiektów a co za tym idzie zgodnie z rozporządzeniem są to **warunki gruntowe proste**.

**W związku z powyższymi założeniami nie zachodzi konieczność wykonania dokumentacji badań podłoża gruntowego.**

### Geotechniczne warunki posadowienia

Założenia projektowe przewidują wykonywanie wykopów i ław fundamentowych. W stosunku do założeń projektowych dla wykonania termomodernizacji obiektu. Przewiduje się odsłonięcie ścian fundamentowych w celu założenia izolacji przeciwwilgociowej pionowej, oraz ocieplenia styropianem ekstradowanym.

W związku z powyższym zgodnie z §7pkt.1 wyżej przytoczonego rozporządzenia wykonano opinię geotechniczną dla obiektów zaliczonych do pierwszej kategorii geotechnicznej, która może być sporządzona przez projektanta mającego uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

branża\_konstrukcyjno-budowlana  
PROJEKTANT  
inż. Zbigniew Sus

SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENÍ  
nr uprawnień FT-83861/56/83  
UAN.VIII/8386/53/86  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

podpis

## I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### I ROBOTY BUDOWLANE TECHNOLOGICZNE ZWIĄZANE Z REMONTEM I TERMOMODERNIZACJĄ \_DOCIEPLENIEM BUDYNKU

#### II PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą niniejszego opracowania dokumentacji projektowej jest umowa zlecenie Gminy Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy.

#### III PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany termomodernizacji (docieplenia) budynku. Docieplenie budynku projektuje się w systemie docieplenia ścian budynków, opartym na styropianie, z wyprawą tynkarską silikatowo-silikonową OPTOPLAST, oraz systemie kształtek klinkierowych INFATEC

*(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).*

#### IV DANE WYJŚCIOWE.

Charakterystyka energetyczna oraz wszelkie inne informacje przekazane przez inwestora, ustalenia i rozmowy z inwestorem oraz inwentaryzacja architektoniczno-budowlana, wizja w terenie oraz audyt energetyczny budynku.

#### V OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU.

Budynek obecnie czterokondygnacyjny w tym podpiwniczenie i strych nieużytkowy. Posiada układ konstrukcyjny murowany metodą tradycyjną. Mury nośne wykonane z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej, Dach czterospadowy o spadku dachu 24,39° (45,34%). Stolarka okienna PCV i drewniana w kolorze białym i brązowym, drzwiowa drewniana, PCV, stalowa, aluminiowa.

#### VI ISTOTA TERMOMODERNIZACJI

Docieplenia budynku – współczynniki przenikania ciepła wg załączonych danych technicznych poniżej i audytu energetycznego budynku. Konieczność wykonania termomodernizacji budynku podyktowana jest występującymi bardzo dużymi stratami ciepła. Straty te przedkładają się na duże koszty ogrzewania. Również elewacja zewnętrzna wymaga renowacji, a co za tym idzie odnowienia i odświeżenia. Piwnice i dach budynku również wymaga docieplenia oraz izolacji. Wymianie również podlega stolarka otworowa w części. Należy zlikwidować ewentualne mostki termiczne. Po przeprowadzeniu obliczeń współczynników przenikania ciepła dla przegród zewnętrznych budynku i porównaniu z wartościami normowymi maksymalnymi, stwierdza się, iż żadna z przegród nie spełnia wymagań normowych pod kątem termoizolacyjności (zgodnie z załączonym audytem energetycznym).

#### VII CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO SYSTEMU DOCIEPLENIA.

Docieplenie budynku projektuje się w systemie dociepleń opartym na srebrnoszarej płycie styropianowej z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,031 (W/mK) na styropianie, z wyprawą tynkarską silikatowo-silikonową typu OPTOPLAST *(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).*

## I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obwód Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

ze względu na docieplenie budynku. Przewiduje się:

- Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość wg rysunku elewacji oraz do wysokości ściany cokołowej nad poziom terenu. Należy zastosować podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa) oraz styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK) i tkaninę filtracyjną. Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd" lub innej firmy spełniająca warunki, kolor biały i ", kolor D7 - b, kolor D7 -d,
- Dekoracyjny tynk mozaikowy na bazie żywicy akrylowej typu Optoplast MultiColor, kolor żółty 04,
- Wykończenie ościeży okiennych warstwą termoizolacyjną w postaci styropianu jako srebrnoszarej płyty styropianowej z uszlachetnioną kompozycją grafitu o grubości 1-3 cm (zalecane 2cm),
- Docieplenie stropu nad piętrem wewnątrz - jako izolację termiczną zastosować wełnę mineralną gr. 25,00cm),
- System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską typu Optoplast Siloxith. Zastosowano kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm. Zastosowana srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,031 (W/mK). Styropian ten zyskał grafitową barwę oraz bardzo dobry współczynnik izolacyjności termicznej. To sprawia, że do uzyskania tej samej izolacyjności ściany potrzebna jest mniejsza grubość styropianu. W efekcie zmniejsza się koszty ocieplenia elewacji oraz poprawia estetykę budynku (większe prześwity w oknach). Zastosowano w tym przypadku 15,00cm tego styropianu.
- Systemowe kształtki klinkierowe płaskie oraz kątowe typu INFATEC® C stanowią ceramiczną warstwę osłonową, która wraz z płytami typu INFATEC® P, zaprawą klejącą typu INFATEC® K, zaprawą do spoinowania typu INFATEC® F oraz łącznikami mechanicznymi typu INFATEC® D stanowi elewacyjny system izolacji cieplnej typu INFATEC®. Zastosować grubość płyt styropianowych 15cm.
- Parapety PCV systemowe, kolor RAL 7040
- Obróbki blacharskie, BLACHA STALOWA TYTANCYNK, powlekane systemowe gr. 0,55mm.
- Rynny dachowe, rury spustowe PCV, kolor RAL 7040
- Stolarka okienna, kolor: biały RAL 9010, OKNA ZEWNĘTRZNE ZWYKŁE. Okna w konstrukcji jednoramowej. Należy je wykonać jako uchylno-rozwieralne lub uchylne wg. zestawienia stolarki. PROFIL: System typu VEKA, profile pięciokomorowy w kolorze zgodnym z projektem. Zaopatrzone w nawiewniki higrosterowane wramowe (w górnej ramie) po jednym w każdym oknie - w kolorze okna. OKUCIA obwiedniowe typu WINKHAUS, ROTO (lub innej firmy spełniającej podobne kryteria). SZKŁO: Szkło laminowane, typu Pilkington Insulight™ Protect. *(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).* Wszystkie zastosowane okna powinny mieć współczynnik przenikania ciepła U [W/(m<sup>2</sup>K)]: 1,1 dla całego okna, współczynnik izolacyjności akustycznej Rw [dB]: 35, infiltracja powietrza a[m<sup>3</sup>/(m<sup>3</sup>\*h\*daPa<sup>2</sup>/3)]: 0.5, szklenie niskoemisyjne 4/14/4, U=1,1 W/(m<sup>2</sup>xK).

## VIII MATERIAŁY ELEWACYJNE I KOLORYSTYKA ELEWACJI:

## I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

1. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy \_ kolor w nawiązaniu do istniejącego
2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy \_ kolor w nawiązaniu do istniejącego
3. Mozaikowy tynk typu OPTOPLAST MultiColor kolor kolor w nawiązaniu do istniejącego
4. Obróbka blacharska - tytanocynk, kolor RAL 7040
5. Rynny dachowe PCV, rury spustowe PCV, parapety zewnętrzne PCV, kolor RAL 7040
6. Stolarka drzwiowa, PCV / aluminium, kolor biały RAL 9010
7. Stolarka okienna, PCV, kolor biały RAL 9010
8. Styropian ekstrudowany szary gr.10,0 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubełkowa)
9. Systemowe zadaszenie szklane, szkło laminowane VSG, bezpieczne, klejone, 2 x 8 mm

*(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).*

## IX ROBOTY ZWIĄZANE Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU.

1. Przed zasadniczymi pracami dociepleniowymi należy wykonać następujące prace:
  2. Elementy zewnętrzne przeznaczone do likwidacji
    - rury i rynny spustowe
    - balustrady stalowe
    - schody stalowe
    - obróbki blacharskie
    - parapety
    - kraty okienne i krata drzwiowa
    - druty stalowe
    - oprawy oświetleniowe
    - banery reklamowe
    - prace związane z rozebraniem elementów budowlanych wejść do budynku od strony północnej, i wschodniej
    - prace rozbiórkowe zagospodarowania terenu.
  3. Elementy wewnętrzne przeznaczone do likwidacji na czas trwania prac i ponowny montaż
    - oprawy oświetleniowe wraz z okablowaniem
    - sygnalizator zewnętrzny alarmu
    - przyłącze energetyczne napowietrzne wraz ze skrzynką
  4. Elementy zewnętrzne przeznaczone do uzupełnienia
  5. Przygotowanie powierzchni do termoizolacji – uzupełnienie ubytków, wymiana tynku cem-wap.
  6. Zdemontować i wymienić drzwi i okna wg zestawienia stolarki otworowej
  7. Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość wg rysunku elewacji zróżnicowany (100,00cm poniżej poziomu terenu) oraz do wysokości ściany cokołowej nad poziom terenu.
  8. Należy zdemontować istniejące parapety i zastosować parapety systemowe PCV, przygotować podłoże zgodnie z zaleceniami producenta wybranej firmy – ewentualna



## I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

naprawa i wyrównanie powierzchni ścian w miarę potrzeb.

9. Zdemontować instalację odgromową i zamontować ponownie w przygotowanych peszlach.

10. Zdemontować i wykonać obróbkę blacharską, rynny dachowe i rury spustowe. Zastosować obróbki blacharskie BLACHA STALOWA TYTANCYNK, powlekane systemowe gr. 0,55mm, rynny dachowe i rury spustowe PCV, kolor RAL 7040

11. Należy uzupełnić ewentualne ubytki ścian i przygotować podłoże zgodnie z zaleceniami producenta wybranej firmy oraz stosować produkty danego systemu.

12. Po dociepleniu budynku, nawierzchnię należy wyłożyć betonową kostką brukową jako wykonanie opaski okapowej wykonanej z prefabrykowanej kostki brukowej wykończonej obrzeżami betonowymi.

**Wykonać wszystkie niezbędne prace wynikłe w trakcie robót dociepleniowych a nie zawartych w niniejszym opracowaniu.**

## X SYSTEM OPTOTHERM 2001

*(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).*

System ociepleń ze styropianem, W systemie typu Optotherm 2001 materiałem termoizolacyjnym jest styropian. Zewnętrzną warstwę stanowi tynk silikatowy lub silikonowy z grupy typu Optoplast Siloxith. Są to tynki charakteryzujące się bardzo dobrą przyczepnością, wysoką wytrzymałością oraz łatwą obróbką. Występują w niemal 1000 kolorach palety barw systemu Color Magic.

- **Klej typu Optotherm Styro KM - Klej do przyklejania płyt styropianowych**

Szara, wysokowartościowa, wzbogacona sztucznymi żywicami zaprawa klejowa stosowana w systemach ociepleń metodą lekką-mokrą. Charakteryzuje się łatwą obróbką, długim czasem przerobu i szybkim przyrostem wytrzymałości. Zastosowanie: Do przyklejania płyt izolacyjnych ze styropianu. Optotherm Styro KM jest elementem systemu ociepleń Optotherm 2000 i 2001. Można go stosować również jako klej do drobnych elementów ozdobnych (bonie, gzymsy). Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współł.0,031 (W/mK). Styropian ten zyskał grafitową barwę oraz bardzo dobry współczynnik izolacyjności termicznej. To sprawia, że do uzyskania tej samej izolacyjności ściany potrzebna jest mniejsza grubość styropianu. W efekcie zmniejsza się koszty ocieplenia elewacji oraz poprawia estetykę budynku (większe prześwity w oknach). Zastosowano w tym przypadku 15,00cm tego styropianu.

- **Klej typu Optotherm StryroTop KSG - Uniwersalny klej do systemów ociepleń na styropianie**

Szara wysokowartościowa zaprawa klejowa, wzbogacona sztucznymi żywicami. Charakteryzuje się łatwą obróbką, długim czasem otwartym i szybkim przyrostem wytrzymałości. Zastosowanie: Do wykonywania warstwy zbrojącej na styropianie w systemach ociepleń oraz przyklejania płyt styropianowych. Optotherm StryroTop KSG jest elementem systemu ociepleń Optotherm 2000 i 2001. Doskonale nadaje się do przyklejania elementów ozdobnych (bonie, gzymsy).

- **Grunt typu Optogruno UniPlast - Grunt uniwersalny pod tynki**

Specjalny środek gruntujący przeznaczony pod tynki mineralne i akrylowe. Zwiększa przyczepność i wyrównuje chłonność podłoża. Ułatwia nakładanie i obróbkę tynków cienkowarstwowych. Paroprzepuszczalny. Zastosowanie: Na mocne, czyste, suche i nośne podłoża mineralne, stare powłoki malarskie, a także płyty kartonowo-gipsowe. Stosowany we

## I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

wszystkich systemach dociepleń Optotherm oraz w systemie garażowym Optoflame.

- **tynek typu Optoplast Siloxith**

Silikatowo-silikonowy tynek o strukturze "baranka" lub "kornika", zbrojony włóknem, zabezpieczony środkiem biobójczym przed rozwojem glonów i grzybów. Odporny na działanie warunków atmosferycznych i agresywnego wpływu środowiska. Dzięki zastosowaniu dodatkowej hydrofobizacji przy zachowaniu umiarkowanej ceny osiąga bardzo dobre parametry eksploatacyjne. Zastosowanie: Stosowany na tynki mineralne na zewnątrz budynków. Do zastosowania w systemach ociepleń.

## XI SYSTEM INFATEC

*Uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy.*

Systemowe kształtki klinkierowe płaskie oraz kątowe typu INFATEC® C stanowią ceramiczną warstwę osłonową, która wraz z płytami typu INFATEC® P, zaprawą klejącą INFATEC® K, zaprawą do spoinowania typu INFATEC® F oraz łącznikami mechanicznymi INFATEC® D stanowi elewacyjny system izolacji cieplnej typu INFATEC®

- 1) Płyta termoizolacyjna typu INFATEC® P z prowadzeniem poziomym dla płytek klinkierowych, grubość 150mm.
- 2) Zaprawa klejowa typu INFATEC® K - cementowa gotowa sucha mieszanka spoiwa cementowego.
- 3) Masa fugowa typu INFATEC® F - zaprawa cementowa z dodatkiem trasu, przeznaczoną do spoinowania kształtek i płytek klinkierowych.
- 4) Systemowe łączniki mechaniczne typu INFATEC® D ze stalowym trzpieniem i polimerowym łbem.
- 5) Systemowe kształtki klinkierowe płaskie oraz kątowe typu INFATEC® C mrozoodporność, klasa F2, odporność na ściskanie, 35 [MPa],  
Płytki klinkierowa z klinkieru ciągnionego typu INFATEC 00-7421, RF 240x15x65cm  
Płytki klinkierowa narożnikowa z klinkieru ciągnionego typu INFATEC 00-7421, RF 240/115x15x65cm

## XI PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA.

**Przed tynkowaniem**, podłoża cementowo-wapienne, cementowe i betonowe zagruntować płynem gruntującym a podłoża gipsowe (tynki, szpachle, bloczki, płyty kartonowo-gipsowe) - głęboko penetrującym płynem gruntującym. Grunt nakładać przy pomocy wałka lub pędzla, starannie rozprowadzając w obu kierunkach, aby podłoże było obficie nasycone. Pozostawić do wyschnięcia na około 12 godzin. Podłoże musi być stabilne, nośne, suche, jednorodne i wolne od zanieczyszczeń. Jego powierzchnia musi być równa i gładka. Produkt rekomendowany do aplikacji na tynki cementowe o niskiej chłonności wody. Nie stosować na powierzchnie narażone na podciąganie kapilarne oraz na powierzchnie poziome lub nachylone do poziomu, niezabezpieczone przed opadami atmosferycznymi. Podłoże powinno być stabilne, nośne i suche, niezatłuszczone, niezmarznięte, pozbawione kurzu, wolne od wykwitów solnych i luźnych części. Całość powierzchni ściany należy zmyć wodą pod ciśnieniem. Fragmenty tynków o słabej przyczepności należy usunąć i naprawić zaprawą. Podłoża o znacznej wilgotności należy osuszyć. Mocowanie płyt izolacyjnych za pomocą zaprawy klejowej nie wymaga uprzedniego gruntowania na typowych podłożach mineralnych. W przypadku bardzo silnie ssących podłoży ich nadmierną chłonność można zmniejszyć stosując płyn gruntujący około 12 godzin przed przyklejaniem. W przypadku wątpliwości do wytrzymałości podłoża przeprowadzić próbę przyczepności. Zaprawa może być stosowana na wszelkiego rodzaju podłoża mineralne z betonu, cegły, prefabrykatów

## I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

żelbetowych, bloczków ceramicznych, silikatowych, betonowych, keramzytowych, gazobetonowych, kamieni naturalnych, tynków mineralnych itp. powierzchni na obiektach nowowznoszonych jak i poddawanych termomodernizacji. Podłoże musi być stabilne, nośne, równe, suche, wolne od kurzu i innych zanieczyszczeń powłok malarskich.

**Tynk** można układać na systemach ociepleniowych opartych o izolację z płyt styropianowych i wełny mineralnej, przy czym pełną współpracę wszystkich elementów systemu uzyskuje się stosując produkty wymienione w Aprobatach Technicznych Tynk silikatowo-silikonowy można również stosować na tynkach i szpachlach cementowych, tynkach cementowo-wapiennych, tynkach i szpachlach gipsowych, tynkach na bazie żywic organicznych, elementach betonowych, warstwie kleju szpachlowego z zatopioną zbrojącą tkaniną szklaną. Nie zaleca się stosowania tynku na niezabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi powierzchniach poziomych lub nachylonych do poziomu. Tynku nie zaleca się również stosować w miejscach szczególnie narażonych na oddziaływanie wilgoci np. w strefach cokołowych. Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, wolne od zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność takich jak kurz, mleczko cementowe, stare powłoki malarskie, olej szalunkowy, tłuszcz, itp. Podłoże powinno być zabezpieczone przed możliwością podciągania kapilarnego wody lub zawilgocenia z innych przyczyn. Powierzchnia powinna być równa i gładka. Dla danego typu podłoża należy przeprowadzić odpowiednie prace przygotowawcze.

### Uwagi

Wszelkie zabrudzenia elementów budowlanych i ubrania roboczego należy natychmiast czyścić używając większej ilości czystej wody. Chronić oczy i skórę, w razie dostania się do oczu przemyć dużą ilością czystej wody i skonsultować się z lekarzem. Producent gwarantuje jakość wyrobu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania. Przedstawione informacje nie mogą zastąpić fachowego przygotowania wykonawcy i nie zwalniają go ze stosowania się do zasad sztuki budowlanej i BHP. W przypadku wątpliwości zaleca się wykonać własne próby lub skontaktować się z Działem Technicznym.

## XII WYMIANA OKIEN I DRZWI

Zaprojektowano stolarkę otworową wg dokumentacji projektowej.

### OKNA ZEWNĘTRZNE ZWYKŁE

Okna w konstrukcji jednoramowej. Należy je wykonać jako uchylno-rozwieralne lub uchylne wg. zestawienia stolarki. PROFIL: System typu VEKA, profili pięciokomorowy w kolorze zgodnym z projektem. Zaopatrzone w nawiewniki higrosterowane wramowe (w górnej ramie) po jednym w każdym oknie - w kolorze okna.

OKUCIA obwiedniowe typu WINKHAUS, ROTO (lub innej firmy spełniającej podobne kryteria).

SZKŁO: Szkło laminowane, typu Pilkington Insulight Protect Wszystkie zastosowane okna powinny mieć współczynnik przenikania ciepła  $U$  [ $W/(m^2K)$ ]: 1,1 dla całego okna, współczynnik izolacyjności akustycznej  $R_w$  [dB]: 35, infiltracja powietrza  $a[m^3/(m^2h \cdot daPa^{2/3})]$ : 0,5, szklenie niskoemisyjne 4/14/4,  $U=1,1 W/(m^2xK)$ .

*(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).*

### DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE

Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej. Profil aluminiowy, przeszklony szkłem bezpiecznym (szkło zespolone), antywłamaniowym.

*(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów*

## I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

*wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).*

### XIII DOCIEPLENIE OŚCIEŻY OKIENNYCH.

Docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych warstwą termoizolacyjną w postaci srebrnoszarej płyty styropianowej z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 1-3cm. Poszczególne warstwy ocieplenia jak i technologia wykonania ścian wg opisu technicznego.

### XIV DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH.

Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość wg rysunku elewacji oraz do wysokości ściany cokołowej nad poziom terenu. Należy zastosować podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa) oraz styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współl. 0,032 (W/mK) i tkaninę filtracyjną.

### XV DOCIEPLENIE ŚCIAN KONDYGNACJI

Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współl. 0,031 (W/mK). Styropian ten zyskał grafitową barwę oraz bardzo dobry współczynnik izolacyjności termicznej. To sprawia, że do uzyskania tej samej izolacyjności ściany potrzebna jest mniejsza grubość styropianu. W efekcie zmniejsza się koszty ocieplenia elewacji oraz poprawia estetykę budynku (większe prześwity w oknach). Zastosowano w tym przypadku 15,00 cm tego styropianu. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm.

### XVI SYSTEMOWE ROZWIĄZANIE BALUSTRAD ZEWNĘTRZNYCH

Balustrada szklana - szkło Optiwhite ESG 12 mm, mocowana na słupkach do płyty tarasu za pomocą kotew chemicznych.

Balustrad z rur ze stali nierdzewnej wg poniższej charakterystyki przekroje poszczególnych elementów balustrady, oraz sposób łączenia należy dobrać wg. zaleceń producenta, zachowując zaproponowane rozwiązanie architektoniczne.

Parametry doboru gatunku stali nierdzewnej:

Przyjęto rozwiązanie dla zewnętrznych zastosowań architektonicznych poręczy wg gatunku stali (1.4401 AISI 316/ 1.4404 AISI 316L) dla wyższych wymagań korozyjnych (Typowe warunki dla danego obszaru, środowisko miejskie stali). Ranking odporności korozyjnej - barierka została zaprojektowana pod względem odporności korozyjnej oraz kosztów wykorzystując powyższe parametry stali.

Należy jednak w każdym przypadku przeanalizować dodatkowe czynniki takie jak: wykończenie powierzchni, projekt konstrukcji, zastosowane metody wytwarzania, dostępność i możliwość czyszczenia powierzchni, a także wymagane własności mechaniczne uwzględniane w projekcie konstrukcji. Analizując warunki środowiskowe, obecność opadów atmosferycznych można rozpatrywać jako zaletę, dopóki nie zawierają one zanieczyszczeń, które będą redukować odporność korozyjną stali. Podobnie jest w przypadku elementów wystawionych na oddziaływanie warunków atmosferycznych, które będą mieć możliwość naturalnej wentylacji powierzchni stali.

Balustrad z rur ze stali – do renowacji – czyszczenie i malowanie

### XVII DOCIEPLENIE STROPU

*(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter*

## I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

*przykładowy).*

Zaprojektowano zamknięcie przestrzeni użytkowych na poziomie stropu nad ostatnią kondygnacją stosując termoizolację - wełna mineralna typu STROPROCK gr. 25,00cm oraz paroizolacja folia PE układana na zakład wg specyfikacji producenta.

### XVIII POSADZKI ZEWNĘTRZNE

POSADZKA SCHODÓW WEJŚCIOWYCH.

Płyta betonowa

*(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).*

### XIX

### XX PRACE PO DOCIEPLENIU BUDYNKU

Po dociepleniu budynku należy wykonać obróbkę blacharską, rynny dachowe i rury spustowe, parapety, a także zamontować pozostałe elementy, które uległy demontażowi.

### XXI DETAL ARCHITEKTONICZNY

ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM Zastosowano szkło VSG bezpieczne zbudowane z dwóch warstw szkła połączonych laminatem PVB (Polivinil Butiral):

projekt zakłada szyby VSG, transparentne,

grubość - 8,38mm (VSG 44.1)

szyba składa się z dwóch szyb o grubości 4mm oraz jednej (1) warstwy folii PVB.

Pojedyncza warstwa folii posiada grubość 0,38mm.

PARAMETRY ZADASZENIA:

675x152mm,

950x238mm

**BALUSTRADY SZKLANE** – mocowane systemowymi elementami, punktowo po powierzchni tarasów i schodów zewnętrznych. Wykonane ze szkła hartowanego ESG 15mm lub PVB 2x8mm

### XXII NADZÓR TECHNICZNY

Roboty związane z dociepleniem ścian powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników, odpowiednio przeszkolonych. Niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez Inwestora i Wykonawcę i Kierownika budowy oraz zalecany jest nadzór autorski. W czasie robót należy prowadzić dziennik budowy. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem.

### XXIII UWAGA: Prace należy prowadzić zgodnie z zaleceniami producenta i poszczególne elementy składowe stosować wybranego systemu.

## **J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄZEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ**

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### **1 ROBOTY ZIEMNE –**

#### **PRACE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU**

##### **1.1 A\_ OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU,**

##### **B\_ WYMIANA POSADZKI CIĄGÓW PIESZYCH**

1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa wg zestawienia, gr. 6cm
2. Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr. 3cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/32mm, WYMAGANE PARAMETRY NOŚNOŚCI min.  $E_2=120\text{MPa}$ ,  $I_s=1,03$ , gr. 25cm
4. WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - PIASEK GRUBY LUB POSPUŁKA, gr. 20cm
5. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym)

##### **1.2 F. OBRZEŻE BETONOWE, PALISADA BETONOWA**

1. Rozścielenie podsypki piaskowej.
2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem.
3. Ustawienie obrzeży.
4. Wypełnienie wg osi poziomych i podanych punktów wysokościowych.
5. Oczyszczenie i wypełnienie *spoin* piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej ubiciem.
6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem

##### **1.3 E. UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ**

- 1.1 Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnią trawiastą. Należy ją zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 - 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.
- 1.2. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.).
- 1.3. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi), należy zastosować 10 centymetrową warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren pod ułożenie darni z rolki lub zasiew trawy należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać.
- 1.4. Podłoże należy przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze.
- 1.5. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

### **2 POSZCZEGÓLNE ELEMENTY KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE ZASTOSOWANE PRZY TERMOMODERNIZACJI OBIEKTU**

#### **2.1 KONSTRUKCJA ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ**

##### **SZF\_1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA**

1. Istniejąca ściana fundamentowa
2. Istniejąca warstwa ocieplenia styropianem, 10,00 cm

#### **2.2 KONSTRUKCJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH**

##### **SZN\_1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**

## **J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄZEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ**

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

1. Istniejąca ściana zewnętrzna
2. Istniejąca warstwa ocieplenia styropianem, 10,00 cm
3. Styropian szary gr. 10,00cm
4. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST\_ firmy "OPTOLITH"

### **SZN\_2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**

1. Istniejąca ściana zewnętrzna
2. Istniejąca warstwa ocieplenia styropianem gr.10,00 cm.
3. Zaprawa klejowa INFATEC® K - cementowa gotowa sucha mieszanka spoiwa cementowego
4. Płyta termoizolacyjna INFATEC® P z prowadzeniem poziomym dla płytek klinkierowych, grubość 100 mm
5. Systemowe łączniki mechaniczne INFATEC® D ze stalowym trzpieniem i polimerowym łbem
6. Zaprawa klejowa INFATEC® K - cementowa gotowa sucha mieszanka spoiwa cementowego
7. Systemowe kształtki klinkierowe płaskie oraz kątowe INFATEC® C mrozoodporność, klasa F2, odporność na ściskanie, 35 [MPa], 1
8. Masa fugowa INFATEC® F - zaprawa cementowa z dodatkiem trasu, przeznaczoną do spoinowania kształtek i płytek klinkierowych

### **SZN\_3 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**

1. Istniejąca ściana zewnętrzna
2. Zaprawa klejowa INFATEC® K - cementowa gotowa sucha mieszanka spoiwa cementowego
3. Płyta termoizolacyjna INFATEC® P z prowadzeniem poziomym dla płytek klinkierowych, grubość 150 mm
4. Systemowe łączniki mechaniczne INFATEC® D ze stalowym trzpieniem i polimerowym łbem
5. Zaprawa klejowa INFATEC® K - cementowa gotowa sucha mieszanka spoiwa cementowego
6. Systemowe kształtki klinkierowe płaskie oraz kątowe INFATEC® C mrozoodporność, klasa F2, odporność na ściskanie, 35 [MPa], 1
7. Masa fugowa INFATEC® F - zaprawa cementowa z dodatkiem trasu, przeznaczoną do spoinowania kształtek i płytek klinkierowych

### **SZN\_5 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**

1. Rhenofol CV 1,5 MM 120 MKW (powierzchnia połączeń dachowych, ścian bocznych attyk, attyki oraz okap)
2. Wełna mineralna, 10,00 cm
3. Folia PE paroizolacyjna 2mx50m.
4. Bloczki z betonu komórkowego SOLBET IDEAL 600 18/24/59 na zaprawie ciepłochronnej gr. 24,00cm
5. Zaprawa klejowa INFATEC® K - cementowa gotowa sucha mieszanka spoiwa cementowego

## **J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄZEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ**

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

6. Płyta termoizolacyjna INFATEC® P z prowadzeniem poziomym dla płytek klinkierowych, grubość 150 mm
7. Systemowe łączniki mechaniczne INFATEC® D ze stalowym trzpieniem i polimerowym łbem
8. Zaprawa klejowa INFATEC® K - cementowa gotowa sucha mieszanka spoiwa cementowego
9. Systemowe kształtki klinkierowe płaskie oraz kątowe INFATEC® C mrozoodporność, klasa F2, odporność na ściskanie, 35 [MPa], 1
10. Masa fugowa INFATEC® F - zaprawa cementowa z dodatkiem trasu, przeznaczoną do spoinowania kształtek i płytek klinkierowych

### **SZN\_6 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**

1. Tynk cementowo-wapienny 1,50 cm
2. Cegła pełna, ceramiczna - uzupełnienie otworu gr. 60,00 cm
3. Styropian szary, 2x10,00 cm
4. Rhenofol CV 1,5 MM 120 MKW (powierzchnia połączeń dachowych, ścian bocznych attyk, attyki oraz okap)

### **2.3 KONSTRUKCJA STROPODACHU**

#### **A3\_STROPODACH**

1. Żwir płukany o frakcji 16/32 mm, grubość warstwy 3,00 - 5,00 cm.
2. Mata z dyfuzyjnej geowłókniny polipropylenowej (układana na zakład 20cm)
3. Rhenofol CV 1,5 MM 120 MKW (powierzchnia połączeń dachowych, ścian bocznych attyk, attyki oraz okap)
4. Wełna mineralna - Płyty spadkowe SPS Monrock PRO (Rockwool), gr. 20,00cm,
5. Folia PE paroizolacyjna 2mx50m.
6. Istniejący strop.

### **2.4 KONSTRUKCJA PODŁUG**

#### **B1\_KONSTRUKCJA PODŁOGI NA GRUNCIE:**

1. Posadzka: płytki gresowe 2,00cm
2. Wylewka cementowo - wapienna 7,00cm zbrojona drutem o4
3. Folia budowlana
4. Styropian twardy EPS 100-038, gr. 15,00cm
5. Folia budowlana PCVx2\_izolacja przeciwilgociowa
6. Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
7. Podsypka 20,00cm (piasek, żwir)
8. Grunt rodzimy

#### **B2\_KONSTRUKCJA PŁYTY BETONOWEJ NA GRUNCIE:**

1. Płyta betonowa, 14,00cm
2. Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
3. Folia budowlana
4. Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr. 30,00cm



## **J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄZEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ**

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### **2.5 A\_2 TERMOIZOLACJA STROPU STRYCHU**

1. Pokrycie dachowe - Blacha falista
2. Łaty, kontrłaty/szczelina wentylacyjna
3. Warstwa wstępnego krycia w postaci folii dachowej ułożonej bezpośrednio na pełnym deskowaniu DELTA-Exxtrem (otwarta dyfuzyjnie membrana dachowa) lub wiatroizolacja ROCKWOOL - membrana o paroprzepuszczalności > 800 g/m<sup>2</sup>/dobę lub Sd,0,03m wg specyfikacji "ROCKWOOL"
4. Krokwie z drewna sosnowego - konstrukcja istniejąca
5. Termoizolacja - wełna mineralna STROPROCK gr. 15,00cm wg specyfikacji "Rockwool"
6. Istniejąca warstwa ocieplenia stropu gr. 10,00 cm
7. Paroizolacja folia PE układana na zakład wg specyfikacji producenta
8. Istniejący strop

### **2.6 AKCESORIA DACHOWE (wg systemowego rozwiązania producenta elementów pokrycia).**

- PŁOTKI ŚNIEGOWE: 88,40mb, kolor RAL 7040

Materiał: alucynk malowany H17

Aprobata techniczna ITB AT-15-4552/2000

Wymiary: 300 X 20 CM Kolor RAL 7040

Poszczególne drabinki można łączyć ze sobą bez konieczności stosowania dodatkowych łączników.

- SYSTEM KOMUNIKACJI DACHOWEJ:

Ława kominiarska 2,00 mb - wspornik ławy, mocownik oraz ława kominiarska.

Wspornik z mocownikiem stanowi optymalne rozwiązanie umożliwiające montaż ławy w poziomie w zakresie do 10° do 80° kąta połączy dachowych.

Materiał: blacha stalowa ocynkowana ogniowo.

Długość 400 mm (tolerancja ±20 mm) szerokość ławy 240 mm.

Grubość ławy: 2mm

Kolor RAL 7040

Stopnie kominiarskie 6,00mb - Montowane na dachu spadzistym z wykorzystaniem wspornika.

Materiał: blacha stalowa ocynkowana ogniowo.

Stosowanie: co 40-50cm

Długość 256 mm szerokość 140 mm

Grubość stopnia: 3mm

Kolor RAL 7040

### **2.7 D\_3 \_ SYSTEM ZADASZEŃ SZKLANYCH**

Szkoło VSG to szkło bezpieczne zbudowane z dwóch warstw szkła połączonych laminatem PVB (Polivinil Butiral). Projekt zakłada wykorzystanie szyby VSG, transparentne, grubość - 8,38mm (VSG 44.1) szyba składa się z dwóch szyb o grubości 4mm oraz jednej (1) warstwy folii PVB. Pojedyncza warstwa folii posiada grubość 0,38mm.

PARAMETRY ZADASZENIA:

1800x1200 mm,

mocowanie daszka szklanego na konstrukcji zadaszenia tarasu ze stali nierdzewnej

powierzchnia: satyna

otwory w szkło: fi.20

## **J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄZEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ**

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

grubość szkła: 10-20mm

### **2.8 FUNDAMENTY**

Zaprojektowano fundamenty żelbetowe: ławy prętami stalowymi  $\varnothing 12$ ,  $\varnothing 10$  i  $\varnothing 6$  stal RB400/34GS/ St0S-b. Fundamenty wykonane z betonu B25 (C20/25), na warstwie z chudego betonu grubości 10cm. Pod fundamentem należy wykonać podsypkę z ubitego i zagęszczonego piasku grubości 30cm.

Poziom posadowienia fundamentów poniżej poziomu przemarzania gruntu min 100cm – od poziomu odniesienia będącego poziomem terenu. (wg rysunków)

ŁF\_1

poz. \_1.1.1 ŁAWA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA

szerokość 55 cm, grubość 35 cm

1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych

2.chudy beton 10cm

SF\_1, 1 sztuka

poz. \_1.2 STOPA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA

szerokości 140x140 cm, wysokość 40 cm

S\_1

poz. \_6.1 SŁUP ŻELBETOWY

szerokości 24x24 cm, wysokość 537 cm

### **2.9 ŚCIANY FUNDAMENTOWE MUROWANE**

Zaprojektowano ściany fundamentowe z bloczków betonowych wg poniższego zestawienia

**SZF\_2\_KONSTRUKCJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ZEWNĘTRZNYCH:**

1. Folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd"

lub innej firmy spełniająca warunki

2. Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w płynie Bitzol 2x (R+P)

3. Ściana bertonowa, gr.24,00 cm

4. Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w płynie Bitzol 2x (R+P)

**SZF\_3\_KONSTRUKCJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ZEWNĘTRZNYCH:**

1. Folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd" lub innej firmy spełniająca warunki

2. Izolacja termiczna (XPS Styropian ekstrudowany lub WODOSTYR) gr. 10,00cm

3. Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w płynie Bitzol 2x (R+P)

## **J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄZEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ**

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

4. Ściana betonowa, gr. 24,00 cm

5. Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w płynie Bitzol 2x (R+P)

### **3.0 ELEMENTY MATERIAŁOWE – WIATROŁAP 1/1 1/2**

#### **3.1 SZF\_2\_KONSTRUKCJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ZEWNĘTRZNYCH:**

powyżej poziomu terenu:

1. Ściana z bloczków fundamentowych, gr.24,00 cm, impregnowana preparatem do betonu np SIKAGARD 702W

#### **3.2 PŁYTKI CERAMICZNE - PODŁOGNA NA GRUNCIE**

#### **3.3 WYPRAWA TYNKARSKA, GŁADŹ, MALOWANIE DWUKROTNE SM\_1 CAŁA WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ**

#### **3.4 SM\_3 MALOWANIE ŚCIAN I OPRAWIENIE OŚCIEŻY - ŚCIANY OBJĘTE WYMIANĄ STOLARKI**

#### **3.5 MALOWANIE DWUKROTNE SM\_2, CAŁA WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ**

#### **3.6 5. MODERNIZACJA SPOCZNIKA POCHYLNII**

-Poszerzenie spocznika pochylni. Spocznik po modernizacji 150x150cm

-Wydłużenie pochylni 30cm, szerokość 120cm

-Likwidacja krawężnika pochylni. L=150cm

### **3.7 NADPRŻE STALOWE**

Zaprojektowano nadproża stalowe z uwagi na konieczność dostosowania wysokości drzwi zewnętrznych to projektowanych posadzek. Nadproża wykonać z kształtowników walcowanych dwuteowych IPE 180, ceownika IPE 180 wg zestawienia na rysunkach.

Technologia wykonania nadproży stalowych. Przed wyburzeniem części ściany środkowej należy :

a) wykuć bruzdę poziomą w istniejącej ścianie nośnej na długość i wysokość wg załączonych rysunków

b) założyć dźwigary stalowe z podbiciem na podporach

(wcześniej przygotowana betonowa poduszka gr. 4,00cm) na dł. wg rysunków

c) czynność tę powtórzyć z drugiej strony ściany

d) wyburzyć ścianę na długości docelowego otworu zostawiając przy ścianach nośnych filarki o szerokości jak na rysunku

e) całość wypełnić lekkimi materiałami ściennym

### **3.8 NADPRŻE SYSTEMOWE**

#### **BN SOLBET**

Prefabrykowane żelbetowe belki nadprożowe SOLBET służą do konstruowania nadproży nad otworami okiennymi i drzwiowymi.

Nadproże SOLBET w długościach od 1,4 m do 2,3 m.

Prawidłowe oparcie nadproża na ścianie powinno wynosić około 20 - 25 cm na stronę.

### **3.9 POZYCJE STROPOWE**

#### **3.9.1 POZYCJE STROPOWE PŁYTA SPOCZNIKA**

poz. 3.0.1\_ płyta żelbetowa grubości 14,00 cm

## J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄZEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### 3.9.2 POZYCJE STROPOWE STROPODACH

WIATROŁAP, poz. 3.1.1\_ płyta żelbetowa grubości 16,00 cm

#### DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

Klasa betonu C20/25 (B25)  $f_{cd} = 13,33$  MPa,  $f_{ctd} = 1,00$  MPa,  $E_{cm} = 30,0$  GPa

Ciężar objętościowy betonu = 25 kN/m<sup>3</sup>

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) = 2,98

Zbrojenie główne:

Klasa stali A-IIIIN (RB500W)  $f_{yk} = 500$  MPa,  $f_{yd} = 420$  MPa,  $f_{tk} = 550$  MPa

Średnica prętów w przęśle w kierunku x  $d_{,x} = 12$  mm

Średnica prętów nad podporą w kierunku x  $g_{,x} = 12$  mm

Średnica prętów w przęśle w kierunku y  $d_{,y} = 12$  mm

Średnica prętów nad podporą w kierunku y  $g_{,y} = 12$  mm

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia prętów z góry płyty  $c_{nom,g} = 20$  mm

Nominalna grubość otulenia prętów z dołu płyty  $c_{nom,d} = 22$  mm

#### ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Graniczna szerokość rys  $w_{lim} = 0,3$  mm

Graniczne ugięcie  $a_{lim} = l_{eff}/200$  - jak dla stropów (tablica 8)

### 3.10 STROPODACH

PS1\_D6 KONSTRUKCJA STROPODACHU [dok.rysunkowa]

Pokrycie dachu\_ zastosowaniem styropianowych płyt izolacyjnych,(płyty styropianowe laminowane papą). Grubość płyty należy dobrać zgodnie z obowiązującymi przepisami t.j. 20,00cm

PS2 KONSTRUKCJA BUDOWY POWIERZCHNI POŁACI STROPODACHU

[dok .rysunkowa]

### 3.11 STRYCH NIEUŻYTKOWY

TS\_2 TERMOIZOLACJA DACHU

1. Termoizolacja - wełna mineralna MONROCK MAX gr. 25,00cm wg specyfikacji "Rockwool"

2. Paroizolacja folia PE układana na zakład wg specyfikacji producenta

3. Sufit podwieszony na systemowej konstrukcji aluminiowej

4. Wyprawa tynkarska + malowanie

TS\_1 TERMOIZOLACJA STROPU (WEŁNA MINERALNA NA POW. STROPU)

1. Termoizolacja - wełna mineralna STROPROCK gr. 15,00cm wg specyfikacji "Rockwool"

2. Istniejąca warstwa ocieplenia stropu gr. 10,00 cm

3. Paroizolacja folia PE układana na zakład wg specyfikacji producenta

4. Istniejący strop

WYPOSAŻENIE STRYCHU- pomost technologiczny

### 3.12 SCHODY ZEWNĘTRZNE\_SCH\_7.1

## J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

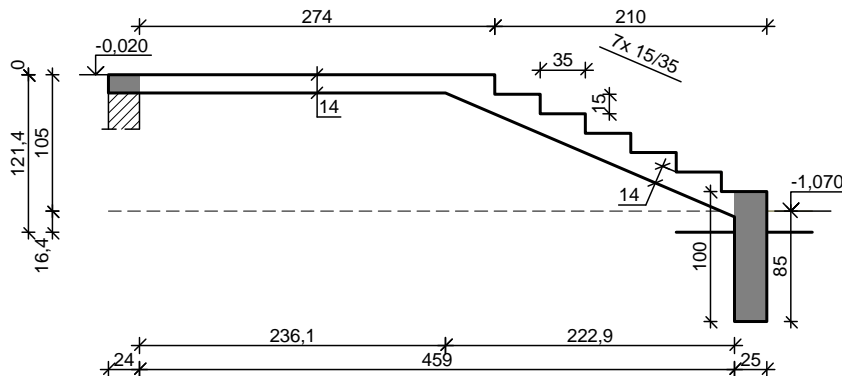
październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### SZKIC SCHODÓW



### GEOMETRIA SCHODÓW

#### Wymiary schodów :

Długość biegu  $l_n = 2,10$  m

Poziom dolnego spocznika  $H_d = -1,07$  m

Poziom górnego spocznika  $H_g = -0,02$  m

Liczba stopni w biegu  $n = 7$  szt.

Grubość płyty biegu  $t = 14,0$  cm

Długość górnego spocznika  $l_{s,g} = 2,74$  m

Grubość płyty spocznika górnego  $t = 14,0$  cm

#### Grubości okładzin:

Okładzina spocznika dolnego 16,4 cm

Okładzina pozioma stopni 0,0 cm

Okładzina pionowa stopni 0,0 cm

Okładzina spocznika górnego 0,0 cm

#### Wymiary poprzeczne:

Szerokość biegu 2,90 m

- Schody jednobiegowe

#### Oparcia : (szerokość / wysokość)

Podwalina podpierająca bieg schodowy  $b = 25,0$  cm,  $h = 100,0$  cm

Wieniec ściany podpierającej spocznik górny  $b = 24,0$  cm,  $h = 14,0$  cm

#### Oparcie belek:

Długość podpory lewej  $t_l = 19,0$  cm

Długość podpory prawej  $t_p = 19,0$  cm

### DANE MATERIAŁOWE

#### Parametry betonu:

Klasa betonu **B25** (C20/25)  $\rightarrow f_{cd} = 13,33$  MPa,  $f_{ctd} = 1,00$  MPa,  $E_{cm} = 30,0$  GPa

Ciężar objętościowy  $\rho = 27,0$  kN/m<sup>3</sup>

Maksymalny rozmiar kruszywa  $d_g = 8$  mm

Współczynnik pełzania  $\phi = 2,00$

#### Zbrojenie główne - płyta:

Klasa stali A-III (**34GS**)  $\rightarrow f_{yk} = 410$  MPa,  $f_{yd} = 350$  MPa,  $f_{tk} = 550$  MPa

Średnica prętów  $\phi = 12$  mm

#### Zbrojenie rozdzielcze (konstrukcyjne) - płyta:

Klasa stali A-I (**PB240**)  $\rightarrow f_{yk} = 240$  MPa,  $f_{yd} = 210$  MPa,  $f_{tk} = 265$  MPa

## J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄZEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

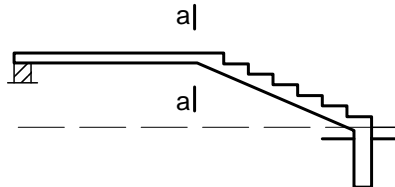
inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Średnica prętów  $\phi = 6 \text{ mm}$   
 Maksymalny rozstaw prętów rozdzielczych 25 cm  
 Otulenie:  
 Nominalna grubość otulenia  $c_{\text{nom}} = 20 \text{ mm}$

### ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała  
 Graniczna szerokość rys  $w_{\text{lim}} = 0,2 \text{ mm}$   
 Graniczne ugięcie w przęsłach  $a_{\text{lim}} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

### Wymiarowanie wg PN-B-03264:2002



#### Zginanie: (przekrój a-a)

Moment przęsłowy obliczeniowy  $M_{\text{Sd}} = 32,11 \text{ kNm/mb}$

Zbrojenie potrzebne  $A_s = 8,98 \text{ cm}^2/\text{mb}$ . Przyjęto  $\phi 12 \text{ co } 4,0 \text{ cm}$  o  $A_s = 28,27 \text{ cm}^2/\text{mb}$

( $\rho = 2,48\%$ )

(decyduje warunek granicznego ugięcia)

Warunek nośności na zginanie:  $M_{\text{Sd}} = 32,11 \text{ kNm/mb} < M_{\text{Rd}} = 67,50 \text{ kNm/mb}$

(47,6%)

#### Ścinanie:

Siła poprzeczna obliczeniowa  $V_{\text{Sd}} = 26,98 \text{ kN/mb}$

Warunek nośności na ścinanie:  $V_{\text{Sd}} = 26,98 \text{ kN/mb} < V_{\text{Rd1}} = 94,87 \text{ kN/mb}$

(28,4%)

#### SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny  $M_{\text{Sk}} = 27,22 \text{ kNm/mb}$

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały  $M_{\text{Sk,lt}} = 22,02 \text{ kNm/mb}$

Szerokość rys prostopadłych:  $w_k = 0,054 \text{ mm} < w_{\text{lim}} = 0,2 \text{ mm}$  (26,8%)

Maksymalne ugięcie od  $M_{\text{Sk,lt}}$ :  $a(M_{\text{Sk,lt}}) = 22,61 \text{ mm} < a_{\text{lim}} = 4730/200 = 23,65 \text{ mm}$

(95,6%)

### SZKIC ZBROJENIA

# J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

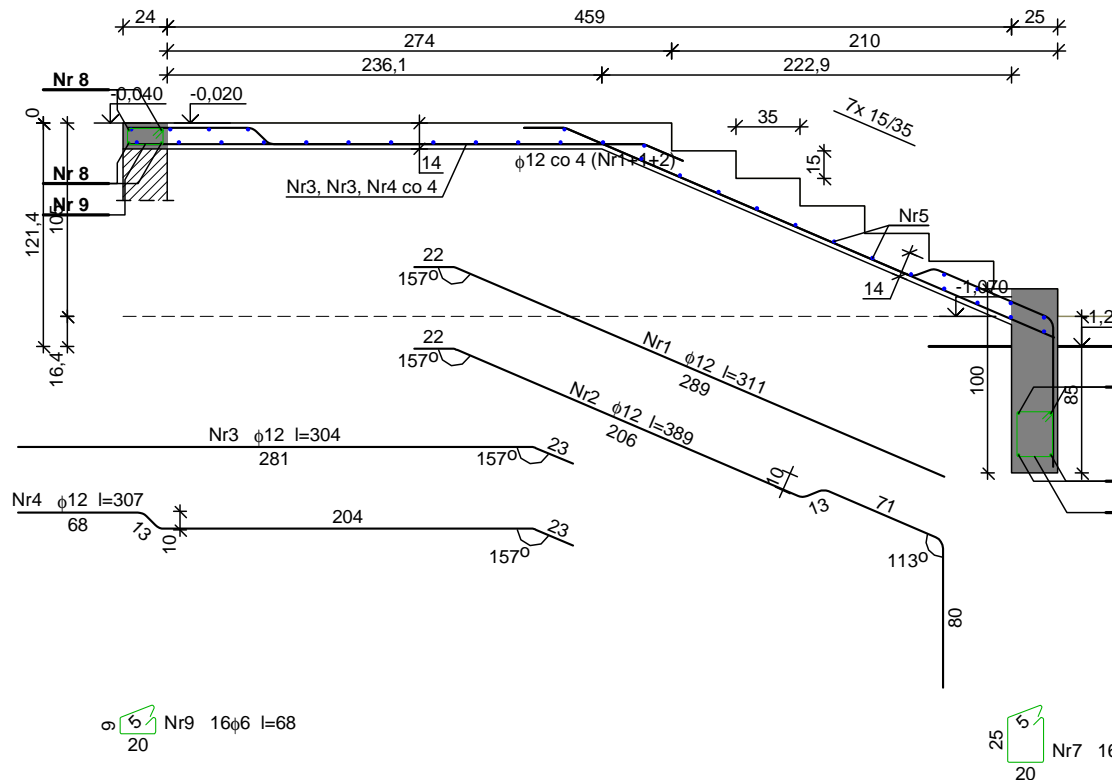
październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

## SCHODY SCH 1 poz.7.1 POZIOM [-0,02 -1,07]



### WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]				
				St0S-b φ6	PB240 φ6	34GS φ12	RB400 φ12	
<b>dla jednego biegu</b>								
1	12	3114	49			152,59		
2	12	3890	24			93,36		
3	12	3035	49			148,72		
4	12	3066	24			73,58		
5	6	2860	34		97,24			
<b>Dolne podparcie biegu</b>								
6	12	3230	4				12,92	
7	6	990	16	15,84				
<b>Podparcie spocznika górnego</b>								
8	12	3240	4				12,96	
9	6	680	16	10,88				
Długość całkowita wg średnic				[m]	26,8	97,3	468,3	25,9
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,222	0,888	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	5,9	21,6	415,9	23,0
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	5,9	21,6	415,9	23,0
Masa całkowita				[kg]	<b>467</b>			

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

## J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

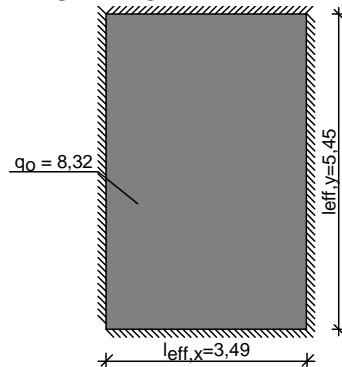
### 3.12 PŁYTA ŻELBETOWA – STROPODACH

#### ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

Obciążenia powierzchniowe [kN/m<sup>2</sup>]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	$\gamma_f$	$k_d$
1.	Papa na podłożu betonowym posypana żwirkiem, pojedynczo [0,100kN/m <sup>2</sup> ]	0,10	1,20	--
2.	Wełna mineralna w matach typu L grub. 20 cm [1,0kN/m <sup>3</sup> ·0,20m]	0,20	1,30	--
3.	Folia paroizolacyjna	0,02	1,30	--
4.	Beton zwykły na kruszywie kamiennym, niezbrojony, niezagęszczony grub. 5 cm [23,0kN/m <sup>3</sup> ·0,05m]	1,15	1,20	--
5.	Płyta żelbetowa grub.16 cm	4,00	1,10	--
6.	Tynk cem-wap. grub. 1,50cm	0,03	1,20	--
7.	Obciążenie zmienne (pokoje i pomieszczenia mieszkalne w domach indywidualnych, czynszowych, hotelach, schroniskach, szpitalach, więzieniach, pomieszczenie sanitarne, itp.) [1,5kN/m <sup>2</sup> ]	1,50	1,40	0,35
$\Sigma$ :		7,00	1,19	

#### SCHEMAT STATYCZNY



Rozpiętość obliczeniowa płyty  $l_{eff,x} = 3,49$  m

Rozpiętość obliczeniowa płyty  $l_{eff,y} = 5,45$  m

**Grubość płyty 16,0 cm**

#### DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

Klasa betonu **C20/25 (B25)** →  $f_{cd} = 13,33$  MPa,  $f_{ctd} = 1,00$  MPa,  $E_{cm} = 30,0$  GPa

Ciężar objętościowy betonu  $\rho = 25$  kN/m<sup>3</sup>

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono)  $\phi = 2,98$

Zbrojenie główne:

Klasa stali A-III (**RB400**) →  $f_{yk} = 400$  MPa,  $f_{yd} = 350$  MPa,  $f_{tk} = 440$  MPa

Średnica prętów w przęśle w kierunku x  $\phi_{d,x} = 12$  mm



## J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄZEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Średnica prętów nad podporą w kierunku x  $\phi_{g,x} = 12 \text{ mm}$   
 Średnica prętów w przęśle w kierunku y  $\phi_{d,y} = 12 \text{ mm}$   
 Średnica prętów nad podporą w kierunku y  $\phi_{g,y} = 12 \text{ mm}$

### Otulenie:

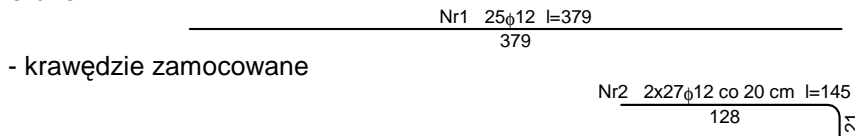
Nominalna grubość otulenia prętów z góry płyty  $c_{nom,g} = 20 \text{ mm}$   
 Nominalna grubość otulenia prętów z dołu płyty  $c_{nom,d} = 20 \text{ mm}$

### ZAŁOŻENIA

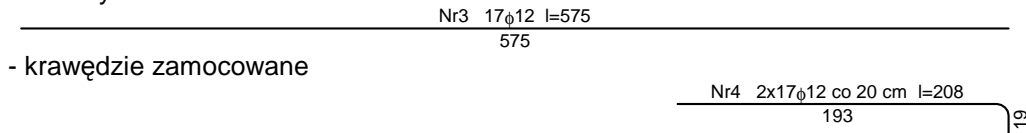
Sytuacja obliczeniowa: trwała  
 Graniczna szerokość rys  $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$   
 Graniczne ugięcie  $a_{lim} = l_{eff}/200$  - jak dla stropów (tablica 8)

### SZKIC ZBROJENIA

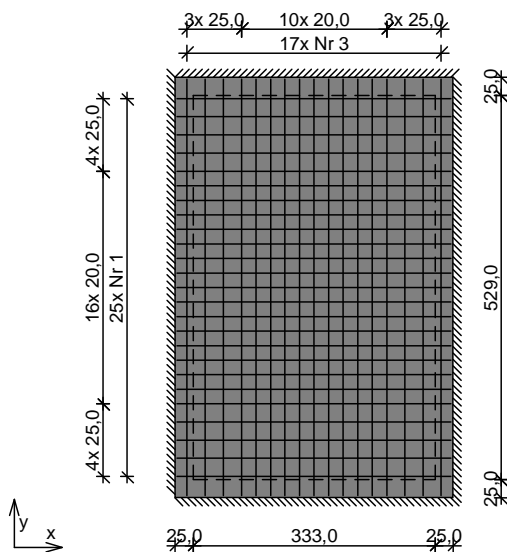
Kierunek x:



Kierunek y:



Schemat rozmieszczenia prętów (dołem i góra):



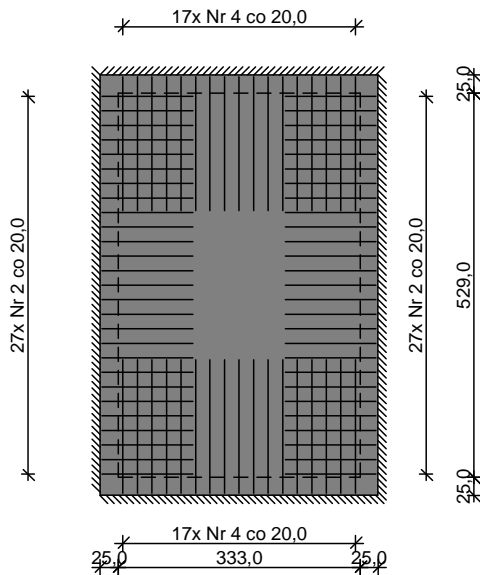
## J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄZEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



### WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	RB400 φ12	
<b>dla pojedynczej płyty</b>							
1	12	379	25	1	25	94,75	
2	12	145	54	1	54	78,30	
3	12	575	17	1	17	97,75	
4	12	208	34	1	34	70,72	
Długość całkowita wg średnic						[m]	341,6
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	303,3
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	303,3
Masa całkowita						[kg]	<b>304</b>

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

## **J. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

październik 2015r

**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJACYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ**

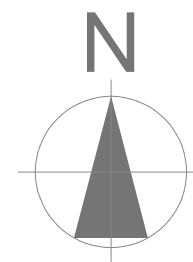
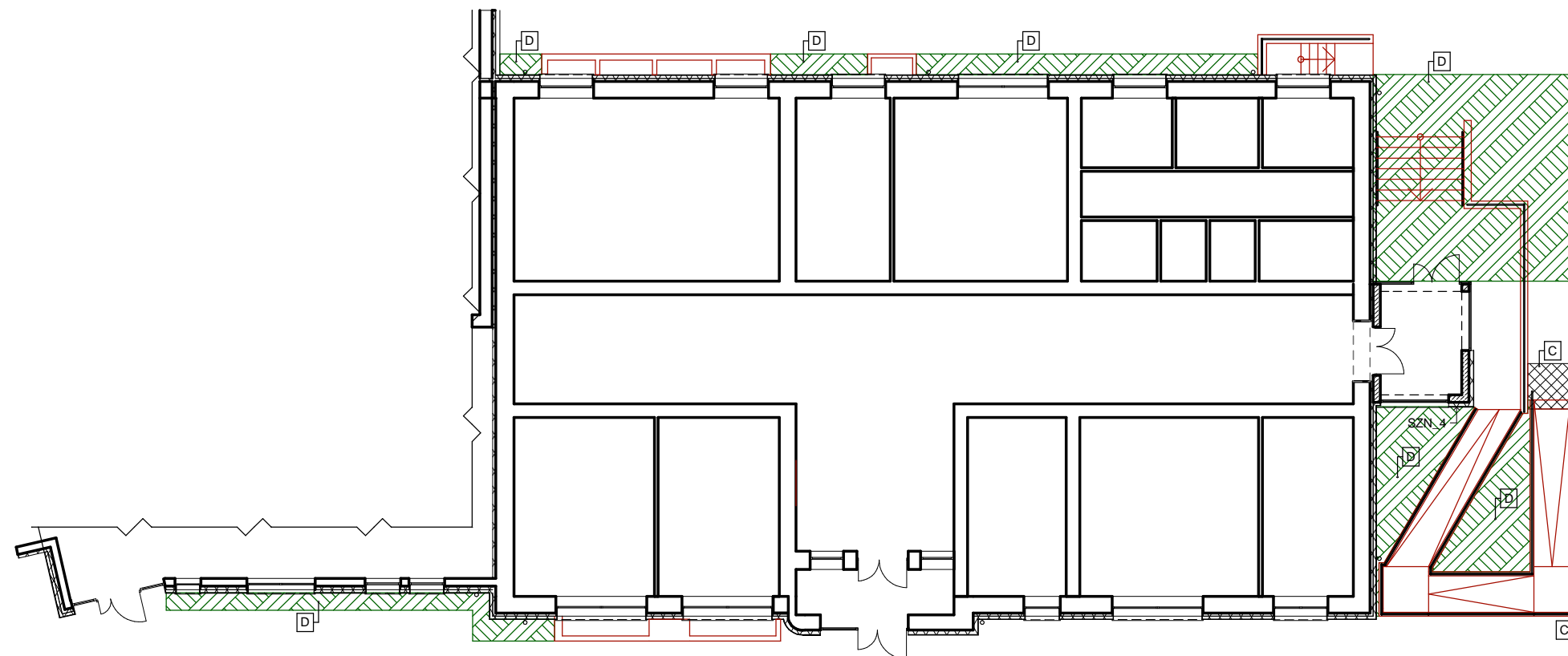
działka nr ew. 862/4 (obręb Łazy), ul. Kościuszki, 42-450 Łazy

inwestor\_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy





warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
C. POSADZKA BRUKOWA DO LIKWIDACJI	Istniejąca posadzka z kostki brukowej do likwidacji.	<b>18,10 m2</b>
D. POW. TRAWIASTA	Istniejąca powierzchnia trawiasta do likwidacji.	<b>82,80 m2</b>



prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone, kopiowanie i użycie bez zgody autora jest zabronione  
 UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów zgodzić autorem projektu.

PAKIEC SPECBUD wersja 9.0  
 NR 09F-C-A183  
 Wersja pełna DXF  
 Artlantis RENDER R3  
 Artlantis RENDER R6

INTERsoft PARTNER...ArCADia...SOFT  
 ID klienta: #1139156  
 Pracownia Projektowa  
 BricsCad V8 Pro PL  
 NR SER. 2008-06-20/SD/0888/  
 Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007  
 w/OfcPro07Trial (OEM)  
 Proof of License X12-86319

CORELDRAW  
 GRAPHICS...SUITE X4  
 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIEC ArchiCAD START(T) EDITION 2  
 WERSJA PEŁNA...NR SER. 8-5637311  
 POLISH COMMERCIAL VERSION

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone, kopiowanie i użycie bez zgody autora jest zabronione

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....			telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com		
<b>PROJEKTANT</b>	<b>NUMER UPRAWNIEN</b>	<b>PODPIS</b>	<b>TEMAT RYSUNKU</b>	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU_NAWIERZCHNIE DO LIKWIDACJI	
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II		<b>NAZWA INWESTYCJI</b>	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	
<b>OPRACOWANIE</b>	<b>NUMER UPRAWNIEN</b>	<b>PODPIS</b>	<b>ADRES INWESTYCJI</b>	ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obręb Łazy)	
mgr inż. architekt KATARZYNA BŁOCH	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015		<b>INWESTOR</b>	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	
mgr inż. architekt LUCYNA WOLAŃSKA			<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>NUMER UPRAWNIEN</b>	<b>PODPIS</b>
			<b>BRANŻA</b>	DATA	
			<b>ARCH.</b>	10.2015	
			<b>PZT</b>	NR RYSUNKU	00-03

**gww99**  
 Pracownia Projektowa

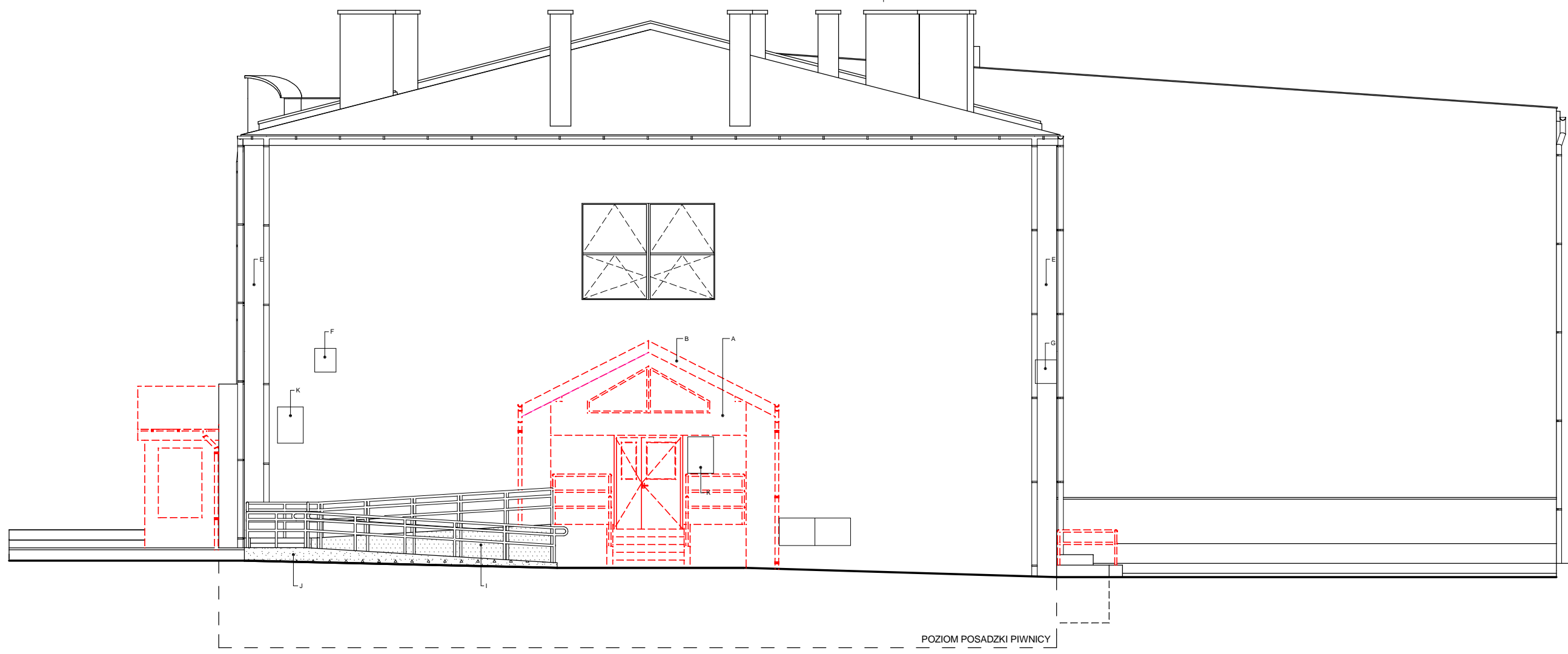
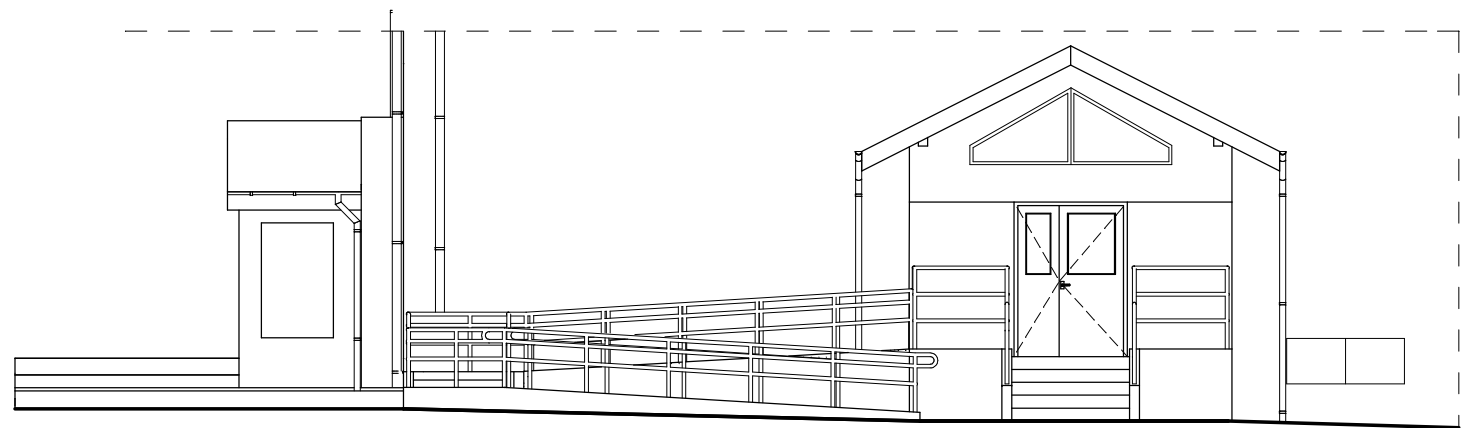
architekt mgr inż. andrzej wolański

**PB-W** SKALA RYSUNKU 1:200

**ARCH.** 10.2015

**PZT** NR RYSUNKU 00-03





Elewacja północna	
Stolarka otworowa - przeznaczona do likwidacji	
Okno 300 x 220 cm	1 szt.
Okno 267 x 102 cm	1 szt.
Drzwi 140 x 200 cm	2 szt.

UWAGI! - ELEWACJA PÓLNOCNNA	
Element	Ilość
<b>Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji</b>	
Rynny dachowe	18,10 mb
Rury spustowe	27,00 mb
Parapety	3,00 mb
Obróbka blacharska	5,40 m2
Oprawa oświetleniowa	3 szt.
Balustrada metalowa h=1,10 m	7,40 mb
Napis z nazwą ośrodka na konstrukcji z prętów metalowych	1 szt.
A. Wyburzenie ścian zewnętrznych	72,31 m2 26,00 m3
B. Wyburzenie zadaszenia nad wejściami	21,50 m2 5,00 m3
I. Okładzina klinkierowa do skucia	8,10 m2

Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji na czas trwania prac. Po zakończeniu montaż ponowny	
E. Instalacja odgromowa, demontaż, po zakończeniu prac ponowny montaż.	19,50 mb
F. Sygnalizator zewnętrzny alarmu, po zakończeniu prac ponowny montaż.	1 szt.
G. Przyłącze telekomunikacyjne napowietrzne, przygotowanie podkładu drewnianego zatopionego w ociepleniu, po zakończeniu prac ponowny montaż.	1 szt.
K. Tablice zewnętrzne, po zakończeniu prac ponowny montaż na nowym miejscu.	8 szt.

Elementy zewnętrzne - przeznaczone do uzupełnienia	
J. Przygotowanie powierzchni do termoizolacji - uzupełnienie ubytków, wymiana tynku cem-wap	12,65 m2
Puszka złącza odgromowego Peszel na odgrom	2 szt. 19,50 mb

POZIOM POSADZKI PIWNICY

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. o prawie autorskim i powołaniu i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0  
NR 09FC-A183  
Wersja pełna DXF  
Artanis RENDER\_R3  
Artanis RENDER\_R6  
INTERsoft PARTNER\_Arcadia\_SOFT  
ID Klienta:#1139156  
Pracownia Projektowa  
BricsCad V8 Pro PL  
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/  
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007  
w/OrcPro07Trial (OEM)  
Proof of License X12-88319

COREDRAW  
GRAPHICS - SUITE X4  
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchCAD START(1) EDITION 2  
WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311  
POLISH COMMERCIAL VERSION

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

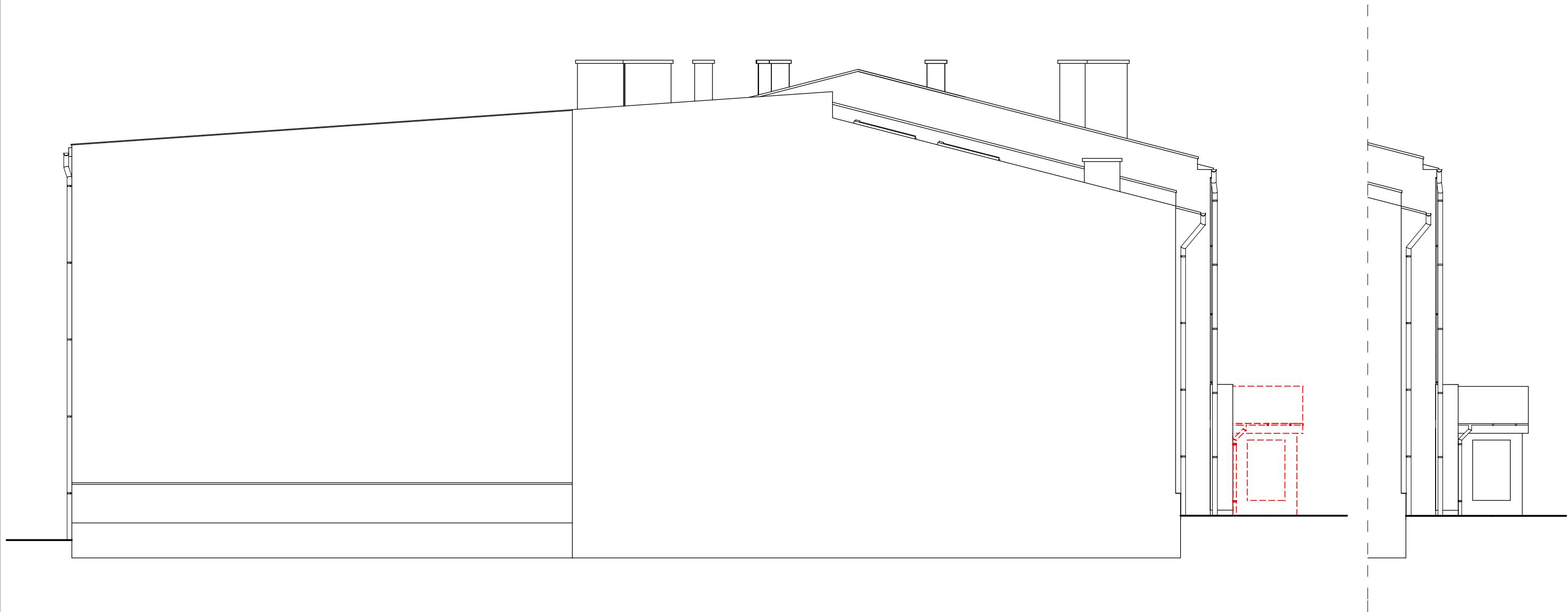
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA PÓLNOCNNA
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI	ul. Kościuszk, 42-450 Łazy
INWESTOR	862/4 (obręb Łazy) Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
INW.	10.2015
	NR RYSUNKU
I_02	00-05

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. o prawie autorskim i powołaniu i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.





prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. o prawie autorskim i powoływaniu i użytkowaniu bez zgody autora jest zabronione  
 UWAGA: wszelkie zmiany/rozwiązania oraz materiałów zgodzić autorem projektu.

PAKIEC SPECBUD wersja 9.0  
 NR 09F-C-A183  
 Wersja pełna DXF  
 Artlantis RENDER R3  
 Artlantis RENDER R6

INTERsoft PARTNER...ArCADia\_SOFT  
 ID klienta: #1139156  
 Pracownia Projektowa  
 BricsCad V8 Pro PL  
 NR SER. 2008-06-20/SD/0888/  
 Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007  
 w/OfcPro07Trial (OEM)  
 Proof of License X12-86319

CORELDRAW  
 GRAPHICS...SUITE X4  
 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

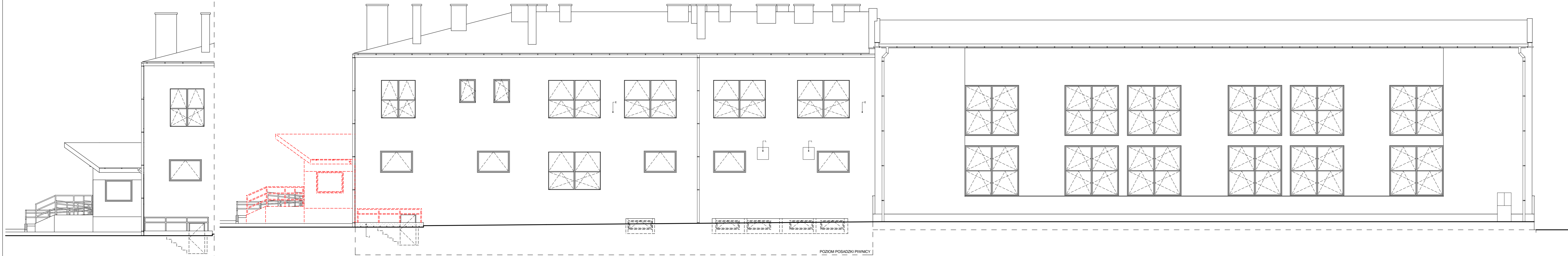
PAKIEC ARCHICAD START(T) EDITION 2  
 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311  
 POLISH COMMERCIAL VERSION

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
mgr inż. architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż. architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA POŁUDNIOWA
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI	ul. Kościuszki, 42-450 Łązy 862/4 (obręb Łązy)
INWESTOR	Gmina Łązy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łązy

gww99 pracownia projektowa	
architekt mgr inż. andrzej wolański	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
<b>PB-W</b>	<b>1:100</b>
BRANŻA	DATA
<b>INW.</b>	<b>10.2015</b>
	NR RYSUNKU
<b>I_03</b>	<b>00-06</b>



Elewacja zachodnia		Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji na czas trwania prac. Po zakończeniu montaż ponowny	
Stalarka otworowa - przeznaczona do likwidacji			
Okno 300 x 220 cm	5 szt.	E. Instalacja odgromowa, demontaż, po zakończeniu prac ponowny montaż.	19,00 mb
Okno 200 x 220 cm	1 szt.		
Okno 180 x 120 cm	5 szt.		
Okno 150 x 120 cm	1 szt.		
Okno 90 x 130 cm	2 szt.		
Okno 132 x 50 cm	5 szt.		
Drzwi 80 x 160 cm	1 szt.		
		J. Przygotowanie powierzchni do termozolacji - uzupełnienie ubytków, wymiana tynku cem-wap	11,84 m2
		L. Wymiana kominków odpowietrzających na nowe, montaż.	2 szt.
		Puszka złączna odgromowego Peszel na odgrom	2 szt. 19,00 mb

UWAGI - ELEWACJA ZACHODNIA	
Element	Ilość
<b>Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji</b>	
Rynny dachowe	31,60 mb
Rury spustowe	9,50 mb
Parapety	35,20 mb
Obróbka blacharska	13,00 m2
Oprawa oświetleniowa	1 szt.
Metalowa kratka, zamknięcie studzienek studzienek okiennych 80 x 160 cm	1 szt.
Metalowa kratka, zamknięcie studzienek okiennych 160 x 60 cm	1 szt.
Metalowa kratka, zamknięcie studzienek okiennych 180 x 60 cm	1 szt.
Metalowa kratka, zamknięcie studzienek okiennych 175 x 60 cm	1 szt.
Metalowa kratka, zamknięcie studzienek okiennych 155 x 60 cm	1 szt.
Balustrada metalowa, h=0,77 m	4,90 mb

POZIOM POSADZKI PIWNICY

Prawa autorskie niniejszego opracowania zarezerwowane według koplowania i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione  
 UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań technicznych i konstrukcyjnych autorem projektu.  
 PAKIET SPECJALNY wersja 9.0  
 Nr 09F-C-A183  
 Wersja plinu DXF  
 Antanis RENDER R3  
 Antanis RENDER R3  
 INTERSOFT PARTNER - ARCHCADIA\_SOFT  
 ID klienta: #1139156  
 Pracownia Projektowa  
 Biuro: Ciepła 78 Plo Plo, 05-088/888/  
 Pracownia Projektowa  
 Warszawa, Ciepła 78, 2017  
 NIP: 525-007-0777 (OEM)  
 Proof of License X12-88319  
 COREL DRAW  
 GRAPHICS SUITE X4  
 DR14R22-YLHFRN-KBBM.....  
 PAKIET ASYNCIAD STARDI EDITION 2  
 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-567311  
 POLISH COMMERCIAL VERSION

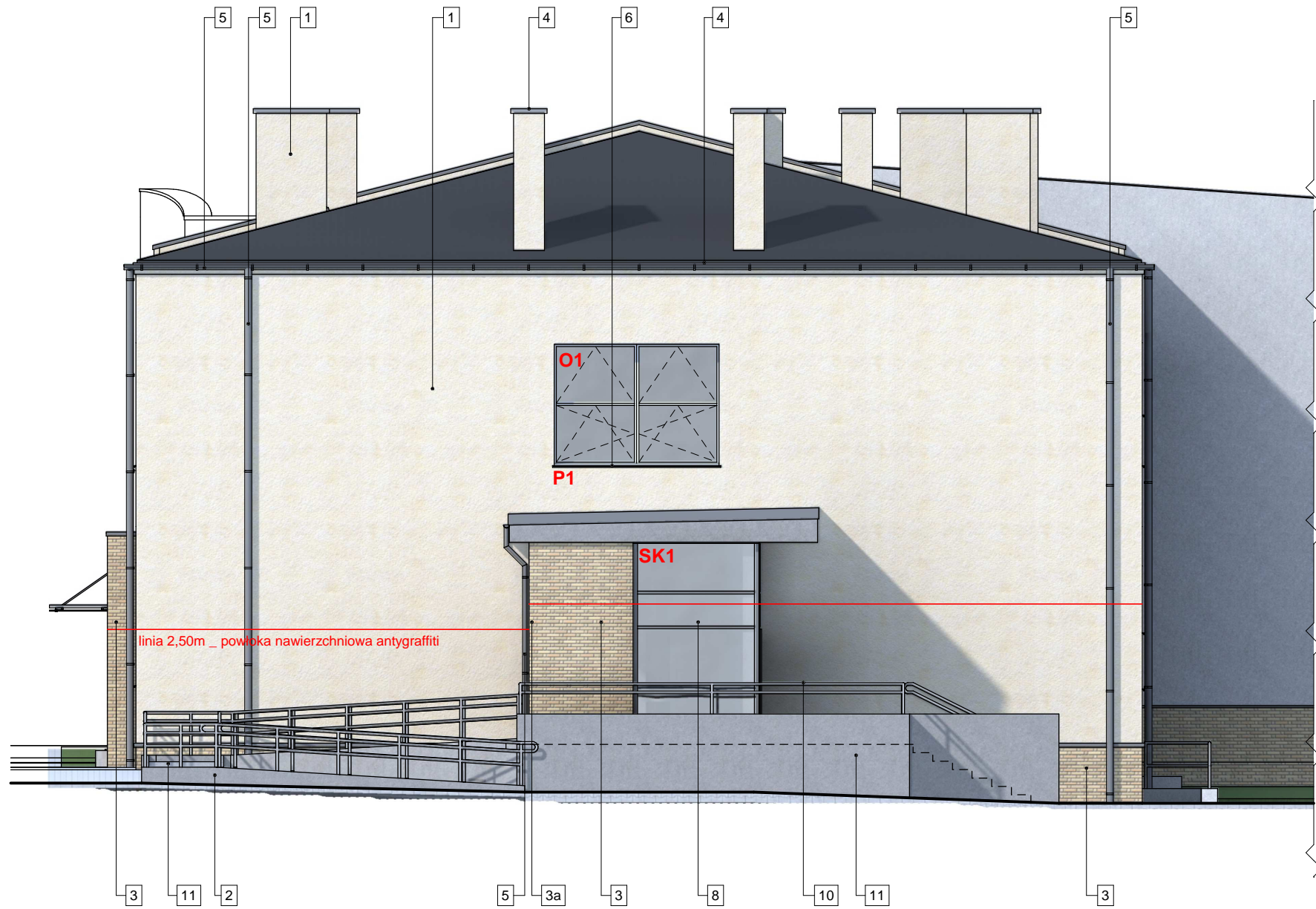
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt KATARZYNA BŁOCH	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015	
mgr inż. architekt LUCYNA WOLAŃSKA		

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt KATARZYNA BŁOCH	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015	
mgr inż. architekt LUCYNA WOLAŃSKA		

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt KATARZYNA BŁOCH	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015	
mgr inż. architekt LUCYNA WOLAŃSKA		

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25. telefon kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796. email: pracownia@gww99 JUR.PL pp.gww99@gmail.com





BETONDUR UV jest dwuskładnikową, poliuretanową powłoką na beton do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Produkt przeznaczony jest do wykonywania powłok posadzkowych o wysokich parametrach wytrzymałościowych, odpornych na promieniowanie UV i oddziaływanie warunków atmosferycznych.

BETONDUR UV przeznaczony jest do trwałego zabezpieczenia powierzchni betonowych, takich jak : parkingi zewnętrzne, tarasy, balkony oraz garaże itp.

BETONDUR GRUNT jest dwuskładnikowym, epoksydowym, bardzo dobrze penetrującym materiałem polimerowym, przeznaczonym do gruntowania, impregnacji i konsolidacji podłoża mineralnych. Zabezpieczenie powierzchni mineralnych BETONDUR GRUNT powoduje: podwyższenie odporności na zabrudzenia, zabezpieczenie przed wchłanianiem smarów, tłuszczów i wody, zwiększenie przyczepności kolejnych powłok polimerowych do podłoża, wzrost odporności na ścieranie oraz doskonale zapobiega pyleniu posadzek betonowych.

PARAPETY KOLOR RAL 7040	P1
powierzchnia parapetów zewnętrznych	0,45 x 3,05m=1,37m <sup>2</sup> 1 x 1,37m <sup>2</sup> =1,37m <sup>2</sup>
długość bieżąca parapetów zewnętrznych	1 x 3,05m = 3,05mb
liczba parapetów zewnętrznych	1

**System termomodernizacji OPTOTHERM 2001**

System ociepleń ze styropianem Optotherm 2001:

- 1) Klej do przyklejania płyt styropianowych OPTOTHERM Styro KM
- 2) Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,031 (W/mK). Zastosowano grubość 10,00cm
- 3) Klej do zatapiania siatki na styropianie OPTOTHERM StyroTop KSG
- 4) Siatka podtynkowa z włókna szklanego do systemów ociepleń OPTOTEX, gęstość siatki 145g/m<sup>2</sup>.
- 5) Grunt OPTOGRUNT odpowiedni dla tynku silikatowo-silikonowego
- 6) Tynk silikatowo-silikonowy OPTOPLAST Siloxith. Zastosować kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm.

Parapety PCV systemowe w kolorze RAL 7040.

Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe Tytancynk, powlekane systemowo gr. 0,55mm.

Powierzchniowa ochrona przed napisami "graffiti": nakładanie warstwy ochronnej antygraffiti obejmuje przygotowanie podłoża, nałożenie warstwy gruntującej (przezroczysta powłoka ochronna materiału elewacyjnego, stanowiąca pierwszą część systemu antygraffiti), nałożenie warstwy ochronnej (przezroczysta powłoka nawierzchniowa, tracona w procesie zmywania wraz z graffiti).

ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Obróbki blacharskie	7,10 m <sup>2</sup>	TYTANCYNK, RAL 7040
Rynny dachowe 180 mm	18,40 mb	TYTANCYNK, RAL 7040
Rury spustowe	125 mm 2 x 10,0 = 20,0 mb	TYTANCYNK, RAL 7040
	80 mm 1 x 5,20 = 5,20 mb	
Balustrada, h=0,56 m	8,80 mb	Stal nierdzewna
Balustrada przyścienna	5,40 mb	Stal nierdzewna
Kratka wentylacyjna O12	3 szt.	PCV, RAL 9010
Grunt do betonu	21,70 m <sup>2</sup>	Betondur GRUNT
Farba do betonu	21,70 m <sup>2</sup>	Betondur RAL 7040
Farba do metalu - czyszczenie i malowanie balustrady przy pochylni h=0,90m	36,60 mb	RAL 7040

MATERIAŁY ELEWACYJNE - ELEWACJA PÓLNOČNA	
1. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor beżowy dostosować do istniejącego	
2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor szary	
3. System INFATEC C Płytki klinkierowa z klinkieru dostosować do istniejących	
3a. System INFATEC C Płytki klinkierowa narożnikowa z klinkieru dostosować do istniejących	
4. Obróbka blacharska - tytancynk, kolor RAL 7040	
5. Rynny dachowe i rury spustowe tytancynk, kolor RAL 7040	
6. Parapety zewnętrzne PCV, kolor RAL 7040	
7. Stolarka okienna i drzwiowa, PCV, kolor biały RAL 9010	
8. Stolarka okienna i drzwiowa, aluminium, kolor RAL 7040	
9. Systemowe zadaszenie szklane, szkło laminowane VSG, bezpieczne, klejone, 2 x 8 mm	
10. Balustrada, stal nierdzewna	
11. Ściana betonowa impregnowana preparatem do betonu np SIKAGARD 702W	
Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith	Powierzchnia
1. KOLOR	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	138,60 m <sup>2</sup>
powierzchnia ościeży budynku	2,74 m <sup>2</sup>
Powierzchnia koloru razem	141,34 m <sup>2</sup>
2. KOLOR	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	22,95 m <sup>2</sup>
powierzchnia ościeży budynku	- m <sup>2</sup>
Powierzchnia koloru razem	22,95 m <sup>2</sup>
11. BETON IMPREGNOWANY SIKAGARD 702W	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	22,21 m <sup>2</sup>
powierzchnia ościeży budynku	- m <sup>2</sup>
Powierzchnia koloru razem	22,21 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	183,76 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	2,74 m <sup>2</sup>
<b>POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM</b>	<b>186,50 m<sup>2</sup></b>
POWIERZCHNIA SREBRNOSZAREJ PŁYTY STYROPIANOWEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)	
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 10,00cm	142,62 m <sup>2</sup>
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 3,00cm	2,74 m <sup>2</sup>
<b>RAZEM</b>	<b>145,36 m<sup>2</sup></b>
POWŁOKA NAWIERZCHNIOWA ANTYGRAFFITI	61,47 m <sup>2</sup>

**System ociepleń INFATEC.**

Systemowe kształtki klinkierowe płaskie oraz kątowe INFATEC® C stanowią ceramiczną warstwę osłonową, która wraz z płytami INFATEC® P, zaprawą klejącą INFATEC® K, zaprawą do spoinowania INFATEC® F oraz łącznikami mechanicznymi INFATEC® D stanowi elewacyjny system izolacji cieplnej INFATEC®

- 1) Płyta termoizolacyjna INFATEC® P z przewodzeniem poziomym dla płytek klinkierowych, grubość 150 mm i 100 mm.
- 2) Zaprawa klejowa INFATEC® K - cementowa gotowa sucha mieszanka spoiwa cementowego.
- 3) Masa fugowa INFATEC® F - zaprawa cementowa z dodatkiem trasu, przeznaczoną do spoinowania kształtek i płytek klinkierowych.
- 4) Systemowe łączniki mechaniczne INFATEC® D ze stalowym trzpieniem i polimerowym łbem.
- 5) Systemowe kształtki klinkierowe płaskie oraz kątowe INFATEC® C mrozoodporność, klasa F2, odporność na ściskanie, 35 [MPa], 1

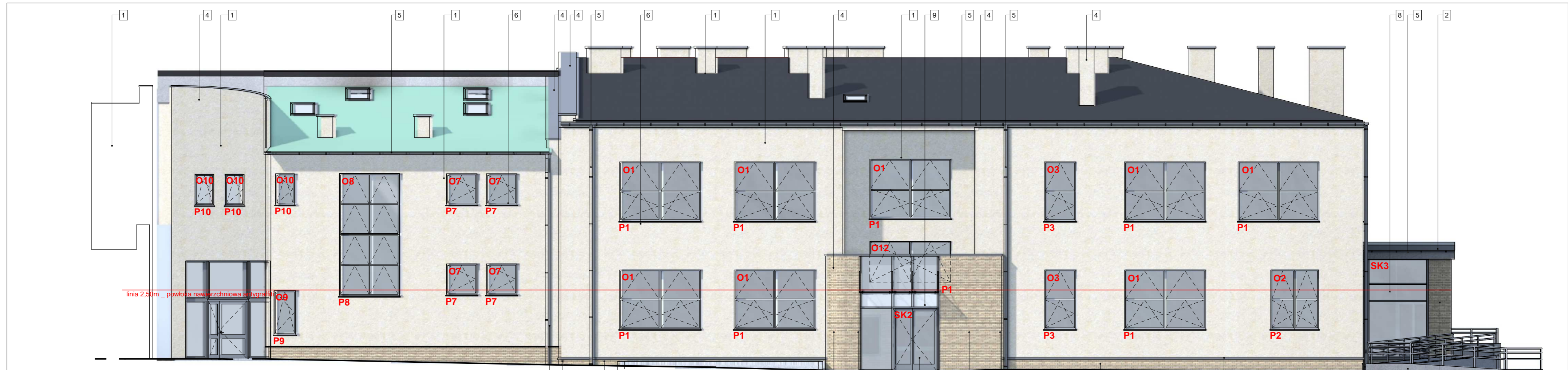
System ociepleń INFATEC.	
3. PŁYTKA KLINKIEROWA INFATEC C	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	16,59 m <sup>2</sup>
powierzchnia ościeży budynku	- m <sup>2</sup>
Powierzchnia koloru razem	<b>m<sup>2</sup></b>
3a. PŁYTKA KLINKIEROWA INFATEC C NAROŻNA	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	- mb
powierzchnia ościeży budynku	3,60 mb
Powierzchnia koloru razem	<b>3,60 mb</b>
<b>PŁYTA TERMOIZOLACYJNA INFATEC® P</b>	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku gr. 15,00cm	8,82 m <sup>2</sup>
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku gr. 10,00cm	7,77 m <sup>2</sup>
powierzchnia ościeży budynku gr. 3,00cm	0,59 m <sup>2</sup>

gww99		STADIUM		SKALA RYSUNKU		DATA		NR RYSUNKU	
architekt mgr inż. Andrzej Wolanski		PB-W		1:100		10.2015		00-09	
ELEWACJA PÓLNOČNA		BRANŻA		ARCH.		A_01			
TEMAT RYSUNKU	NAZWA INWESTYCJI	ADRES INWESTYCJI	INWESTOR						
	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ul. Kościuszki, 42-450 Łazy		Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy						
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS							
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny 5303/SLOKK/II								
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS							
mgr inż. architekt KATARZYNA BŁOCH									
mgr inż. architekt LUCYNA WOLAŃSKA									
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI									
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS							

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań autorom projektu.
PKARIET SPECBUD wersja 9.0
PKARIET A-183
Wersja pełna DXF
Artantis RENDER 3
BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007
W/OcPro7trial (OEM)
Proof of License X12-88319
CORELDRAW
GRAPHICS SUITE X4
DR14R22-VLHR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA NR SER. 8-9637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

ilejzegoopracowaniiazatrzeżone\_prawaautorskieniniejszegoopracowaniawaniezabronioneopracowaniawaniezabronioneopracowaniawaniezabronioneopracowanie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefon kontaktowe: +48 32 87 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.lur.pl.....pp.gww99@gmail.com



**MATERIAŁY ELEWACYJNE - ELEWACJA WSCHODNIA**

- Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST\_firmy "OPTOLITH", kolor beżowy dostosować do istniejącego
- Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST\_firmy "OPTOLITH", kolor szary
- System INFATEC C Płytki klinkierowa z klinkieru dostosować do istniejących
- 3a. System INFATEC C Płytki klinkierowa narożnikowa z klinkieru dostosować do istniejących
- Obróbka blacharska - tytancynk, kolor RAL 7040
- Rynny dachowe i rury spustowe tytancynk, kolor RAL 7040
- Parapety zewnętrzne PCV, kolor RAL 7040
- Stołarka okienna i drzwiowa, PCV, kolor biały RAL 9010
- Stołarka okienna i drzwiowa, aluminium, kolor RAL 7040
- Systemowe zadaszenie szklane, szkło laminowane VSG, bezpieczne, klejone, 2 x 8 mm
- Balustrada, stal nierdzewna
- Ściana betonowa impregnowana preparatem do betonu np SIKAGARD 702W

Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith	Powierzchnia
1. KOLOR	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	287,39 m <sup>2</sup>
powierzchnia ościeży budynku	45,31 m <sup>2</sup>
Powierzchnia koloru razem	<b>332,70 m<sup>2</sup></b>
2. KOLOR	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	7,35 m <sup>2</sup>
powierzchnia ościeży budynku	- m <sup>2</sup>
Powierzchnia koloru razem	<b>7,35 m<sup>2</sup></b>

POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	<b>294,74 m<sup>2</sup></b>
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	<b>45,31 m<sup>2</sup></b>
<b>POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM</b>	<b>340,05 m<sup>2</sup></b>
POWIERZCHNIA SREBRNOSZAREJ PŁYTY STYROPIANOWEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)	
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 10,00cm	<b>292,13 m<sup>2</sup></b>
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 3,00cm	<b>45,31 m<sup>2</sup></b>
<b>RAZEM</b>	<b>337,44 m<sup>2</sup></b>
POWŁOKA NAWIERZCHNIOWA ANTYGRAFFITI	<b>110,91 m<sup>2</sup></b>

**System ociepleń INFATEC.**

Systemowe kształtki klinkierowe płaskie oraz kątowe INFATEC® C stanowią ceramiczną warstwę osłonową, która wraz z płytami INFATEC® P, zaprawą klejącą INFATEC® K, zaprawą do spoinowania INFATEC® F oraz łącznikami mechanicznymi INFATEC® D stanowi elewacyjny system izolacji cieplnej INFATEC®

- Płyta termoizolacyjna INFATEC® P z prowadzeniem poziomym dla płytek klinkierowych, grubość 150 mm i 100 mm.
- Zaprawa klejowa INFATEC® K - cementowa gotowa sucha mieszanka spoiwa cementowego.
- Masa fugowa INFATEC® F - zaprawa cementowa z dodatkiem trasy, przeznaczoną do spoinowania kształtek i płytek klinkierowych.
- Systemowe łączniki mechaniczne INFATEC® D ze stalowym trzpieniem i polimerowym łbem.
- Systemowe kształtki klinkierowe płaskie oraz kątowe INFATEC® C mrozoodporność, klasa F2, odporność na ściskanie, 35 [MPa],1

**System ociepleń INFATEC.**

3. PŁYTKA KLINKIEROWA INFATEC C	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	37,00 m <sup>2</sup>
powierzchnia ościeży budynku	- m <sup>2</sup>
Powierzchnia koloru razem	<b>37,00 m<sup>2</sup></b>
3a. PŁYTKA KLINKIEROWA INFATEC C NAROŻNA	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	8,51 mb
powierzchnia ościeży budynku	21,46 mb
Powierzchnia koloru razem	<b>29,97 mb</b>
PŁYTA TERMOIZOLACYJNA INFATEC® P	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku gr. 15,00cm	21,24 m <sup>2</sup>
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku gr. 10,00cm	15,76 m <sup>2</sup>
powierzchnia ościeży budynku gr. 3,00cm	5,37 m <sup>2</sup>

ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Obróbki blacharskie	15,20 m <sup>2</sup>	TYTANCYNK, RAL 7040
Rynny dachowe	180 mm	29,40 mb
	150 mm	10,40 mb
	100 mm	3,40 mb
Rury spustowe	125 mm	2 x 9,20 = 18,40mb
	100 mm	1 x 8,20 = 8,20 mb
	80 mm	1 x 0,70 = 0,70 mb

**System termomodernizacji OPTOTHERM 2001**

System ociepleń ze styropianem Optotherm 2001:

- Klej do przyklejania płyt styropianowych OPTOTHERM Styro KM
- Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współl.0,031 (W/mK). Zastosowano grubość 10,00cm
- Klej do zatapiaania siatki na styropianie OPTOTHERM StyroTop KSG
- Siatka podtynkowa z włókna szklanego do systemów ociepleń OPTOTEX, gęstość siatki 145g/m<sup>2</sup>.
- Grunt OPTOGRUNT odpowiedni dla tynku silikatowo-silikonowego
- Tynk silikatowo-silikonowy OPTOPLAST Siloxith. Zastosować kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm.

Parapety PCV systemowe w kolorze RAL 7040.

Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe Tytancynk, powlekane systemowo gr. 0,55mm.

SYSTEM mocowania punktowego tafli szklanych. Zastosowanie zewnętrznych konstrukcji. System łączników daje możliwość łączenia wybranych elementów szklanych z istniejącymi już konstrukcjami. Produkty wykonane ze stali nierdzewnej

Śruby montażowe ze stali nierdzewnej

Sztko laminowane VSG, bezbarwne. Składa się z 2-ch tafli szkła sklejonych ze sobą na całej powierzchni folią PVB. Sztko laminowane po rozbiciu stanowi w dalszym ciągu jedną bryłę, gdyż wszystkie kawałki szkła są przyklejone do folii, która zabezpiecza szkło przed rozsypaniem. W celu zwiększenia wytrzymałości szkła laminowanego do jego budowy wykorzystuje się oprócz szkła FLOAT szkło hartowane ESG. Sztko laminowane może być poddawane dalszej obróbce np. obróbka krawędzi, wiercenie otworów itd.

Powierzchniowa ochrona przed napisami "graffiti": nakładanie warstwy ochronnej antygraffiti obejmuje przygotowanie podłoża, nałożenie warstwy gruntującej (przezroczsta powłoka ochronna materiału elewacyjnego, stanowiąca pierwszą część systemu antygraffiti),nałożenie warstwy ochronnej (przezroczysta powłoka nawierzchniowa, tracona w procesie zmywania wraz z graffiti).

PARAPETY KOLOR RAL 7040	P1	P2	P3	P6	P7	P8	P9	P10
powierzchnia parapetów zewnętrznych	0,45 x 3,05m=1,37m <sup>2</sup> 8 x 1,37m <sup>2</sup> =12,33m <sup>2</sup>	0,45 x 1,85m=0,83m <sup>2</sup> 1 x 0,83m <sup>2</sup> =0,83m <sup>2</sup>	0,45 x 1,25m=0,56m <sup>2</sup> 2 x 0,56m <sup>2</sup> =1,12m <sup>2</sup>	0,45 x 1,40m=0,63m <sup>2</sup> 4 x 0,63m <sup>2</sup> =2,52m <sup>2</sup>	0,35 x 1,25m=0,44m <sup>2</sup> 4 x 0,44m <sup>2</sup> =1,76m <sup>2</sup>	0,35 x 2,30m=0,81m <sup>2</sup> 1 x 0,81m <sup>2</sup> =0,81m <sup>2</sup>	0,35 x 0,90m=0,32m <sup>2</sup> 1 x 0,32m <sup>2</sup> =0,32m <sup>2</sup>	0,35 x 0,80m=0,28m <sup>2</sup> 3 x 0,28m <sup>2</sup> =0,84m <sup>2</sup>
długość bieżąca parapetów zewnętrznych	9 x 3,05m= 27,45mb	1 x 1,85m= 1,85mb	2 x 1,25m= 2,50mb	4 x 1,40m= 5,60mb	4 x 1,25m= 5,00mb	1 x 2,30m= 2,30mb	1 x 0,90m= 0,90mb	3 x 0,80m= 2,40mb
liczba parapetów zewnętrznych	9	1	2	4	4	1	1	3

Kratka wentylacyjna O12	3 szt.	PCV, RAL 9010
Krata do studzienki	3,05 m <sup>2</sup>	Stal nierdzewna
Wycieraczka TRAPER QUADRO 170x100 cm	1 szt.	Krata pomostowa, cynkowana ognioowo

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF Artentis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL NR SER.: 2008-06-20/D08686/ Pracownia Projektowa Microsoft Office Basic 2007 w/OcPro/Trial (OEM) Proof of License X12-88319 CORELDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DRI-4R22-YLHFR9N-KBBM..... PAKIET ARCHICAD START(1) EDITION 2 WENNYA PRZEKAZANA NR SER:5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefon kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS

temat RYSUNKU: ELEWACJA ZACHODNIA

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

ADRES INWESTYCJI: ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obrub Łazy)

INWESTOR: Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

architekt mgr inż. andrzej wolański

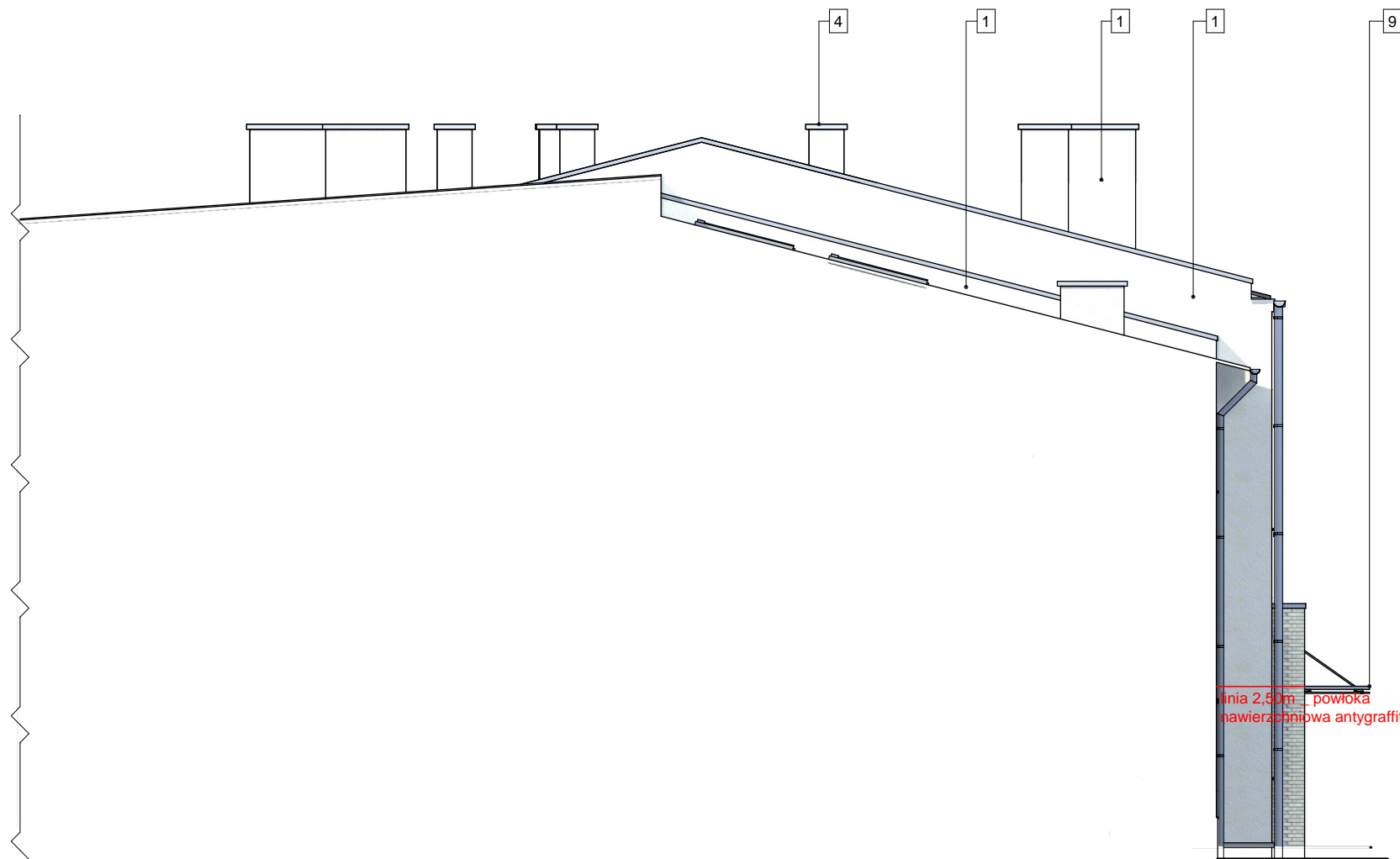
SKALA RYSUNKU: **PB-W** 1:100

BRANŻA: DATA

ARCH. 10.2015

NR RYSUNKU: A\_02 00-10

Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa autorskie i prawa pokrewne są zastrzeżone. Wszelkie prawa do wykorzystania i rozpowszechniania są zastrzeżone. Wszelkie prawa do wykorzystania i rozpowszechniania są zastrzeżone.



Linia 2,50m - powłoka nawierzchniowa antygraffiti

**System ociepleń INFATEC.**

Systemowe kształtki klinkierowe płaskie oraz kątowe INFATEC® C stanowią ceramiczną warstwę osłonową, która wraz z płytami INFATEC® P, zaprawą klejącą INFATEC® K, zaprawą do spoinowania INFATEC® F oraz łącznikami mechanicznymi INFATEC® D stanowi elewacyjny system izolacji cieplnej INFATEC®

- 1) Płyta termoizolacyjna INFATEC® P z prowadzeniem poziomym dla płytek klinkierowych, grubość 150 mm i 100 mm.
- 2) Zaprawa klejowa INFATEC® K - cementowa gotowa sucha mieszanka spoiwa cementowego.
- 3) Masa fugowa INFATEC® F - zaprawa cementowa z dodatkiem trasy, przeznaczoną do spoinowania kształtek i płytek klinkierowych.
- 4) Systemowe łączniki mechaniczne INFATEC® D ze stalowym trzpieniem i polimerowym łbem.
- 5) Systemowe kształtki klinkierowe płaskie oraz kątowe INFATEC® C mrozoodporność, klasa F2, odporność na ściskanie, 35 [MPa],1

**System ociepleń INFATEC.**

**3. PŁYTKA KLINKIEROWA INFATEC C**

powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	0,22 m2
powierzchnia ościeży budynku	- m2
<b>Powierzchnia koloru razem</b>	<b>0,22 m2</b>

**3a. PŁYTKA KLINKIEROWA INFATEC C NAROŻNA**

powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	- mb
powierzchnia ościeży budynku	- mb
<b>Powierzchnia koloru razem</b>	<b>- mb</b>

**PŁYTKA TERMOIZOLACYJNA INFATEC® P**

powierzchnia ścian zewnętrznych budynku gr. 10,00cm	0,22 m2
powierzchnia ościeży budynku gr. 3,00cm	- m2

**System termomodernizacji OPTOTHERM 2001**

System ociepleń ze styropianem Optotherm 2001:

- 1) Klej do przyklejania płyt styropianowych OPTOTHERM Styro KM
- 2) Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współł.0,031 (W/mK). Zastosowano grubość 10,00cm
- 3) Klej do zatapiańia siatki na styropianie OPTOTHERM StyroTop KSG
- 4) Siatka podtynkowa z włókna szklanego do systemów ociepleń OPTOTEX, gęstość siatki 145g/m2.
- 5) Grunt OPTOGRUNT odpowiedni dla tynku silikatowo-silikonowego
- 6) Tynk silikatowo-silikonowy OPTOPLAST Siloxith. Zastosować kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm.

**MATERIAŁY ELEWACYJNE - ELEWACJA POŁUDNIOWA**

1. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST\_ firmy "OPTOLITH", kolor beżowy dostosować do istniejącego
2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST\_ firmy "OPTOLITH", kolor szary
3. System INFATEC C Płytki klinkierowa z klinkieru dostosować do istniejących
- 3a. System INFATEC C Płytki klinkierowa narożnikowa z klinkieru dostosować do istniejących
4. Obróbka blacharska - tytan cynk, kolor RAL 7040
5. Rynny dachowe i rury spustowe tytan cynk, kolor RAL 7040
6. Parapety zewnętrzne PCV, kolor RAL 7040
7. Stolarka okienna i drzwiowa, PCV, kolor biały RAL 9010
8. Stolarka okienna i drzwiowa, aluminium, kolor RAL 7040
9. Systemowe zadaszenie szklane, szkło laminowane VSG, bezpieczne, klejone, 2 x 8 mm
10. Balustrada, stal nierdzewna
11. Ściana betonowa impregnowana preparatem do betonu np SIKAGARD 702W

Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith

**1. KOLOR**

powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	20,24 m <sup>2</sup>
powierzchnia ościeży budynku	- m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia koloru razem</b>	<b>20,24 m<sup>2</sup></b>

**POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM 20,24 m<sup>2</sup>**  
**POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM - m<sup>2</sup>**

**POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM 20,24 m<sup>2</sup>**

**POWIERZCHNIA SREBRNOSZAREJ PŁYTKI STYROPIANOWEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)**

PŁYTKA STYROPIANOWA gr. 10,00cm	20,24 m <sup>2</sup>
PŁYTKA STYROPIANOWA gr. 3,00cm	- m <sup>2</sup>

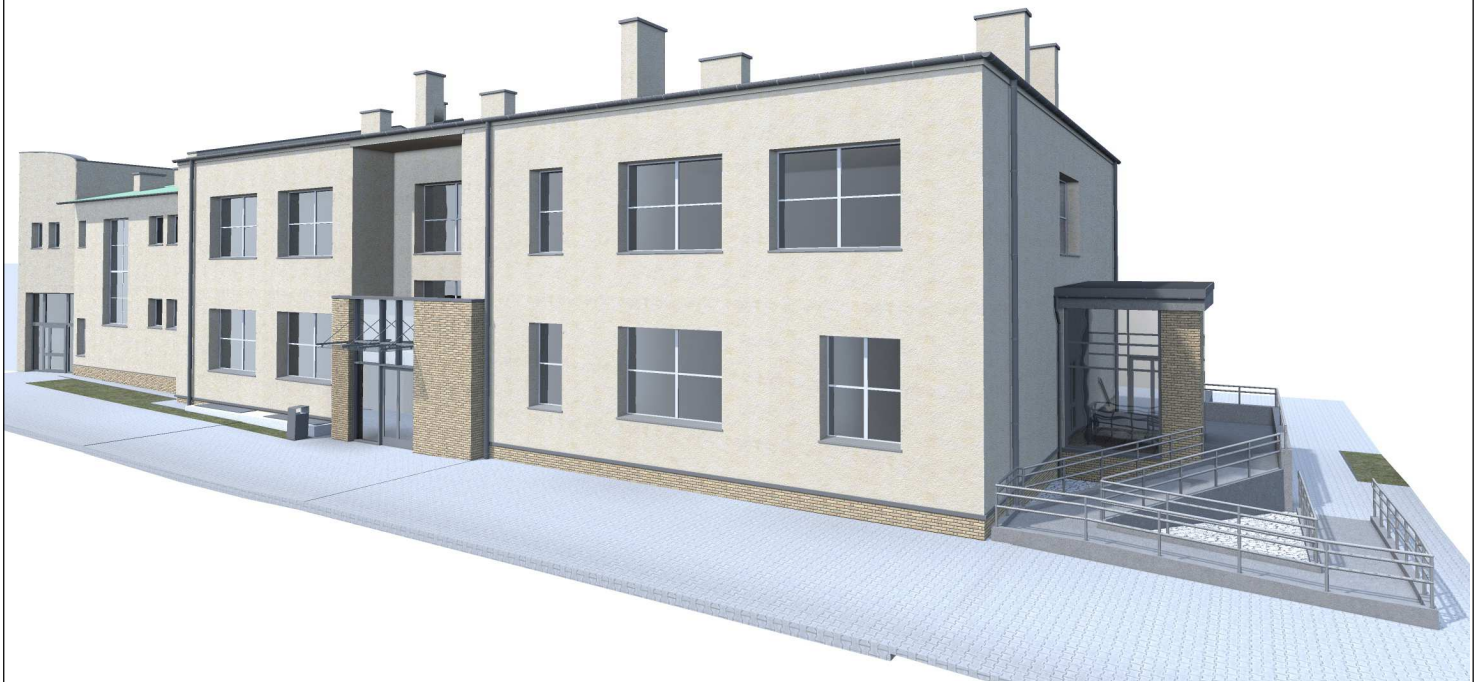
**RAZEM 20,24 m<sup>2</sup>**  
**POWŁOKA NAWIERZCHNIOWA ANTYGRAFFITI 2,36 m<sup>2</sup>**

Parapety PCV systemowe w kolorze RAL 7040.
Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe Tytan cynk, powlekane systemowo gr. 0,55mm.
Powierzchniowa ochrona przed napisami "graffiti": nakładanie warstwy ochronnej antygraffiti obejmuje przygotowanie podłoża, nałożenie warstwy gruntującej (przezroczysta powłoka ochronna materiału elewacyjnego, stanowiąca pierwszą część systemu antygraffiti), nałożenie warstwy ochronnej (przezroczysta powłoka nawierzchniowa, tracona w procesie zmywania wraz z graffiti).

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telofony kontaktowe: +48 32 87 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.lur.pl.....ppp.gww99@gmail.com		
<b>PROJEKTANT</b> mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	<b>NUMER UPRAWNIEN</b> nr ewidencyjny uprawnien 5303/SLOKK/II	<b>PODPIS</b>
<b>OPRACOWANIE</b> mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH	<b>NUMER UPRAWNIEN</b>	<b>PODPIS</b>
<b>WSPRACOWANIE</b> mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	<b>NUMER UPRAWNIEN</b>	<b>PODPIS</b>
<b>PAKIET SPECBUD wersja 9.0</b> NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF Artantis RENDER 3 Microsoft Office Basic 2007 Proof of License X12-88319 CorelDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-VLHFR9N-KBBM..... PAKIET ARCHICAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION		
<b>UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań</b> oraz materiałów zgodnic autorem projektu.		
ELEWACJA POLUDNIOWA TEMAT RYSUNKU NAZWA INWESTYCJI ADRES INWESTYCJI INWESTOR		
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWA ISTNIEJACYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPÓŁ U SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNA, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obrobk. Łazy)		
STADIUM SKALA RYSUNKU BRANŻA DATA NR RYSUNKU		
PB-W 1:100 ARCH. 10.2015 A_03 00-11		
Gminna Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy		

ie.jszegoopracowaniiazatrzeżone.prawaaautorskieniniejshzegoopracowania  
 waniezabronionekopiewaniezabronionekopiewaniezabronionekopiewanie





pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

PAKIET ARCHICAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA - NR SER.: 85637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	<b>PROJEKTANT</b> <b>NUMER UPRAWNIEŃ</b> <b>PODPIS</b> mgr inż.architekt      nr ewidencyjny ANDRZEJ WOLAŃSKI      uprawnień 53/03/SLOKK/II			<b>TEMAT RYSUNKU</b> <b>WIDOKI 1</b>  <b>NAZWA INWESTYCJI</b> PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  <b>ADRES INWESTYCJI</b> ul. Kościuszki, 42-450 Łązy 862/4 (obręb Łązy) <b>INWESTOR</b> Gmina Łązy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łązy	 architekt mgr inż. andrzej wolański	
	<b>OPRACOWANIE</b> <b>NUMER UPRAWNIEŃ</b> <b>PODPIS</b> mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI				<b>STADIUM</b> <b>SKALA RYSUNKU</b> <b>PB-W</b> 1:100	
	<b>SPRAWDZAJĄCY</b> <b>NUMER UPRAWNIEŃ</b> <b>PODPIS</b>   				<b>BRANŻA</b> <b>DATA</b> <b>ARCH.</b> 10.2015	
	  				<b>NR RYSUNKU</b> A_05      00-13	
	cownia wanie					





PAKIET ARCHICAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA - NR SER. 85637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com			<b>TEMAT RYSUNKU</b> WIDOKI 2	 architekt mgr inż. andrzej wolański		
	<b>PROJEKTANT</b> mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	<b>NUMER UPRAWNIEŃ</b> nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	<b>PODPIS</b>	<b>NAZWA INWESTYCJI</b> PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		<b>STADIUM</b> <b>PB-W</b>	<b>SKALA RYSUNKU</b> 1:100
	<b>OPRACOWANIE</b> mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	<b>NUMER UPRAWNIEŃ</b>	<b>PODPIS</b>	<b>ADRES INWESTYCJI</b> ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obręb Łazy)		<b>BRANŻA</b> <b>ARCH.</b>	<b>DATA</b> 10.2015
	<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>NUMER UPRAWNIEŃ</b>	<b>PODPIS</b>	<b>INWESTOR</b> Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy		<b>NR RYSUNKU</b> A_06	00-14
	cownia wanie						



pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

PAKIET ARCHICAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA - NR SER.: 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	<b>PROJEKTANT</b> mgr inż.architekt <b>ANDRZEJ WOLAŃSKI</b>	<b>NUMER UPRAWNIEN</b> nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	<b>PODPIS</b>	<b>TEMAT RYSUNKU</b> WIDOKI 3	 Pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański		
	<b>OPRACOWANIE</b> mgr inż.architekt <b>KATARZYNA BŁOCH</b>	<b>NUMER UPRAWNIEN</b>	<b>PODPIS</b>	<b>NAZWA INWESTYCJI</b> PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		<b>STADIUM</b> <b>PB-W</b>	<b>SKALA RYSUNKU</b> <b>1:100</b>
	<b>OPRACOWANIE</b> mgr inż.architekt <b>LUCYNA WOLAŃSKA</b>	<b>NUMER UPRAWNIEN</b>	<b>PODPIS</b>	<b>ADRES INWESTYCJI</b> ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obręb Łazy)		<b>BRANŻA</b> <b>ARCH.</b>	<b>DATA</b> <b>10.2015</b>
	<b>OPRACOWANIE</b> mgr inż.architekt <b>HUBERT WOLAŃSKI</b>	<b>NUMER UPRAWNIEN</b>	<b>PODPIS</b>	<b>INWESTOR</b> Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy		<b>NR RYSUNKU</b> <b>A_07</b>	<b>00-15</b>
	<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>NUMER UPRAWNIEN</b>	<b>PODPIS</b>				

cowania  
wanie









Element	Materiał	Szerokość	Wysokość	Długość	Objętość
ława fundamentowa ŁF_1	żelbet	0,55 m	0,35 m	29,54 mb	<b>5,69 m<sup>3</sup></b>
stopa fundamentowa SF_1	żelbet	1,40x1,40m	0,40 m		<b>0,78 m<sup>3</sup></b>
śłup żelbetowy S_1	żelbet	0,24x0,24 m	5,37 m		<b>0,31 m<sup>3</sup></b>
<b>RAZEM BETONU</b>					<b>6,78 m<sup>3</sup></b>

\* Wilgotność względna środowiska : 45 %  
 \* Klasa środowiska : X0  
 \* Wiek betonu w chwili obciążenia : 28 (dni)  
 \* Wiek betonu : 5 (lat)  
 \* Dopuszczalne rozwarście rys : 0,30 (mm)  
 \* Współczynnik pełzania betonu :  $p = 2,00$   
 \* Konstrukcja o specjalnym znaczeniu : nie

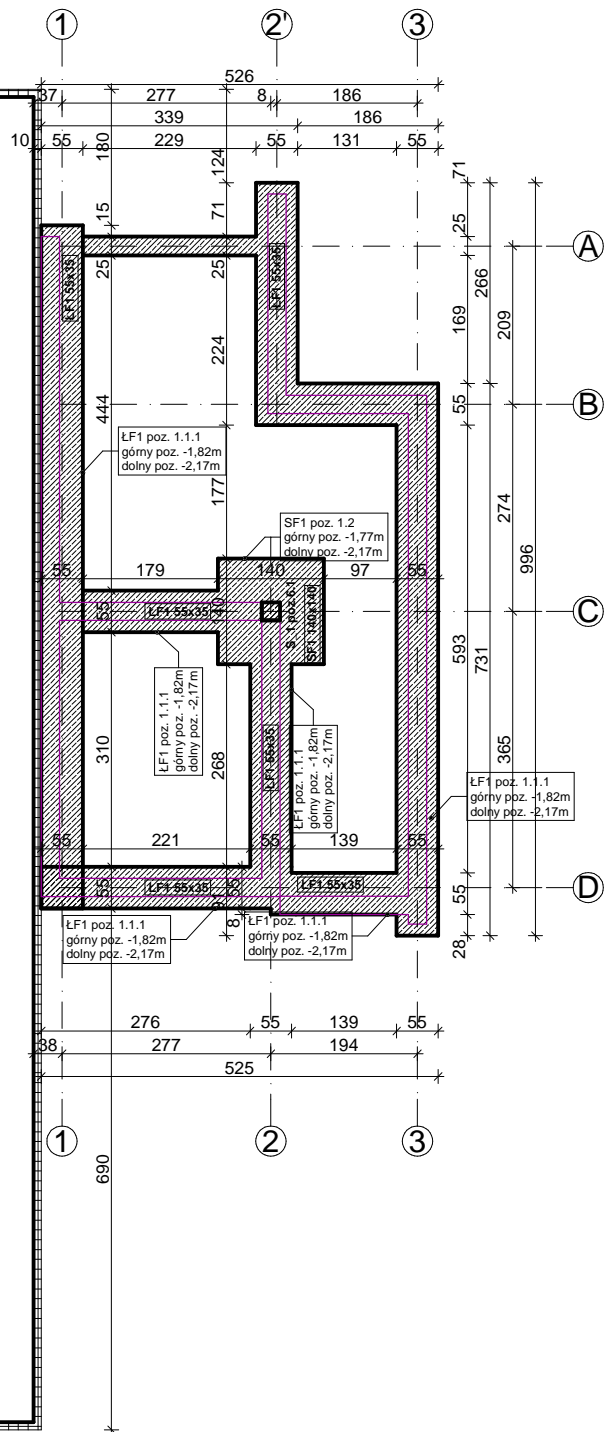
\* Regulamin kombinacji : PN82  
 \* Obliczenia wg normy : PN-B-03264 (2002)  
 \* Belka prefabrykowana : nie  
 \* Otulina zbrojenia : dolna  $c = 3,0$  (cm)  
 : boczna  $c1 = 3,0$  (cm)  
 : górna  $c2 = 3,0$  (cm)  
 \* Beton : B25  $f_{cd} = 10,67$  (MPa) ciężar objętościowy = 2501,36 (kg/m<sup>3</sup>)  
 \* Zbrojenie podłużne : A-III typ 34GS  $f_{yd} = 350,00$  (MPa)  
 \* Zbrojenie poprzeczne : A-0 typ St0S  $f_{yd} = 190,00$  (MPa)

ŁF\_1  
 poz.\_1.1.1 ŁAWA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA  
 szerokość 55 cm, grubość 35 cm

1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych  
 2.chudy beton 10cm

SF\_1\_1 sztuka  
 poz.\_1.2 STOPA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA  
 szerokości 140x140 cm, wysokość 40 cm

S\_1  
 poz.\_6.1 ŚLUP ŻELBETOWY  
 szerokości 24x24 cm, wysokość 537 cm



PAKIET ARCHICAD STAR(T) EDITION 2  
 WERSJA PEŁNA\_NR SER.: 85637311  
 POLISH COMMERCIAL VERSION

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
inżynier ZBIGNIEW SUS	nr ewidencyjny uprawnień FT-83861/56/83 UAN.VIII/8386/53/86	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	RZUT FUNDAMENTÓW
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI	ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obręb Łazy)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

 pracownia projektowa	
architekt mgr inż. andrzej wolański	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
<b>PB-W</b>	<b>1:100</b>
BRANŻA	DATA
<b>KONST.</b>	<b>10.2015</b>
	NR RYSUNKU
<b>K_01</b>	<b>00-20</b>

cowania  
 wanie







**KONSTRUKCJA STROPODACHU**

**A1\_KONSTRUKCJA STROPODACHU**

1. Pokrycie dachu - zastosowaniem styropianowych płyt izolacyjnych (płyty styropianowe laminowane papą). Grubość płyty należy dobrać zgodnie z obowiązującymi przepisami t.j. 20,00cm
2. Folia PE parizolacyjna.
3. Wylewka betonowa min. 5,00 cm -warstwa spadkowa 1,5%
4. Konstrukcja stropodachu\_płyta żelbetowa, gr.16,00cm.
5. Tynk cementowo-wapienny, gr.1,50 cm.

**A2\_TERMOIZOLACJA STROPU**

1. Pokrycie dachowe - Blacha falista
2. Łaty, kontrłaty/szczelina wentylacyjna
3. Warstwa wstępnego krycia w postaci folii dachowej ułożonej bezpośrednio na pełnym deskowaniu DELTA-Exxtrem (otwarta dyfuzyjnie membrana dachowa) lub wiatroizolacja ROCKWOOL - membrana o paroprzepuszczalności > 800 g/m2/dobę lub Sd,0,03m wg specyfikacji "ROCKWOOL"
4. Krokwie z drewna sosnowego - konstrukcja istniejąca
5. Termoizolacja - wełna mineralna STROPROCK gr. 15,00cm wg specyfikacji "Rockwool"
6. Istniejąca warstwa ocieplenia stropu gr. 10,00 cm
7. Paroizolacja folia PE układana na zakład wg specyfikacji producenta
8. Istniejący strop.

**KONSTRUKCJA PODŁÓG**

**B1\_KONSTRUKCJA PODŁOGI NA GRUNCIE:**

1. Posadzka: płytki gresowe 2,00cm
2. Wylewka cementowo - wapienna 7,00cm zbrojona drutem o4
3. Folia budowlana
4. Styropian twardy EPS 100-038, gr.15,00cm
5. Folia budowlana PCVx2\_izolacja przeciwilgociowa
6. Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
7. Podsypka 20,00cm(piasek, żwir)
8. Grunt rodzimy

**B2\_KONSTRUKCJA PŁYTY BETONOWEJ NA GRUNCIE:**

1. Płyta betonowa, 14,00cm, impregnowana preparatem do betonu, np SIKA SCREED HARDTOP 80
2. Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
3. Folia budowlana
4. Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr.30,00cm.

**KONSTRUKCJA OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU**

**C1\_OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU**

1. Warstwa ścierna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, wg zestawienia, gr. 6cm
2. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr.3cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/32mm, WYMAGANE PARAMETRY NOŚNOŚCI min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 25cm
4. WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCAJĄCA - PIASEK GRUBY LUB POSPUŁKA, gr20cm
5. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym)

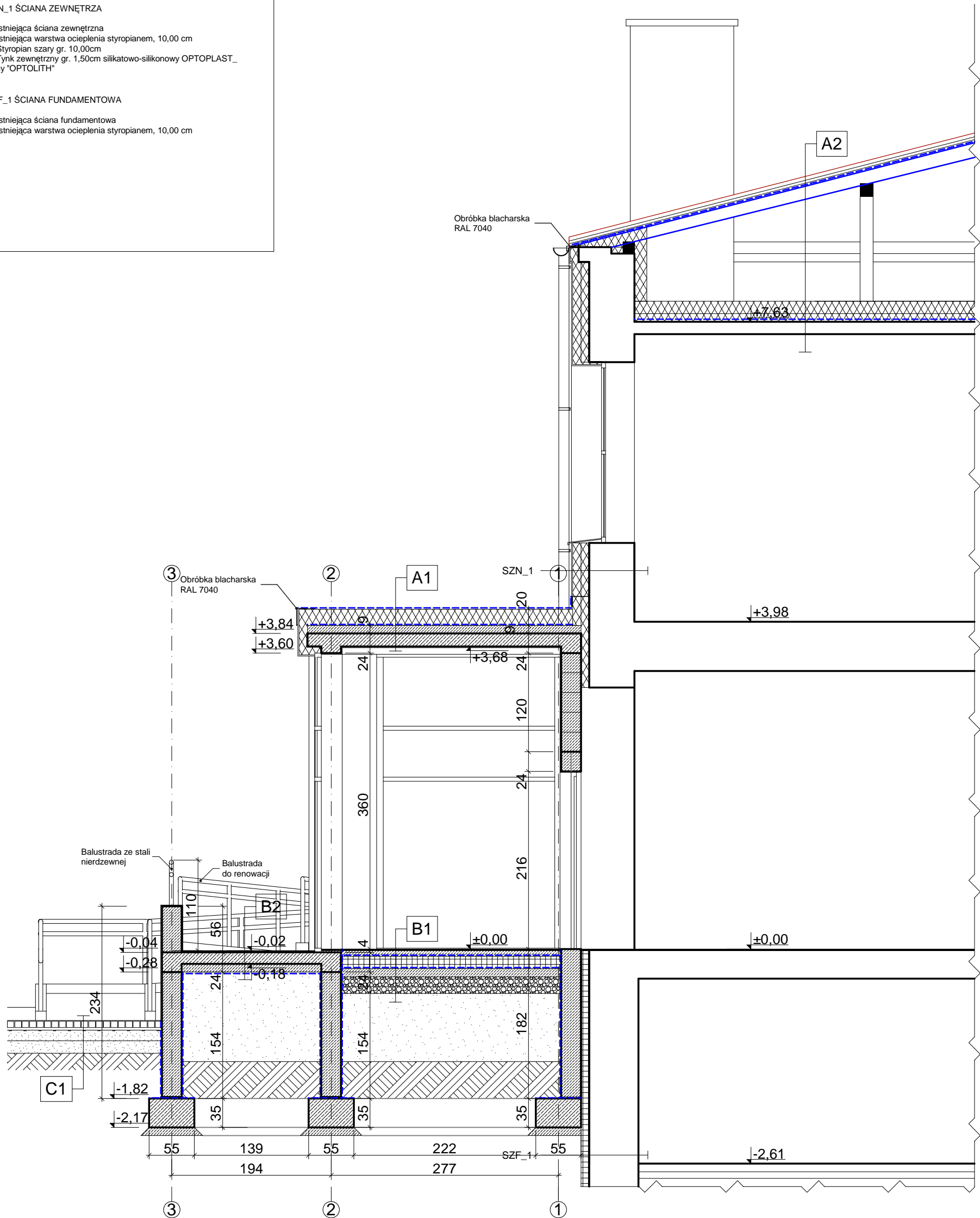
**KONSTRUKCJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH**

**SZN\_1 ŚCIANA ZEWNĘTRZA**

1. Istniejąca ściana zewnętrzna
2. Istniejąca warstwa ocieplenia styropianem, 10,00 cm
3. Styropian szary gr. 10,00cm
4. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikonowy OPTOPLAST\_ firmy "OPTOLITH"

**SZF\_1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA**

1. Istniejąca ściana fundamentowa
2. Istniejąca warstwa ocieplenia styropianem, 10,00 cm



prawa autorskie niniejszego opracowania zarezerwowane według ustawy z dnia 27.06.1994 r. Kopiaowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0  
NR 09FC-A183  
Wersja pełna DXF

Artantis RENDER R3  
Artantis RENDER R6

INTERsoft PARTNER - A/CADia, SOFT  
ID klienta: #1139156

Pracownia Projektowa  
BricsCad V8 Pro PL  
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/  
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007  
WiOePro7Trial (OEM)  
Proof of License X12-88319

COREL DRAW  
GRAPHICS SUITE X4  
DR14R22-YLHFR9N-K8BM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2  
WERSJA PEŁNA\_NR SER. 85637311  
POLISH COMMERCIAL VERSION

egoopracowania zastrzeżone, prawa autorskie niniejszego opracowania zabronione kopiowanie, zabronione kopiowanie, zabronione kopiowanie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
inżynier ZBIGNIEW SUS	nr ewidencyjny uprawnien FT-83861/56/83 UAN.VIII/8386/53/86	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015	
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	PRZEKRÓJ AA
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI	ul. Kościuszki, 42-450 Łazy
INWESTOR	862/4 (obrub Łazy) Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:50
BRANŻA	DATA
KONST.	10.2015
	NR RYSUNKU
K_04	00-23

gww99  
architekt mgr inż. andrzej wolański



**KONSTRUKCJA STROPODACHU**

**A1\_KONSTRUKCJA STROPODACHU**

1. Pokrycie dachu... zastosowaniem styropianowych płyt izolacyjnych, (płyty styropianowe laminowane papą). Grubość płyty należy dobrać zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. 20,00cm
2. Folia PE parozizolacyjna.
3. Wylewka betonowa min. 5,00 cm, warstwa spadkowa 1,5%
4. Konstrukcja stropodachu... płyta żelbetowa, gr.16,00cm.
5. Tynk cementowo-wapienny, gr.1,50 cm.

**KONSTRUKCJA PODŁÓG**

**B1\_KONSTRUKCJA PODŁOGI NA GRUNTCIE:**

1. Posadzka: płytki gresowe 2,00cm
2. Wylewka cementowo-wapienna 7,00cm zbrojona drutem 04
3. Folia budowlana
4. Styropian twardy EPS 100-038, gr.15,00cm
5. Folia budowlana PCVx2 izolacja przeciwwilgociowa
6. Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
7. Podsyпка 20,00cm (piasek, żwir)
8. Grunt rodzimy

**B2\_KONSTRUKCJA PŁYTY BETONOWEJ NA GRUNTCIE:**

1. Płyta betonowa, 14,00cm
2. Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
3. Folia budowlana
4. Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr.30,00cm.

**KONSTRUKCJA OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU**

**C1\_OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU**

1. Warstwa ścierna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, wg zestawienia, gr. 6cm
2. Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/2mm, WYMAGANE PARAMETRY NOŚNOŚCI min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 25cm
4. WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - PIASEK GRUBY LUB POSPULKA, gr.20cm
5. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgodn. na etapie wykonawczym)

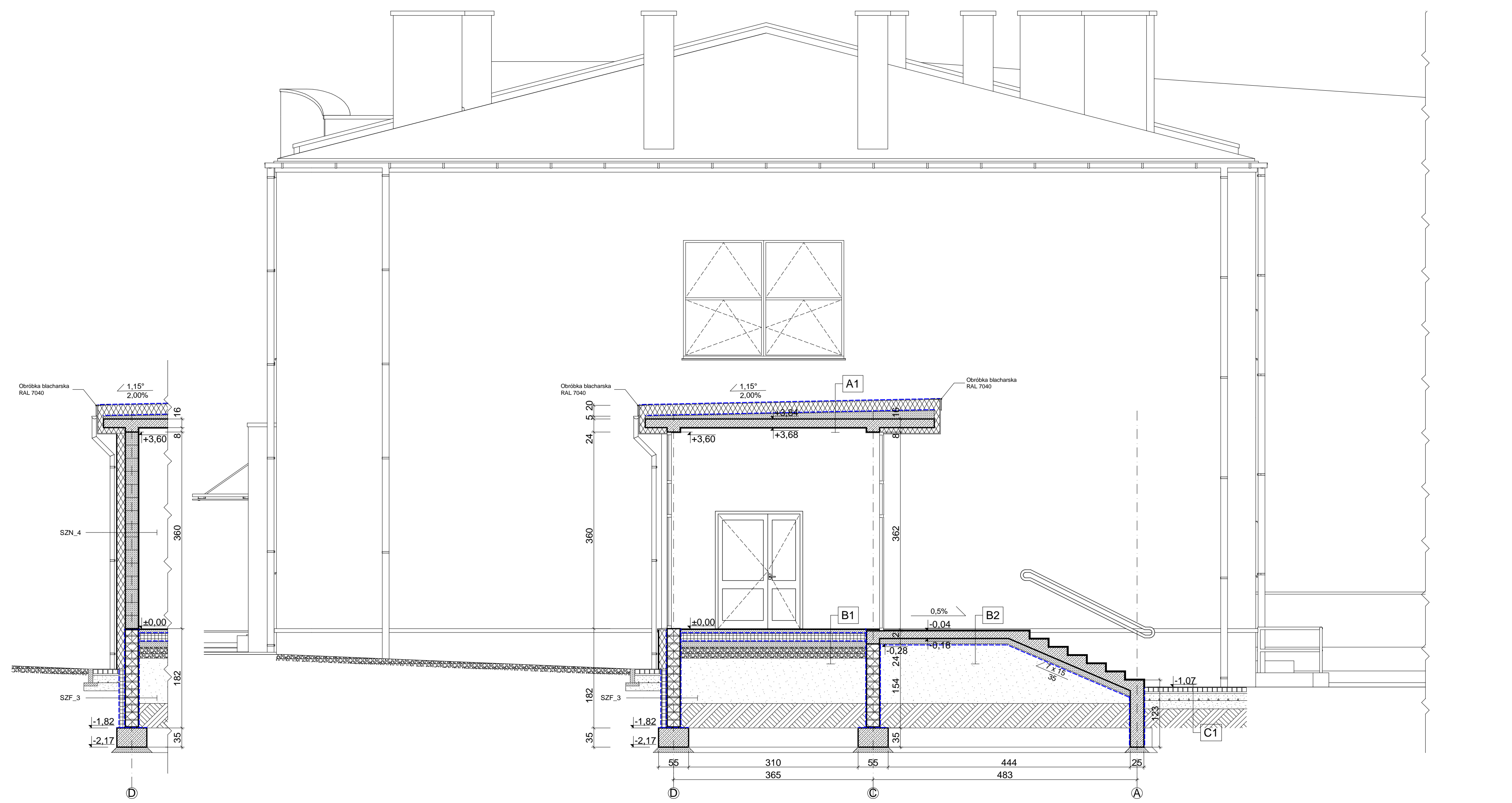
**KONSTRUKCJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH**

**SZN\_4 ŚCIANA ZEWNĘTRZA**

1. Tynk cementowo-wapienny 1,50 cm.
2. Błoczek z betonu komórkowego SOLBET IDEAL 600 24/24/59 na zaprawie ciepłochronnej gr. 24,00cm
3. Zaprawa klejowa INFATEC® K - cementowa gotowa sucha mieszanka spoiwa cementowego
4. Płyta termoizolacyjna INFATEC® P z przewodzeniem poziomym dla płytek klinkierowych, grubość 150 mm
5. Systemowe łączniki mechaniczne INFATEC® D ze stalowym trzpieniem i polimerowym łbem
6. Zaprawa klejowa INFATEC® K - cementowa gotowa sucha mieszanka spoiwa cementowego
7. Systemowe kształki klinkierowe płaskie oraz kątowe INFATEC® C mrozoodporność klasa F2 odporność na ścianienie, 35 [MPa], 1
8. Masa fugowa INFATEC® F - zaprawa cementowa z dodatkami trąs, przeznaczoną do spoinowania kształtek i płytek klinkierowych

**SZF\_3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA:**

1. Folia wyłaczająca (membrana kubekowa) "Tegola Polonia Ltd" lub innej firmy spełniająca warunki
2. Izolacja termiczna (XPS Styropian ekstrudowany lub WODOSTYR) gr. 10,00cm
3. Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwilgociową (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w pianie Bitzol 2x (R+P))
4. Ściana z blozków fundamentowych, gr. 24,00 cm
5. Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwilgociową (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w pianie Bitzol 2x (R+P))



prawa autorskie nie są przedmiotem niniejszego opracowania...  
 koprowanie zabronione...  
 prawo autorskie nie są przedmiotem niniejszego opracowania...  
 koprowanie zabronione...

<b>PROJEKTANT</b> inżynier ZBIGNIEW SUS	<b>NUMER UPRAWNIENI</b> nr ewidencyjny uprawnień FT-83861/56/83 UAN.VIII/8386/5386	<b>PODPIS</b>
<b>OPRACOWANIE</b> mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLANSKI	<b>NUMER UPRAWNIENI</b> nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	<b>PODPIS</b>
mgr inż. architekt HUBERT WOLANSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
mgr inż. architekt KATARZYNA BŁOCH		
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>NUMER UPRAWNIENI</b>	<b>PODPIS</b>

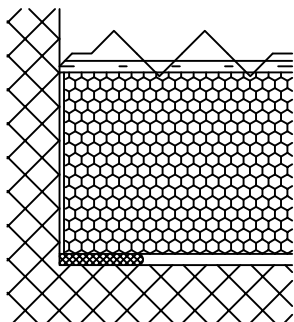
<b>TEMAT RYSUNKU</b>	PRZEKRÓJ CC
<b>NAZWA INWESTYCJI</b>	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMO-MODERNIZACJA WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WIEŻEC DO BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH UL. KOŚCISZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obrob. Łazy)
<b>INWESTOR</b>	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy
<b>BRANŻA</b>	DATA
<b>KONST.</b>	10.2015
<b>NR RYSUNKU</b>	NR RYSUNKU
K_06	00-25

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....  
 telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jr.pl.....pp.gww99@gmail.com

gww99

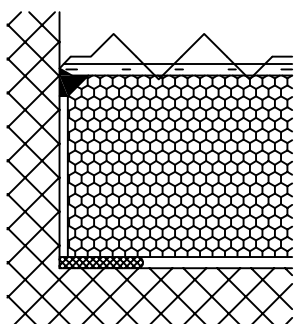
**UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH  
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,  
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU**

Wariant 1.



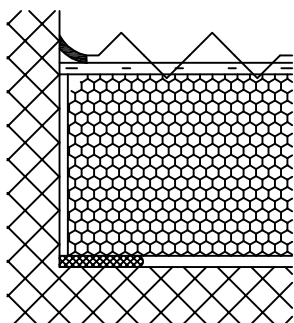
Styk czołowy. Czoło płyty przyklejone do ściany oraz szwedzkie nacięcie zewnętrznej wyprawy tynkarskiej.

Wariant 2.



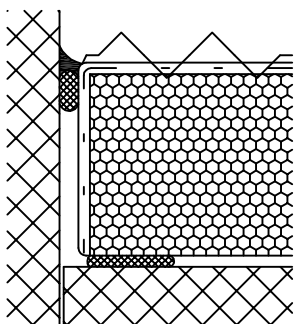
Styk elastyczny z zakrytą i uszczelnioną szczeliną w kształcie litery V i szwedzkim nacięciem zewnętrznej wyprawy tynkarskiej. Wypełnienie szczeliny - kit akrylowy.

Wariant 3.



Kit naniesiony na warstwę zbrojoną. Tynk wierzchni doprowadzony do krawędzi wyprofilowanej spoiny. Kit akrylowy lub silikonowy zależnie od rodzaju graniczącego podłoża. Wymiarowanie połączenia stosowne do oczekiwanych ruchów.

Wariant 4.



Uszczelnione połączenie na styku części budynku ulegających przemieszczeniom. Siatka z włókna szklanego i zaprawa klejąca - szpachlowa wprowadzona do szczeliny. Tynk wierzchni doprowadzony do krawędzi szczeliny. Uszczelnienie połączenia taśmą samoprzylepną i kitem akrylowym lub silikonowym w zależności od rodzaju graniczącego podłoża.

Proof of License X12-88319

CORELDRAW  
GRAPHICS SUITE X4  
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchCAD START(1) EDITION 2  
WERSJA PEENA \_NR SER. 8-5637311  
POLISH COMMERCIAL VERSION

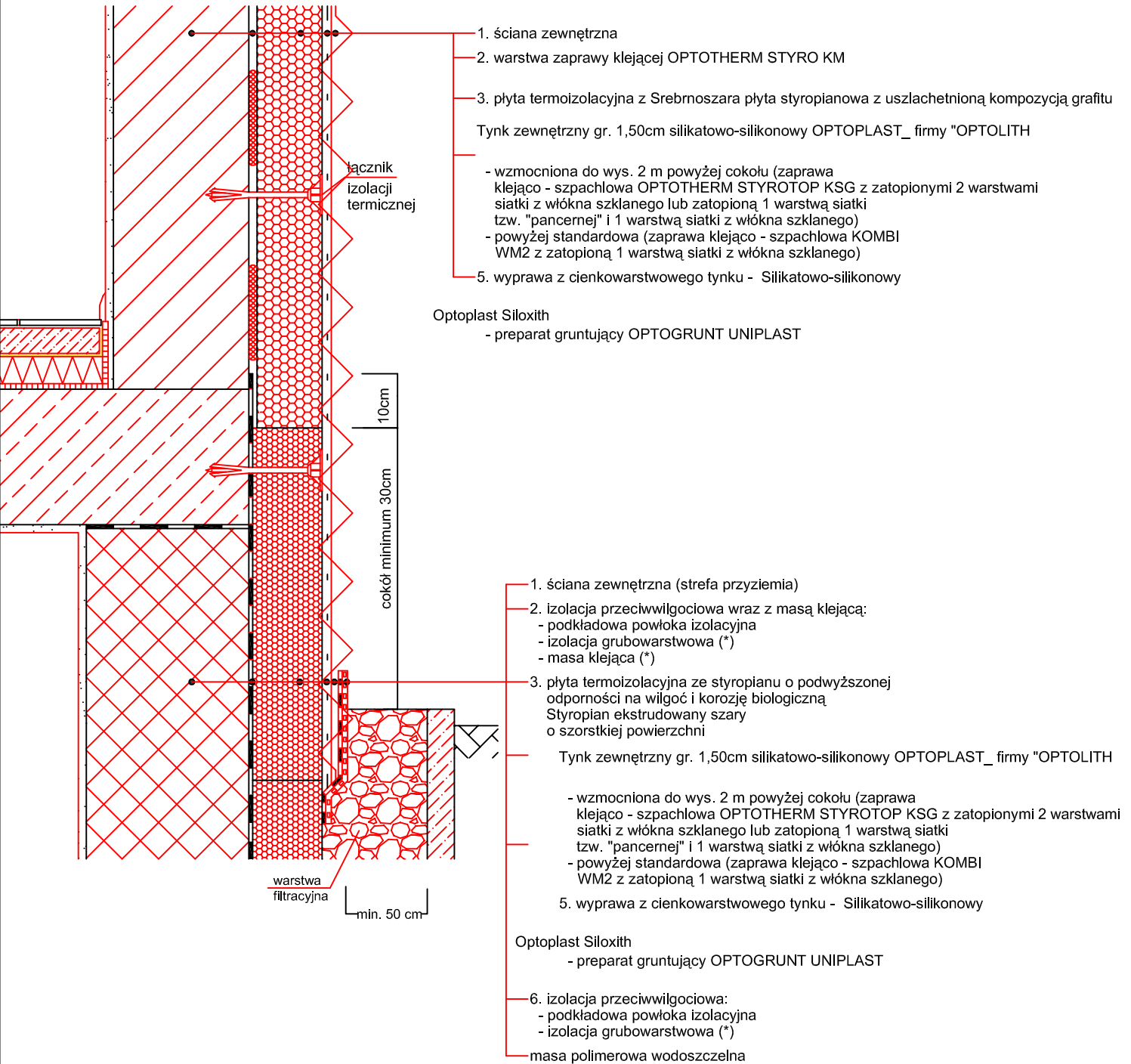
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	


TEMAT RYSUNKU	Połączenie systemu ociepleniowego ze ścianą - przekrój poziomy
NAZWA INWESTYCJI	TERMO MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI	ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obrub Łazy)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

<b>gww99</b>	
<small>biuro projektowe</small>	
architekt mgr inż. andrzej wolański	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_01	00-26

**UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH  
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,  
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU**

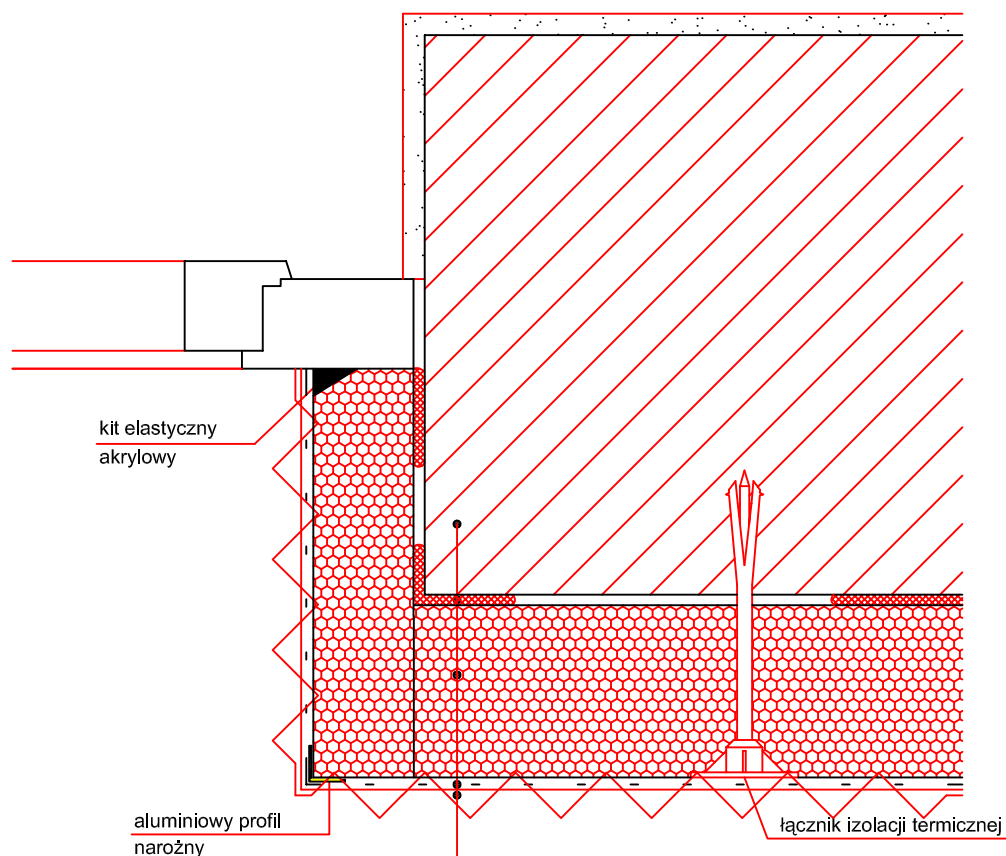
(\*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników



CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM..... PAKIET ArchCAD START(1) EDITION 2 WERSJA PEŚNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	<b>PROJEKTANT</b> mgr inż. architekt <b>ANDRZEJ WOLAŃSKI</b>	<b>NUMER UPRAWNIENI</b> nr. uprawnień <b>53/03/SLOKK/II</b>	<b>PODPIS</b>	<b>TEMAT RYSUNKU</b> Detal ocieplenia cokołu w licu ocieplonej elewacji	 architekt mgr inż. andrzej wolański		
	<b>OPRACOWANIE</b>	<b>NUMER UPRAWNIENI</b>	<b>PODPIS</b>	<b>NAZWA INWESTYCJI</b> TERMO-MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMO-MODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		<b>STADIUM</b> <b>PB-W</b>	<b>SKALA RYSUNKU</b> <b>1:10</b>
	<b>SPRAWDZAJĄCY</b> mgr inż. architekt <b>HUBERT WOLAŃSKI</b>	<b>NUMER UPRAWNIENI</b> nr. uprawnień <b>11/SLOKK/2015</b>	<b>PODPIS</b>	<b>ADRES INWESTYCJI</b> ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obwód Łazy)		<b>BRANŻA</b> <b>ARCH.</b>	<b>DATA</b> <b>10.2015</b>
	<b>INWESTOR</b> Gmna Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	<b>INWESTOR</b>	<b>INWESTOR</b>	<b>NR RYSUNKU</b> <b>D_02</b>		<b>NR RYSUNKU</b> <b>00-27</b>	


**UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH  
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,  
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU**

(\*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników

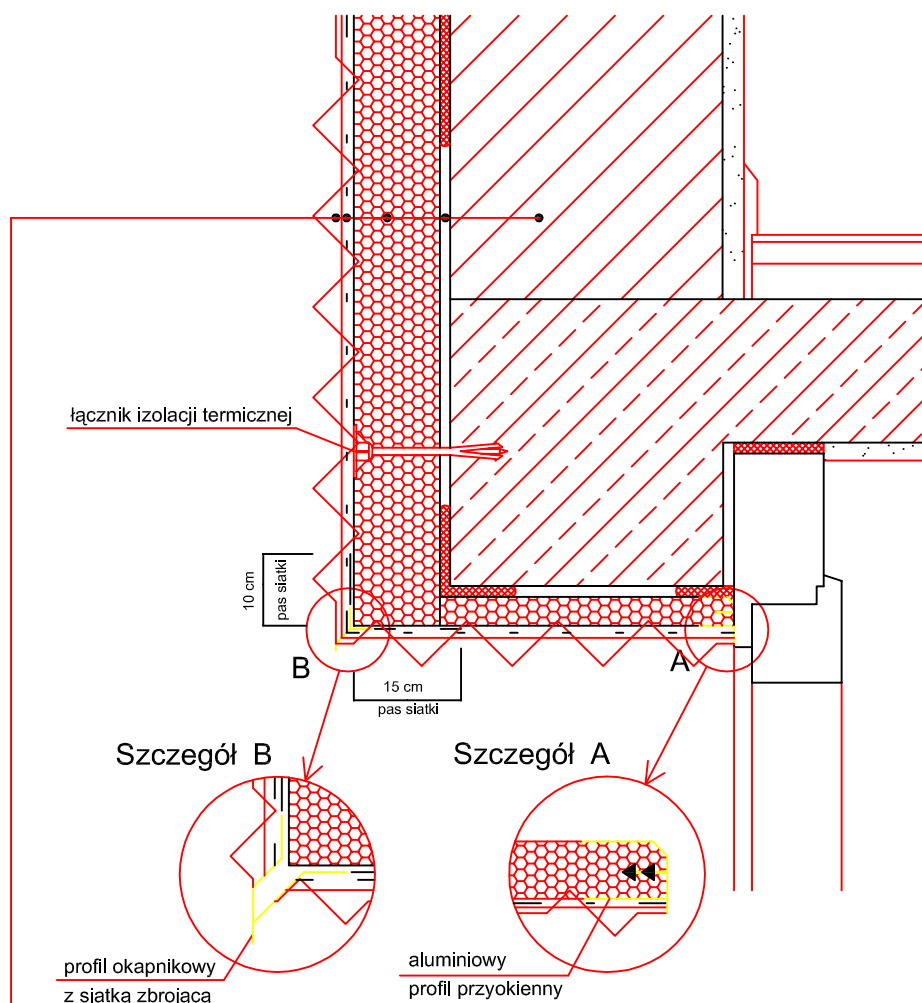


- 1. ściana zewnętrzna
- 2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
- 3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu
- Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST
- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąca - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąca - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- 5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

Optoplast Siloxith  
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM..... PAKIET ArchCAD START(1) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	<b>PROJEKTANT</b>		<b>NUMER UPRAWNIEŃ</b>		<b>PODPIS</b>		<b>TEMAT RYSUNKU</b> Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego bez węgarka  <b>NAZWA INWESTYCJI</b> TERMO-MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  <b>ADRES INWESTYCJI</b> ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obwód Łazy)  <b>INWESTOR</b> Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	 pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański		<b>STADIUM</b>	<b>SKALA RYSUNKU</b>
	<b>OPRACOWANIE</b>		<b>NUMER UPRAWNIEŃ</b>		<b>PODPIS</b>					<b>PB-W</b>	1:10
	<b>SPRAWDZAJĄCY</b>		<b>NUMER UPRAWNIEŃ</b>		<b>PODPIS</b>					<b>ARCH.</b>	10.2015
	<b>mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI</b>		<b>nr. uprawnień 11/SLOKK/2015</b>							<b>NR RYSUNKU</b>	00-28


**UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH  
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,  
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU**



1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu
- Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST
- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąca - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąca - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

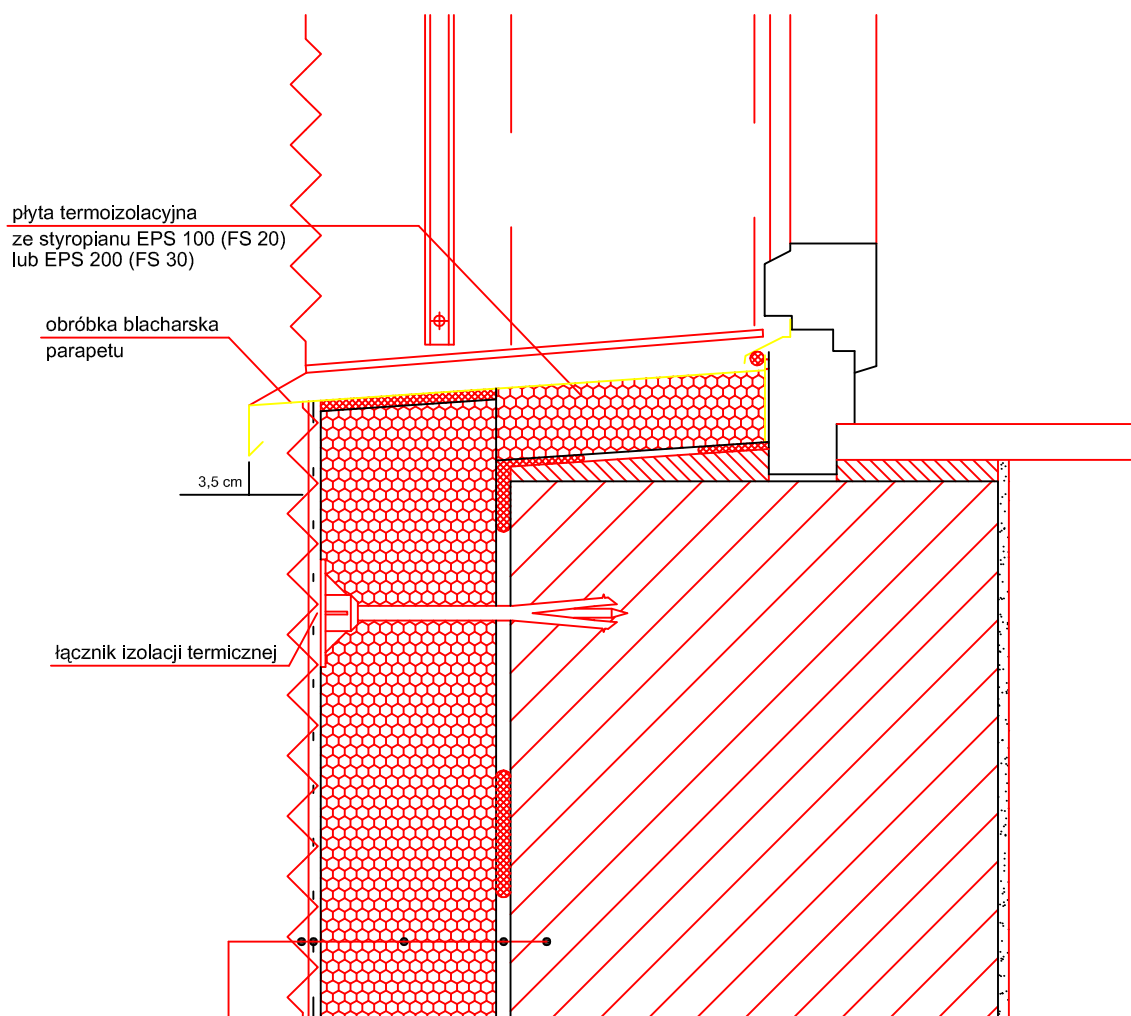
(\*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników

Optoplast Siloxith  
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

Proof of License X12-388319 CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM..... PAKIET ArchCAD START(1) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	<b>PROJEKTANT</b> <b>NUMER UPRAWNIENI</b> <b>PODPIS</b> mgr inż.architekt      nr. uprawnień ANDRZEJ WOLAŃSKI      53/03/SLOKK/II 			<b>TEMAT RYSUNKU</b> <b>Detail ocieplenia nadproża okiennego/drzwiowego</b>		 architekt mgr inż. andrzej wolański	
	<b>OPRACOWANIE</b> <b>NUMER UPRAWNIENI</b> <b>PODPIS</b> 			<b>NAZWA INWESTYCJI</b> <b>TERMO-MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMO-MODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ</b>			
	<b>SPRAWDZAJĄCY</b> <b>NUMER UPRAWNIENI</b> <b>PODPIS</b> mgr inż.architekt      nr. uprawnień HUBERT WOLAŃSKI      11/SLOKK/2015 			<b>ADRES INWESTYCJI</b> <b>ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obwód Łazy)</b>		<b>BRANŻA</b> <b>DATA</b> ARCH.      10.2015	
				<b>INWESTOR</b> <b>Gmna Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy</b>		<b>NR RYSUNKU</b> D_04      00-29	




**UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH  
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,  
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU**



1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu
- Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST
- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąco - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

Optoplast Siloxith  
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

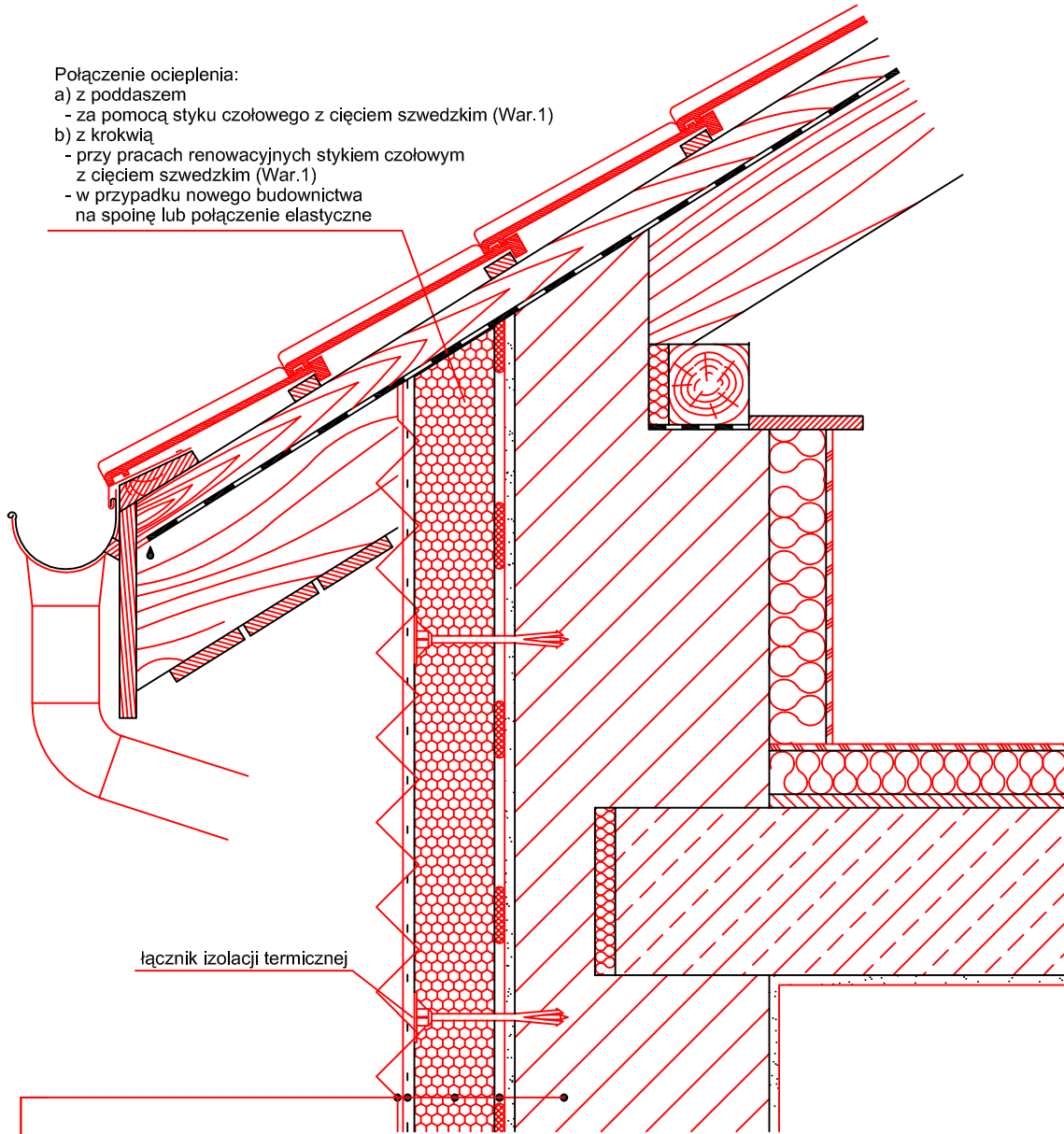
(\*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników

Proof of License X12-386319 CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM..... PAKIET ArchCAD START(1) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	<b>PROJEKTANT</b> <b>NUMER UPRAWNIENI</b> <b>PODPIS</b> mgr inż.architekt      nr. uprawnień ANDRZEJ WOLAŃSKI      53/03/SLOKK/II			<b>TEMAT RYSUNKU</b> <b>Detal ocieplenia parapetu okiennego</b>		 pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański	
	<b>OPRACOWANIE</b> <b>NUMER UPRAWNIENI</b> <b>PODPIS</b> _____      _____      _____			<b>NAZWA INWESTYCJI</b> <b>TERMO-MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ</b>			
	<b>SPRAWDZAJĄCY</b> <b>NUMER UPRAWNIENI</b> <b>PODPIS</b> mgr inż.architekt      nr. uprawnień HUBERT WOLAŃSKI      11/SLOKK/2015			<b>ADRES INWESTYCJI</b> <b>ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obręb Łazy)</b>		<b>BRANŻA</b> <b>DATA</b> <b>ARCH.</b> 10.2015	
				<b>INWESTOR</b> <b>Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy</b>		<b>NR RYSUNKU</b> <b>D_05</b> 00-30	

**UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH  
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,  
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU**

Połączenie ocieplenia:

- a) z poddaszem
  - za pomocą styku czołowego z cięciem szwedzkim (War.1)
- b) z krokwią
  - przy pracach renowacyjnych stykiem czołowym z cięciem szwedzkim (War.1)
  - w przypadku nowego budownictwa na spoinę lub połączenie elastyczne



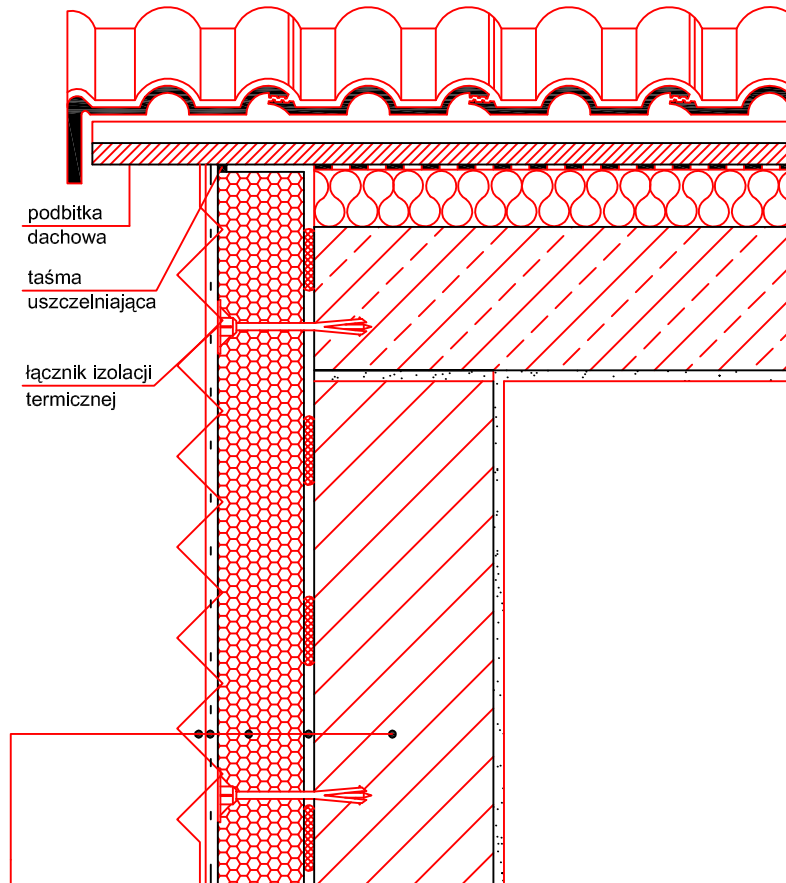
1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu
4. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST
  - wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
  - powyżej standardowa (zaprawa klejąco - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

Optoplast Siloxith

- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM..... PAKIET ArchCAD START(1) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\Rysunek5.tif		TEMAT RYSUNKU	Detal połączenia systemu ociepleniowego z dachem stromym		STADIUM		SKALA RYSUNKU
	mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II		NAZWA INWESTYCJI	TERMO MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		PB-W	1:10
	\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\Rysunek7.tif			ADRES INWESTYCJI	ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obręb Łazy)		BRANŻA	DATA
	\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\Rysunek6.tif			INWESTOR	Gmna Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy		ARCH.	10.2015
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		nr. uprawnień 11/SLOKK/2015				NR RYSUNKU	00-31	
						D_06		

**UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH  
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,  
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU**



1. ściana zewnętrzna
  2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
  3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu
- Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST
- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąca - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
  - powyżej standardowa (zaprawa klejąca - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

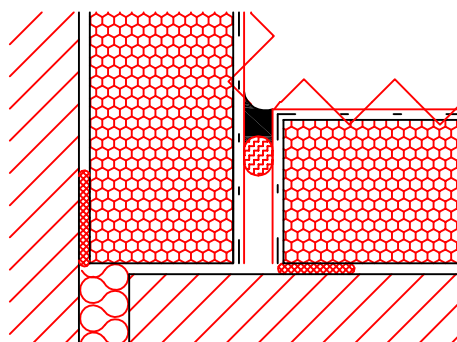
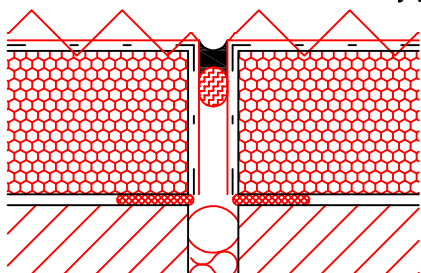
Optoplast Siloxith  
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM..... PAKIET ArchCAD START(1) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\Rysunek5.tif		<b>TEMAT RYSUNKU</b> Detal ocieplenia dachu - podbitka	<small>\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\Rysunek5.tif</small>	
	<b>mgr inż.architekt</b> <b>ANDRZEJ WOLAŃSKI</b>	<b>nr. uprawnień</b> <b>53/03/SLOKK/II</b>			
	\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\Rysunek7.tif		<b>STADIUM</b> <b>PB-W</b>	<b>SKALA RYSUNKU</b> 1:10	
	\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\Rysunek6.tif		<b>ADRES INWESTYCJI</b> ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obrzeb Łazy)	<b>BRANŻA</b> <b>ARCH.</b>	<b>DATA</b> 10.2015
<b>mgr inż.architekt</b> <b>HUBERT WOLAŃSKI</b>	<b>nr. uprawnień</b> <b>11/SLOKK/2015</b>	<b>INWESTOR</b> Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	<b>NR RYSUNKU</b> D_07	00-32	

**UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH  
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,  
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU**

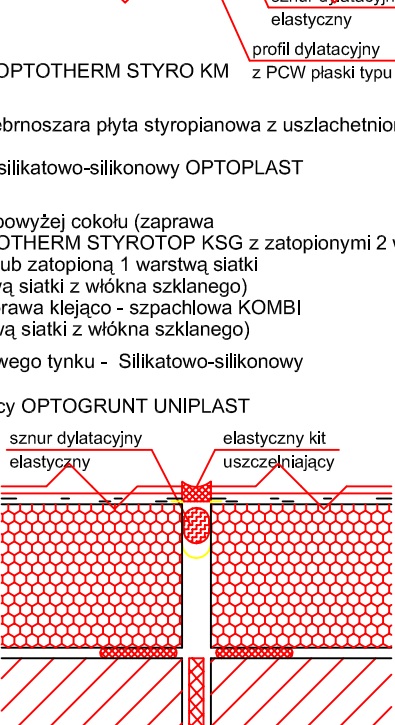
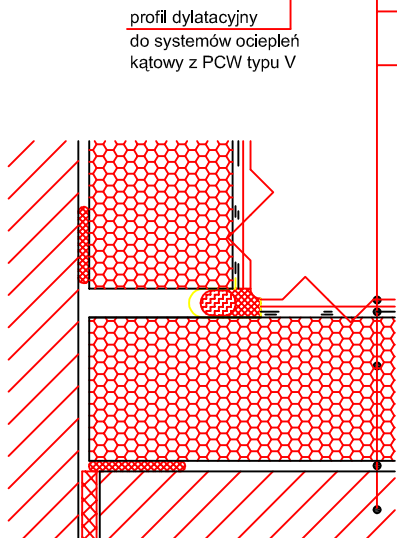
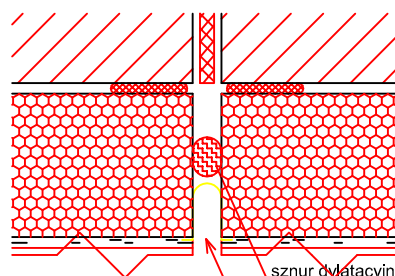
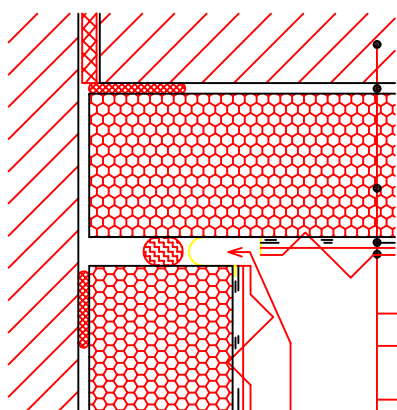
(\*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników

**Wariant A - przy zastosowaniu sznura i kitu uszczelniającego**



**Wariant B - przy zastosowaniu profili dylatacyjnych**

**ZABEZPIECZENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ POWYŻEJ 2 m OD POZIOMU TERENU**

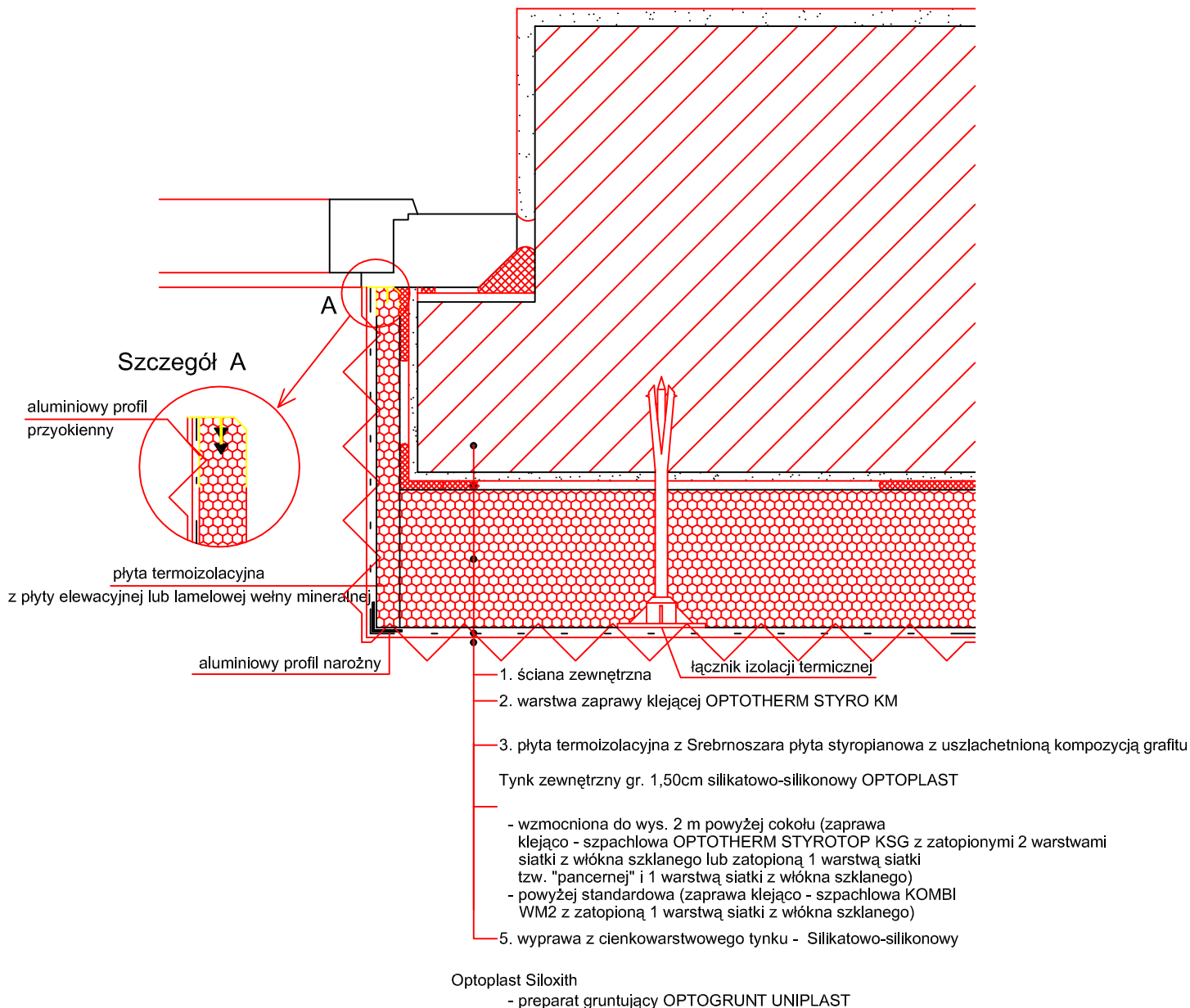


1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu
- Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST
- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąca - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąca - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy Optoplast Siloxith
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

**ZABEZPIECZENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ DO 2 m OD POZIOMU TERENU**

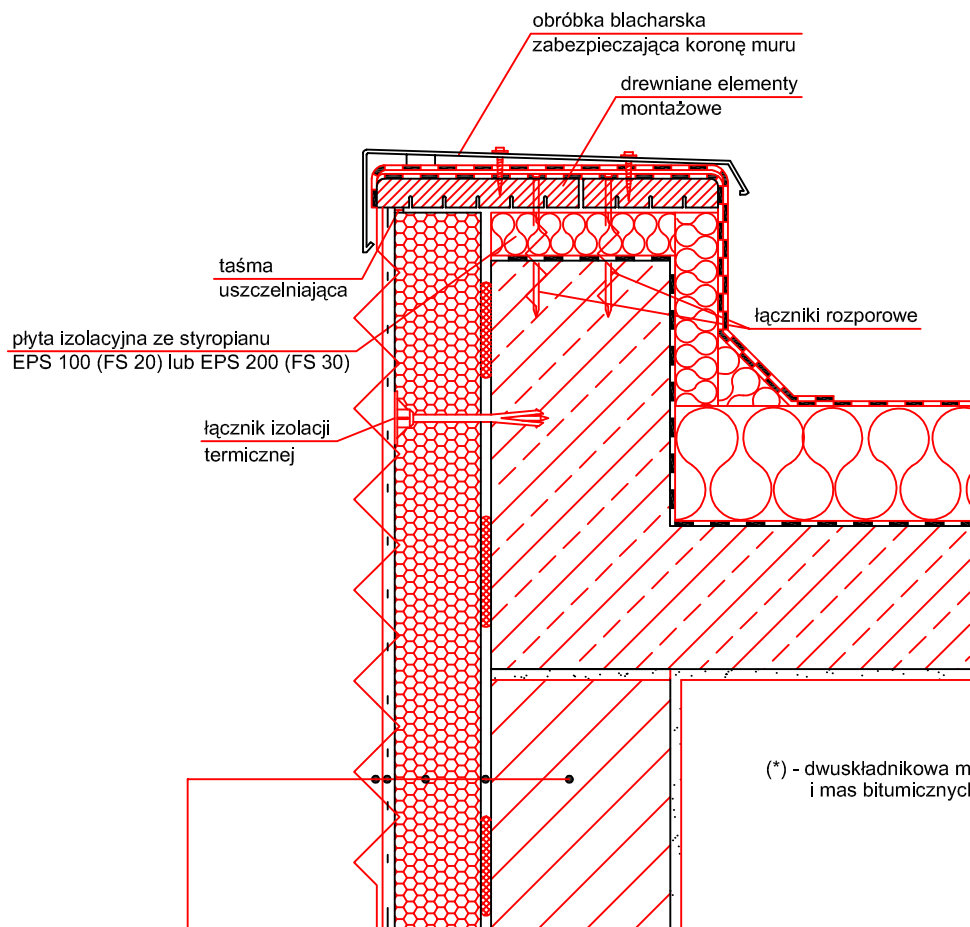
CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM..... PAKIET ArchCAD START(1) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	\\192.168.0.2\dysk_sieciovymETRYCZKA\Rysunek5.tif		<b>TEMAT RYSUNKU</b> Szczelina dylatacyjna systemu ociepleniowego - przekrój poziomy	<small>\\192.168.0.2\dysk_sieciovymETRYCZKA\Rysunek5.tif</small>		
	<b>mgr inż.architekt</b> ANDRZEJ WOLAŃSKI	<b>nr. uprawnień</b> 53/03/SLOKK/II		<b>NAZWA INWESTYCJI</b> TERMO-MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	<b>STADIUM</b> PB-W	<b>SKALA RYSUNKU</b> 1:10
	\\192.168.0.2\dysk_sieciovymETRYCZKA\Rysunek7.tif				<b>BRANŻA</b> ARCH.	<b>DATA</b> 10.2015
	\\192.168.0.2\dysk_sieciovymETRYCZKA\Rysunek6.tif			<b>ADRES INWESTYCJI</b> ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obrub Łazy)	<b>NR RYSUNKU</b> 00-33	
<b>mgr inż.architekt</b> HUBERT WOLAŃSKI	<b>nr. uprawnień</b> 11/SLOKK/2015		<b>INWESTOR</b> Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	<b>D_08</b>		

**UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH  
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,  
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU**



CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM..... PAKIET ArchCAD START(1) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	\\192.168.0.2\dysk_sieciovym\METRYCZKA\Rysunek5.tif		<b>mgr inż.architekt</b> <b>ANDRZEJ WOLAŃSKI</b>	<b>nr. uprawnień</b> <b>53/03/SLOKK/II</b>	<b>TEMAT RYSUNKU</b> Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego z węgarkiem	<small>\\192.168.0.2\dysk_sieciovym\METRYCZKA\Rysunek5.tif</small>	
	\\192.168.0.2\dysk_sieciovym\METRYCZKA\Rysunek7.tif				<b>NAZWA INWESTYCJI</b> TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJACYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	<b>STADIUM</b> <b>PB-W</b>	<b>SKALA RYSUNKU</b> 1:10
					<b>ADRES INWESTYCJI</b> ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obrub Łazy)	<b>BRANŻA</b> <b>ARCH.</b>	<b>DATA</b> 10.2015
	\\192.168.0.2\dysk_sieciovym\METRYCZKA\Rysunek6.tif		<b>mgr inż.architekt</b> <b>HUBERT WOLAŃSKI</b>	<b>nr. uprawnień</b> <b>11/SLOKK/2015</b>	<b>INWESTOR</b> Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	<b>NR RYSUNKU</b> 00-34	<b>D_09</b>

**UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH  
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,  
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU**



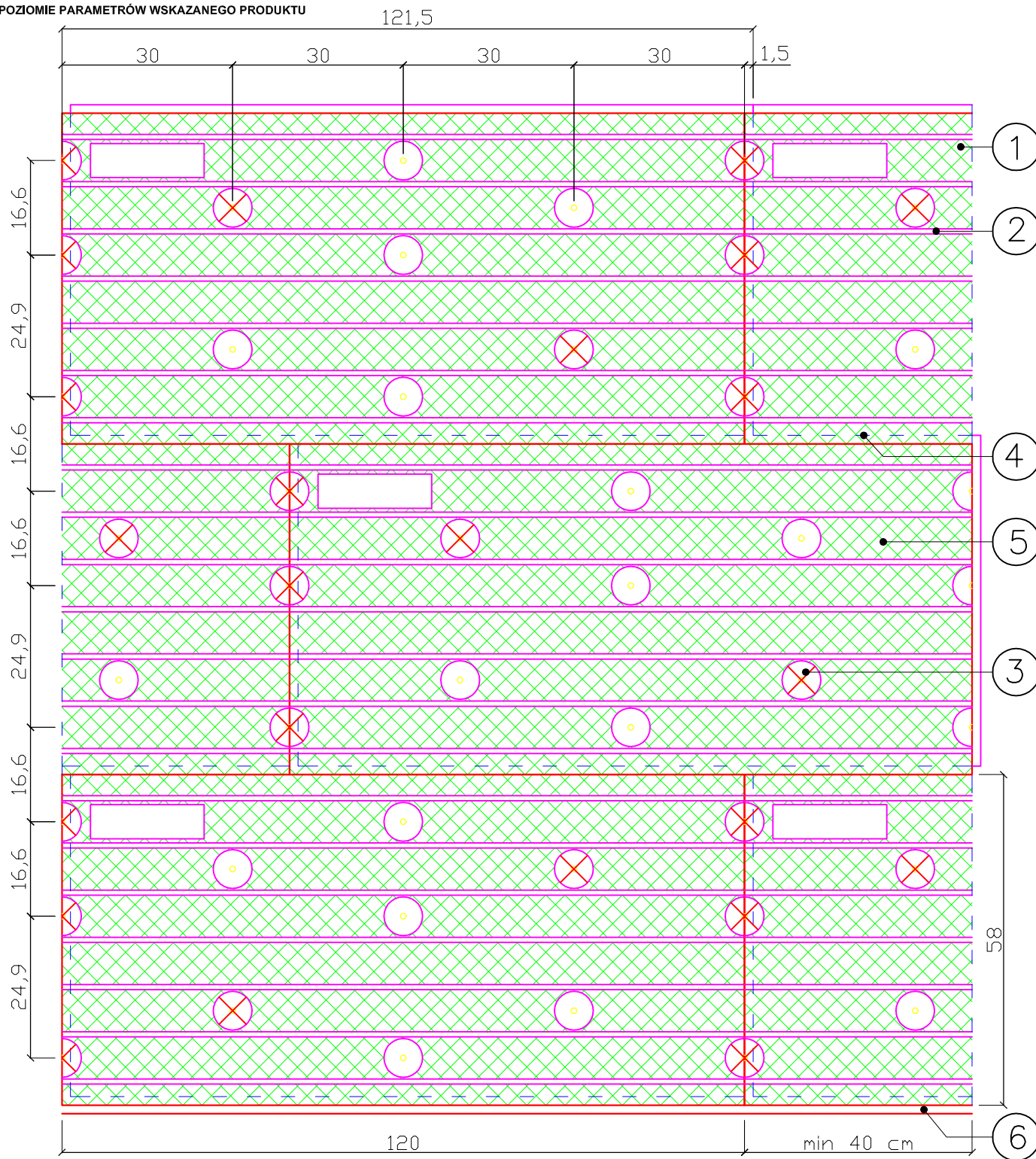
(\*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników

1. ściana zewnętrzna
  2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
  3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu
- Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST
- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąca - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
  - powyżej standardowa (zaprawa klejąca - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

Optoplast Siloxith  
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM..... PAKIET ArchCAD START(1) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	\\192.168.0.2\dysk_sieciovymetryczka\Rysunek5.tif		<b>TEMAT RYSUNKU</b> Detal połączenia systemu ociepleniowego z dachem płaskim	<small>\\192.168.0.2\dysk_sieciovymetryczka\Rysunek5.tif</small>		
	<b>mgr inż. architekt</b> <b>ANDRZEJ WOLAŃSKI</b>	<b>nr. uprawnień</b> <b>53/03/SLOKK/II</b>		<b>NAZWA INWESTYCJI</b> TERMO-MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	<b>STADIUM</b> <b>PB-W</b>	<b>SKALA RYSUNKU</b> 1:10
	\\192.168.0.2\dysk_sieciovymetryczka\Rysunek7.tif			<b>ADRES INWESTYCJI</b> ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obręb Łazy)	<b>BRANŻA</b> <b>ARCH.</b>	<b>DATA</b> 10.2015
	<b>mgr inż. architekt</b> <b>HUBERT WOLAŃSKI</b>	<b>nr. uprawnień</b> 11/SLOKK/2015		<b>INWESTOR</b> Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	<b>NR RYSUNKU</b>	00-35

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



1. ELEWACYJNA PLYTA INFATEC P,
2. WYPROFILOWANA POZIOMA PROWADNICA MONTAŻOWA DLA KSZTAŁTEK KLINKIEROWYCH,
3. NISZA DO SCHOWANIA TALERZA ŁĄCZNIKA MECHANICZNEGO,
4. KASKADOWO UFORMUOWANE PŁASZCZYZNY OBWODOWE, UMOŻLIWIĄJĄCE ŁĄCZENIE PŁYT NA ZAKŁAD,
5. RÓWKOWY SYSTEM UKOŚNYCH ROMBÓW, ZAPEWNIĄJĄCY ZWIĘKSZONĄ PRZYCZEPNOŚĆ KSZTAŁTEK KLINKIEROWYCH DO PŁYTY,
6. LISTWA COKOŁOWA – PCV INFATEC L,

UWAGA:  
Płyty w pionie układać mijankowo z przesunięciem o 1/2 dł. płyty. W strefach narożnych minimalna długość płyt powinna wynosić 40 cm.

CORELDRAW  
GRAPHICS SUITE X4  
DR14R22-YLHFR0N-KBBM.....  
PAKIET ARCHICAD START(EDITION 2)  
WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311  
POLISH COMMERCIAL VERSION

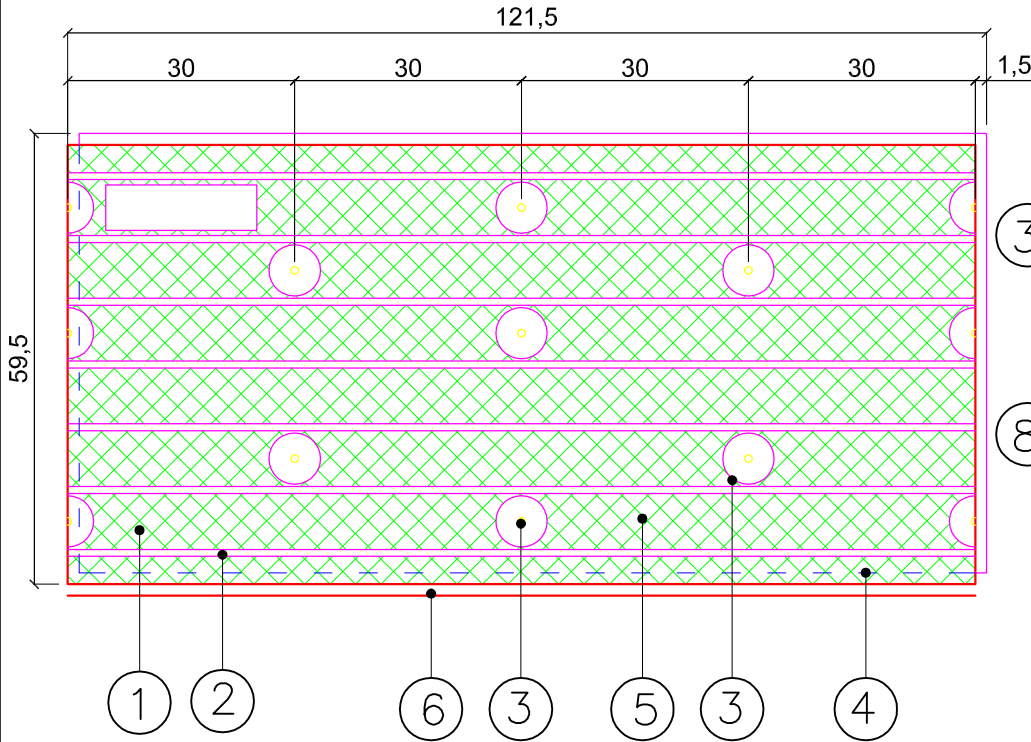
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	SZCZEGÓŁ ROZMIESZCZENIA ŁĄCZNIKÓW MECHANICZNYCH
NAZWA INWESTYCJI	TERMO MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI	ul. Kościuszk1, 42-450 Łazy 862/4 (obrub Łazy)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

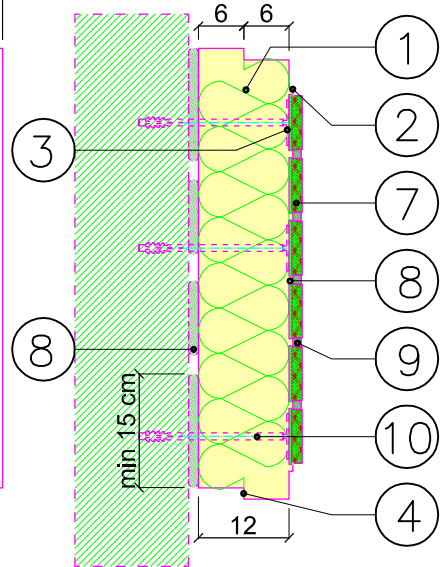
gww99	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	09.2015
NR RYSUNKU	
D_01	00-37

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU

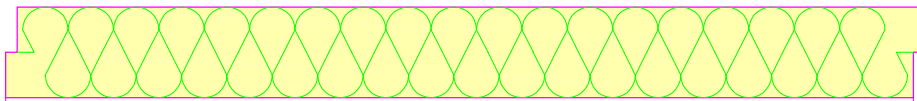
### PLYTA ELEWACYJNA INFATEC – WIDOK Z PRZODU



### PLYTA ELEWACYJNA INFATEC PRZYMOCOWANIE DO PODŁOŻA – WIDOK Z BOKU



### PLYTA ELEWACYJNA INFATEC – WIDOK Z GÓRY



1. ELEWACYJNA PLYTA INFATEC P,
2. WYPROFILOWANA POZIOMA PROWADNICA MONTAŻOWA DLA KSZTAŁTEK KLINKIEROWYCH, UMOŻLIWIĄJĄCYCH ŁATWY MONTAŻ ORAZ POPRAWNOŚĆ WYKONANIA I ESTETYKI ELEWACJI,
3. MIEJSCE USYTUOWANIA ŁĄCZNIKÓW MECHANICZNYCH (NISZA DO SCHOWANIA TALERZA ŁĄCZNIKA MECHANICZNEGO),
4. KASKADOWO UFORMUOWANE PŁASZCZYZNY OBWODOWE, UMOŻLIWIĄJĄCE ŁĄCZENIE PŁYT NA ZAKŁAD, CO ELIMINUJE NEGATYWNE SKUTKI WYSTĘPOWANIA MOSTKÓW TERMICZNYCH ORAZ TZW. MOSTKÓW PAROWYCH W PŁASZCZYZNIE ICH STYKU,
5. RÓWKOWY SYSTEM UKŚNYCH ROMBÓW, ZAPEWNIĄJĄCY ZWIĘKSZONĄ PRZYCZEPNOŚĆ KSZTAŁTEK KLINKIEROWYCH DO PŁYTY,
6. LISTWA COKOŁOWA – PCV INFATEC L,
7. KSZTAŁTKA KLINKIEROWA,
8. ZAPRAWA KLEJOWA INFATEC K,
9. MASA FUGOWA INFATEC F,
10. ŁĄCZNIK MECHANICZNY DO MOCOWANIA PŁYTY, INFATEC D,

RODZAJ PODŁOŻA	min. głębokość osadzenia kołka
beton i cegła pełna	70 mm
beton komórkowy i cegła dziurawka	100 - 110 mm

#### UWAGA:

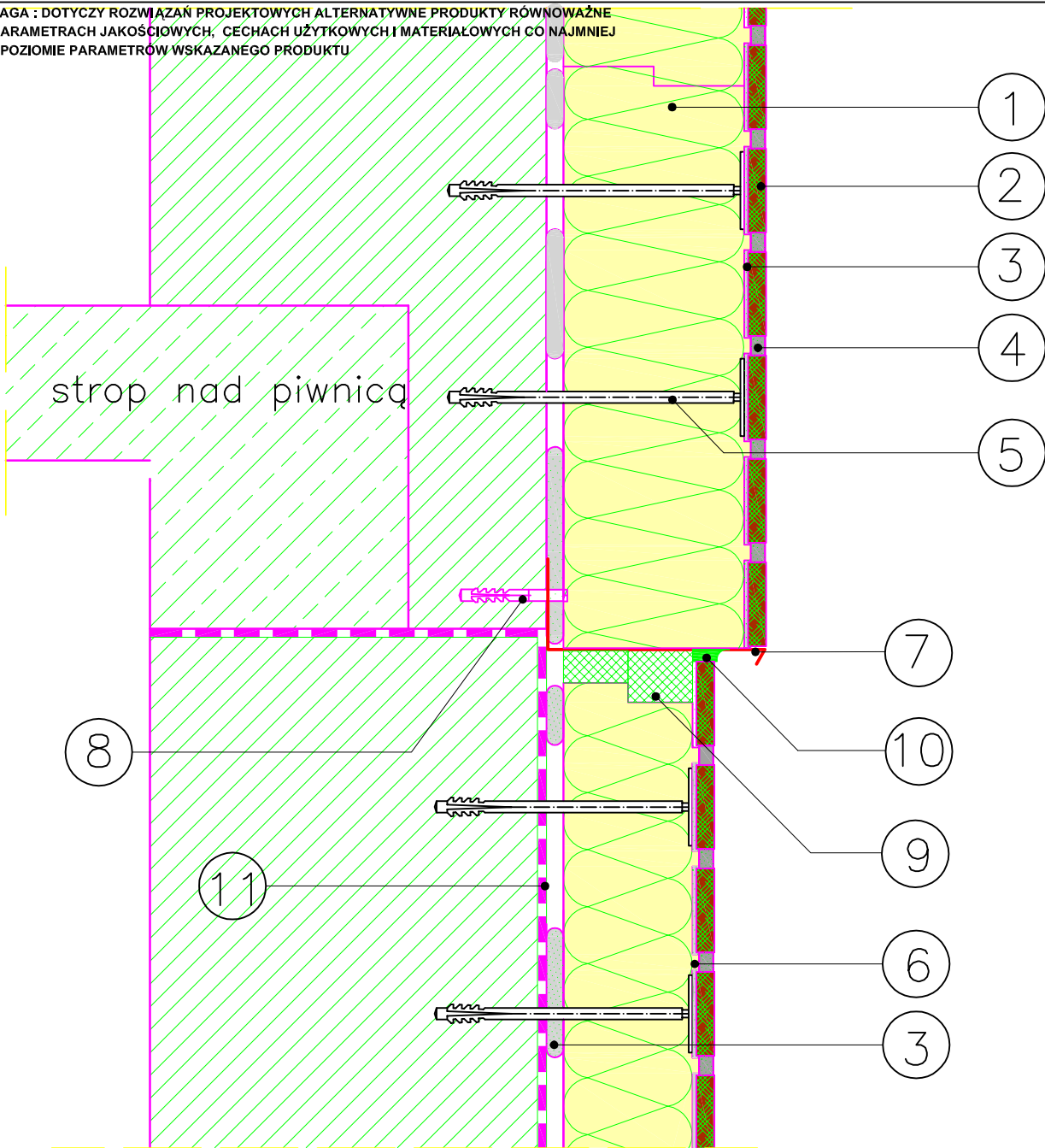
Płytę oferujemy wraz z systemem INFATEC® w sześciu grubościach:  
80mm, 100mm, 120mm, 140mm, 150mm oraz 160mm

CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DRY14R22-YLFR9NRKBBM..... PAKIET ARCHICAD START(T) EDITION 2 WERSJA PEENA_NK_SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	\\192.168.0.2\dysk sieciowy\METRYCZKA\Rysunek5.tif mgr Inż.architekt <b>ANDRZEJ WOLAŃSKI</b> nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	<b>TEMAT RYSUNKU</b> PŁYTA SYSTEMU INFATEC <b>NAZWA INWESTYCJI</b> TERMO-MÓDERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH UL. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	STADIUM <b>PB-W</b>	SKALA RYSUNKU 1:10		
	\\192.168.0.2\dysk sieciowy\METRYCZKA\Rysunek7.tif mgr Inż.architekt <b>HUBERT WOLAŃSKI</b>		<b>BRANŻA</b> <b>ARCH.</b>	DATA 09.2015	NR RYSUNKU	
	\\192.168.0.2\dysk sieciowy\METRYCZKA\Rysunek6.tif		<b>ADRES INWESTYCJI</b> ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obrub Łazy)	<b>INWESTOR</b> Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	<b>D_02</b>	00-38





UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU

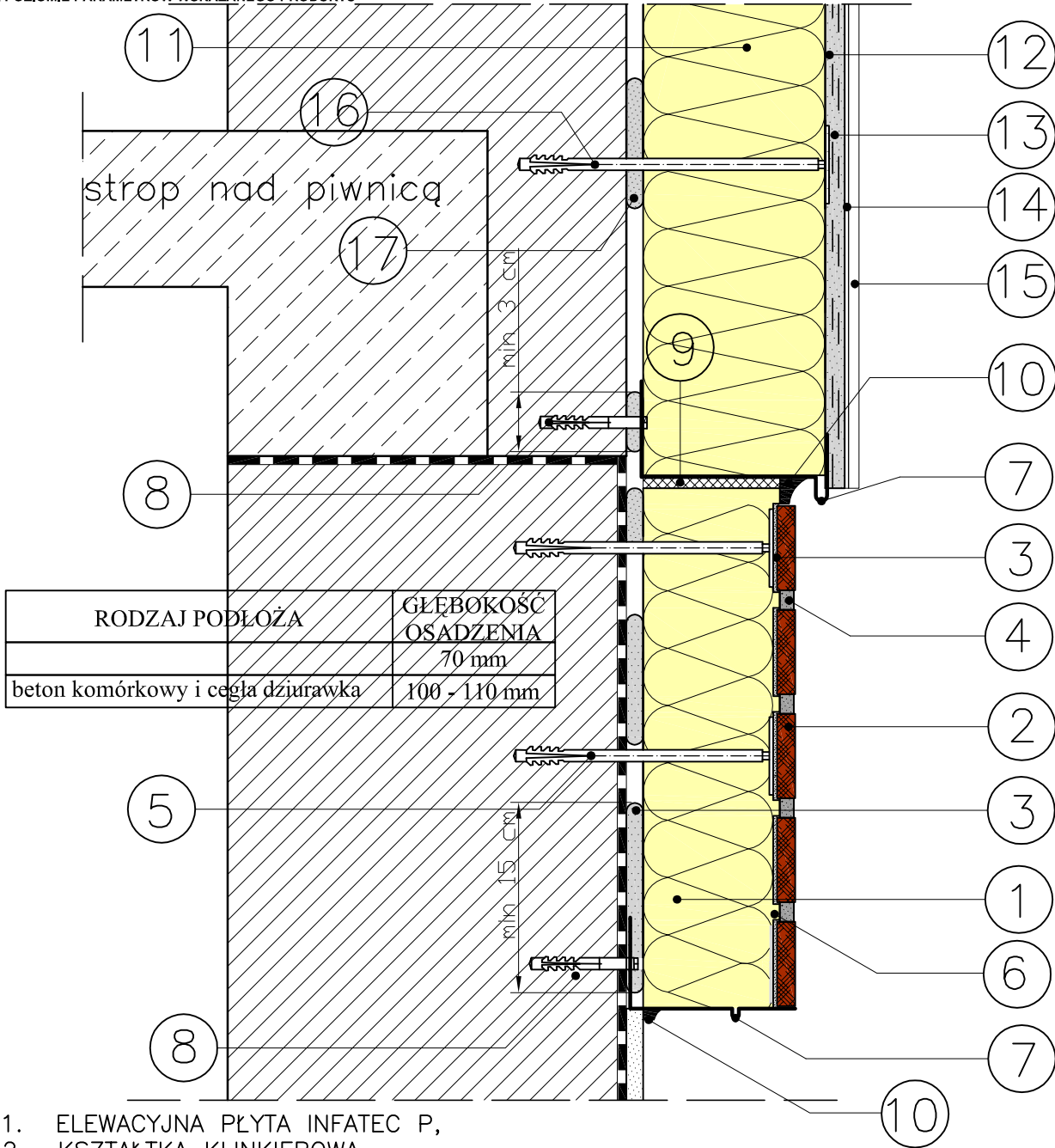


1. ELEWACYJNA PŁYTA INFATEC P,
2. KSZTAŁTKA KLINKIEROWA,
3. ZAPRAWA KLEJOWA INFATEC K,
4. MASA FUGOWA INFATEC F,
5. ŁĄCZNIK MECHANICZNY DO MOCOWANIA PŁYTY INFATEC D,
6. PROWADNICA POZIOMA,
7. LISTWA COKŁOWA PCV INFATEC L,
8. WKRĘT STALOWY W TULEI ROZPRĘŻNEJ TERMOPLASTYCZNEJ,
9. PIANKA POLIURETANOWA NISKOROZPRĘŻNA,
10. USZCZELNIAJĄCA MASA SILIKONOWA,
11. HYDROIZOLACJA,

RODZAJ PODŁOŻA	GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA
beton i cegła pełna	70 mm
beton komórkowy i cegła dziurawka	100 - 110 mm

CORELDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DRT4R22-VLFR9N-KBBM.....	PAKIEŃ ARCHICAD START(Y) EDITION 2 WERSJA PEENA...NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	\\192.168.0.2\dysk_slaclovy\METRYCZKA\Rysunek5.tif		TEMAT RYSUNKU	SZCZEGÓL ROZWIĄZANIA OCIEPLENIA ŚCIANY Z OCIEPLENIEM COKOŁU	\\192.168.0.2\dysk_slaclovy\METRYCZKA\Rysunek6.tif	
		mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOK/II				
		\\192.168.0.2\dysk_slaclovy\METRYCZKA\Rysunek7.tif		NAZWA INWESTYCJI	TERMO-MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	STADIUM	SKALA RYSUNKU
		\\192.168.0.2\dysk_slaclovy\METRYCZKA\Rysunek6.tif		ADRES INWESTYCJI	ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obrub Łazy)	PB-W	1:5
				INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	BRANŻA	DATA
						ARCH.	09.2015
							NR RYSUNKU
						D_04	00-40

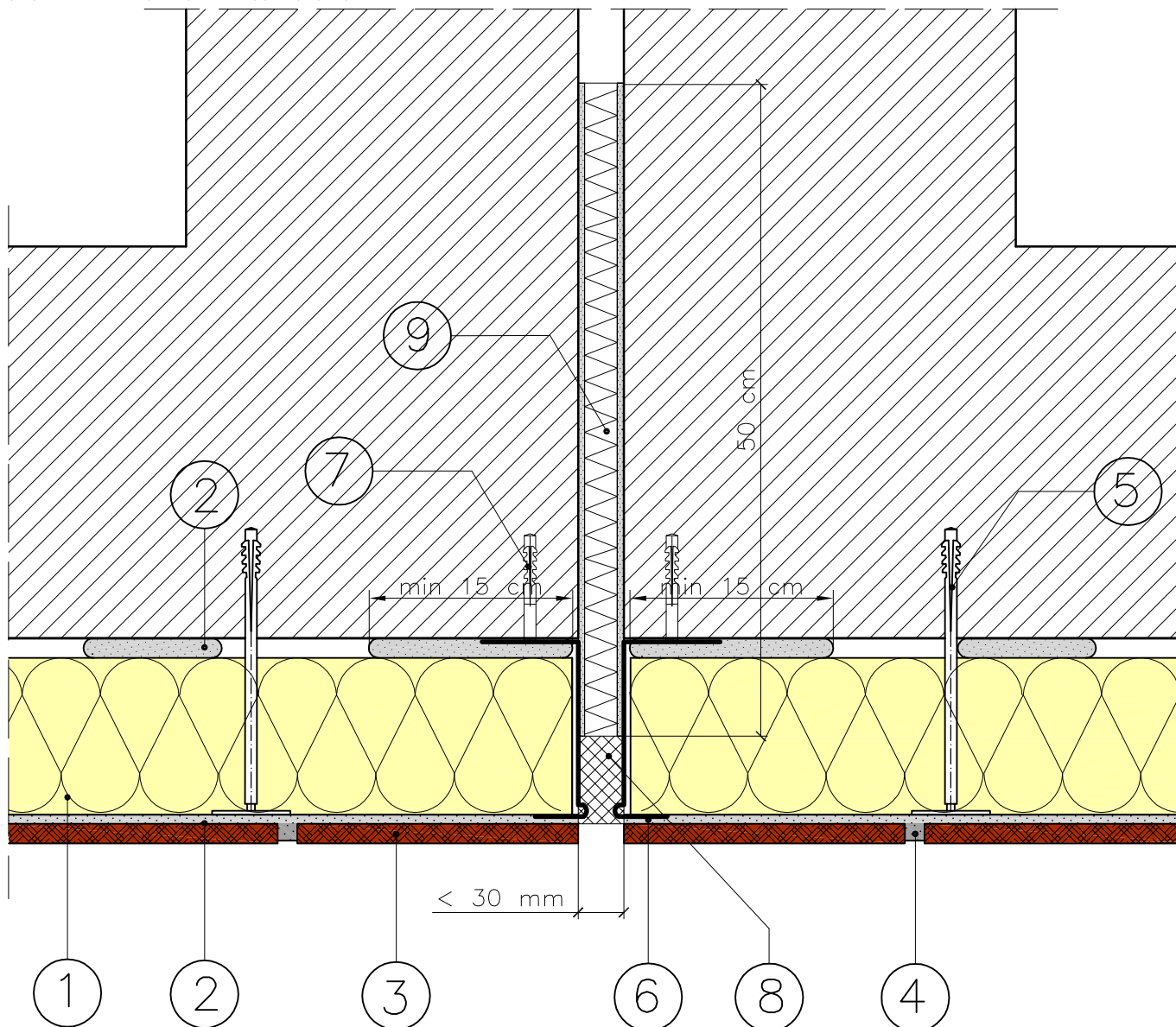
UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOME PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



1. ELEWACYJNA PŁYTA INFATEC P,
2. KSZTAŁTKA KLINKIEROWA,
3. ZAPRAWA KLEJOWA INFATEC K
4. MASA FUGOWA INFATEC F,
5. ŁĄCZNIK MECHANICZNY DO MOCOWANIA PŁYTY INFATEC D,
6. PROWADNICA POZIOMA,
7. LISTWA COKOŁOWA PCV INFATEC L,
8. WKRĘT STALOWY W TULEI ROZPRĘŻNEJ TERMOPLASTYCZNEJ,
9. PIANKA POLIURETANOWA NISKOROZPRĘŻNA,
10. USZCZELNIAJĄCA MASA SILIKONOWA,
11. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU,
12. ZAPRAWA KLEJOWA DO WARSTWY ZBROJĄCEJ,
13. DWIE WARSTWY SIATKI ZBROJĄCEJ,
14. PODKŁAD TYNKARSKI,
15. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY,
16. ŁĄCZNIK MECHANICZNY DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI,
17. ZAPRAWA KLEJOWA DO MOCOWANIA STYROPIANU,

COREL DRAW GRAPHICS - SUITE X4 DRT14R22-VLHFR9N4KBBM.....	PAKJET ARCHICAD START(I) EDITION 2 WERSJA PEENA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	\\192.168.0.2\dysk_slaclovy\METRYCZKA\Rysunek5.tif		TEMAT RYSUNKU	SZCZEGÓL ROZWIĄZANIA POŁĄCZENIA SYSTEMU BSO Z OCIEPLENIEM COKOŁU W SYSTEMIE INFATEC	\\192.168.0.2\dysk_slaclovy\METRYCZKA\Wnio_jay_dobrak_82.tif	
		mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOK/II	NAZWA INWESTYCJI	TERMO MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNA, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	STADIUM	SKALA RYSUNKU
\\192.168.0.2\dysk_slaclovy\METRYCZKA\Rysunek7.tif		mgr Inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		ADRES INWESTYCJI	ul. Kościuski, 42-450 Łazy 862/4 (obrub Łazy)	PB-W	1:5
\\192.168.0.2\dysk_slaclovy\METRYCZKA\Rysunek6.tif				INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	BRANŻA	DATA
						ARCH.	09.2015
							NR RYSUNKU
						D_05	00-41

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



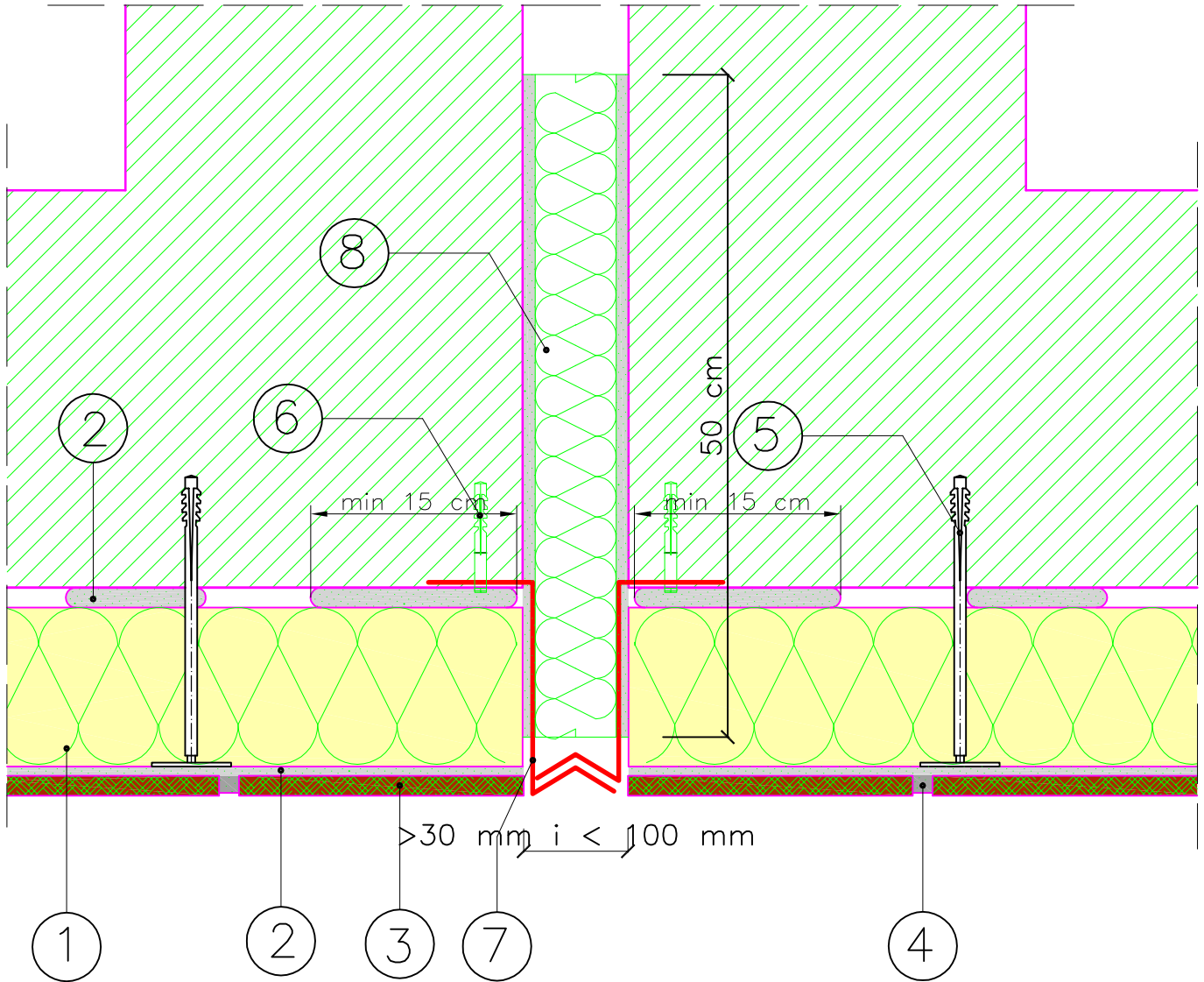
UWAGA:

1. ELEWACYJNA PŁYTA INFATEC P,
2. ZAPRAWA KLEJOWA INFATEC K,
3. KSZTAŁTKA KLINKIEROWA,
4. MASA FUGOWA INFATEC F,
5. ŁĄCZNIK MECHANICZNY DO MOCOWANIA PŁYTY, INFATEC D,
6. LISTWA COKOŁOWA PCV INFATEC L,
7. WKRĘT STALOWY W TULEI POZPRĘŻNEJ TERMOPLASTYCZNEJ,
8. TAŚMA ROZPRĘŻNA np. typu ILLBRUCK ILLMOD,
9. PŁYTA Z WEŁNY MINERALNEJ,

- a) Profile zakładu płyty termoizolacyjnej INFATEC w strefie przydylatacyjnej należy obciąć,
- b) Prowadnice kształtek klinkierowych w pasie nakładu profili na płytę INFATEC P należy obciąć,
- c) Płyty termoizolacyjne INFATEC przykleja się w sposób ciągły, pasem szerokości min. 15 cm

CORELDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DRT4R22-YLFR0NK8BM.....	\\192.168.0.2\dysk_sieciowy\METRYCZKA\Rysunek5.tif		TEMAT RYSUNKU	SZCZEGÓL ROZWIĄZANIA OCIEPLENIA DYLATACJI Z UŻYCIEM PROFILI COKOŁOWYCH (do 30 mm)	\\192.168.0.2\dysk_sieciowy\METRYCZKA\Wojciech_dziamec #1.rvt	
	mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SŁOKK/II	NAZWA INWESTYCJI	TERMO-MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMO-MODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	STADIUM	SKALA RYSUNKU
	\\192.168.0.2\dysk_sieciowy\METRYCZKA\Rysunek7.tif				PB-W	1:5
	mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI				BRANŻA	DATA
\\192.168.0.2\dysk_sieciowy\METRYCZKA\Rysunek6.tif			ADRES INWESTYCJI	ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obrub Łazy)	ARCH.	09.2015
			INWESTOR	Gmnia Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy		NR RYSUNKU
					D_06	00-42

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



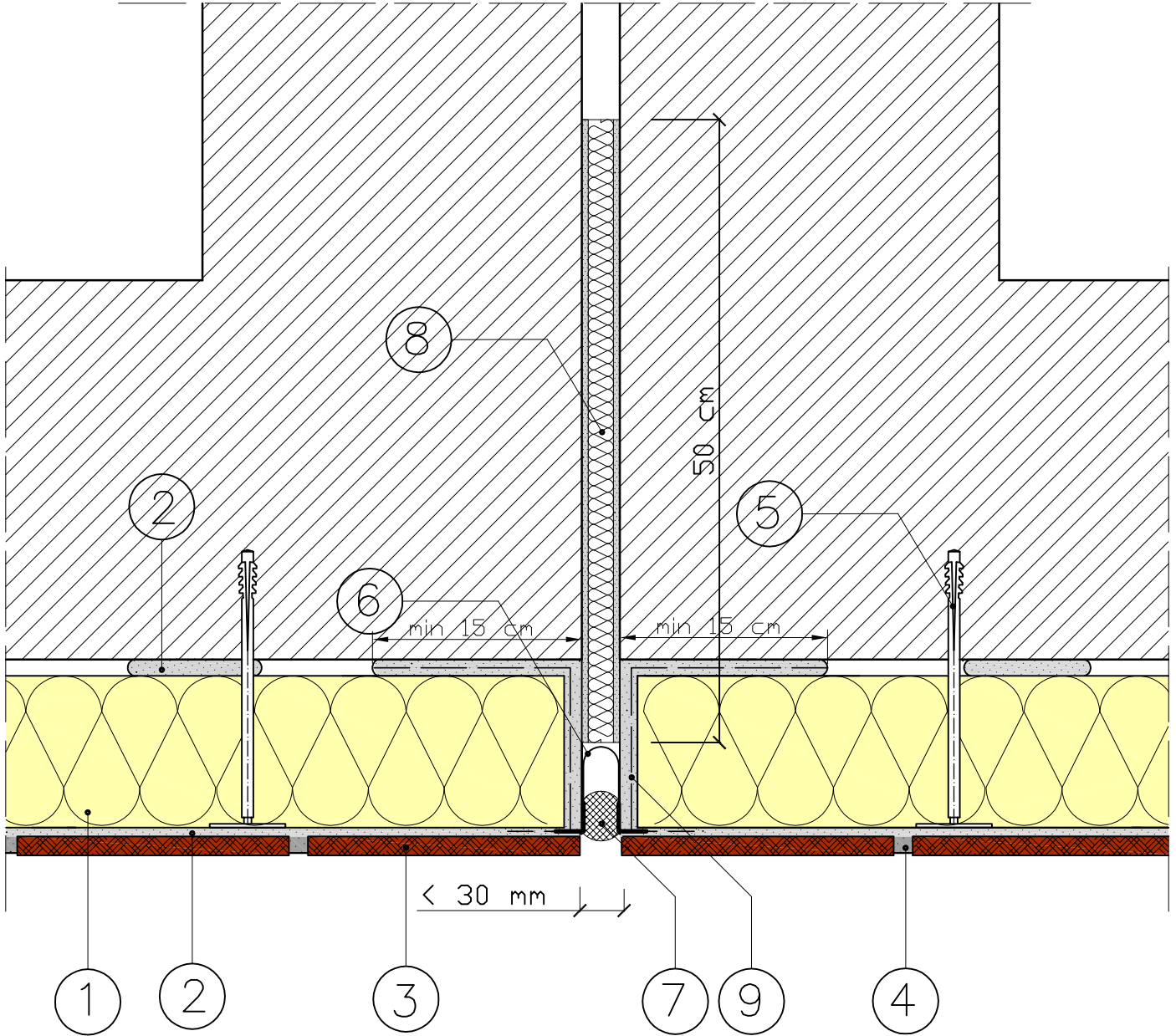
1. ELEWACYJNA PŁYTA INFATEC P,
2. ZAPRAWA KLEJOWA INFATEC K,
3. KSZTAŁTKA KLINKIEROWA,
4. MASA FUGOWA INFATEC F,
5. ŁĄCZNIK MECHANICZNY DO MOCOWANIA PŁYTY, INFATEC D,
6. WKRĘT STALOWY W TULEI POZPRĘŻNEJ TERMOPLASTYCZNEJ,
7. ZAKŁADKOWE PROFILE DYLAACYJNE Z BLACHY POWLEKANEJ gr. 0,55 mm,
8. PŁYTA WEŁNY MINERALNEJ,

UWAGA:

- a) Profile zakładu płyty termoizolacyjnej INFATEC w strefie przydylatacyjnej należy obciąć,
- b) Płyty termoizolacyjne INFATEC w strefie przydylatacyjnej przykleja się w sposób ciągły, pasem szerokości min. 15 cm

COREL DRAW GRAPHICS - SUITE X4 DRT14R22-YLFR9N4KBBM.....	PAKIEC ARCHICAD START(T) EDITION 2 WERSJA PEENA_NNR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	\\192.168.0.2\dysk_sieciowy\METRYCZKA\Rysunek5.tif		TEMAT RYSUNKU	SZCZEGÓL ROZWIĄZANIA OCIEPLENIA DYLAACYJNEGO O SZEROKOŚCI PONAD 30 mm	\\192.168.0.2\dysk_sieciowy\METRYCZKA\Rysunek5.tif	
		mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOK/II	NAZWA INWESTYCJI	TERMO MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH UL. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	STADIUM	SKALA RYSUNKU
		\\192.168.0.2\dysk_sieciowy\METRYCZKA\Rysunek7.tif		ADRES INWESTYCJI	ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obrub Łazy)	PB-W	1:5
		mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI		INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	BRANŻA	DATA
\\192.168.0.2\dysk_sieciowy\METRYCZKA\Rysunek6.tif				ARCH.	09.2015	NR RYSUNKU	
				D_07	00-43		

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



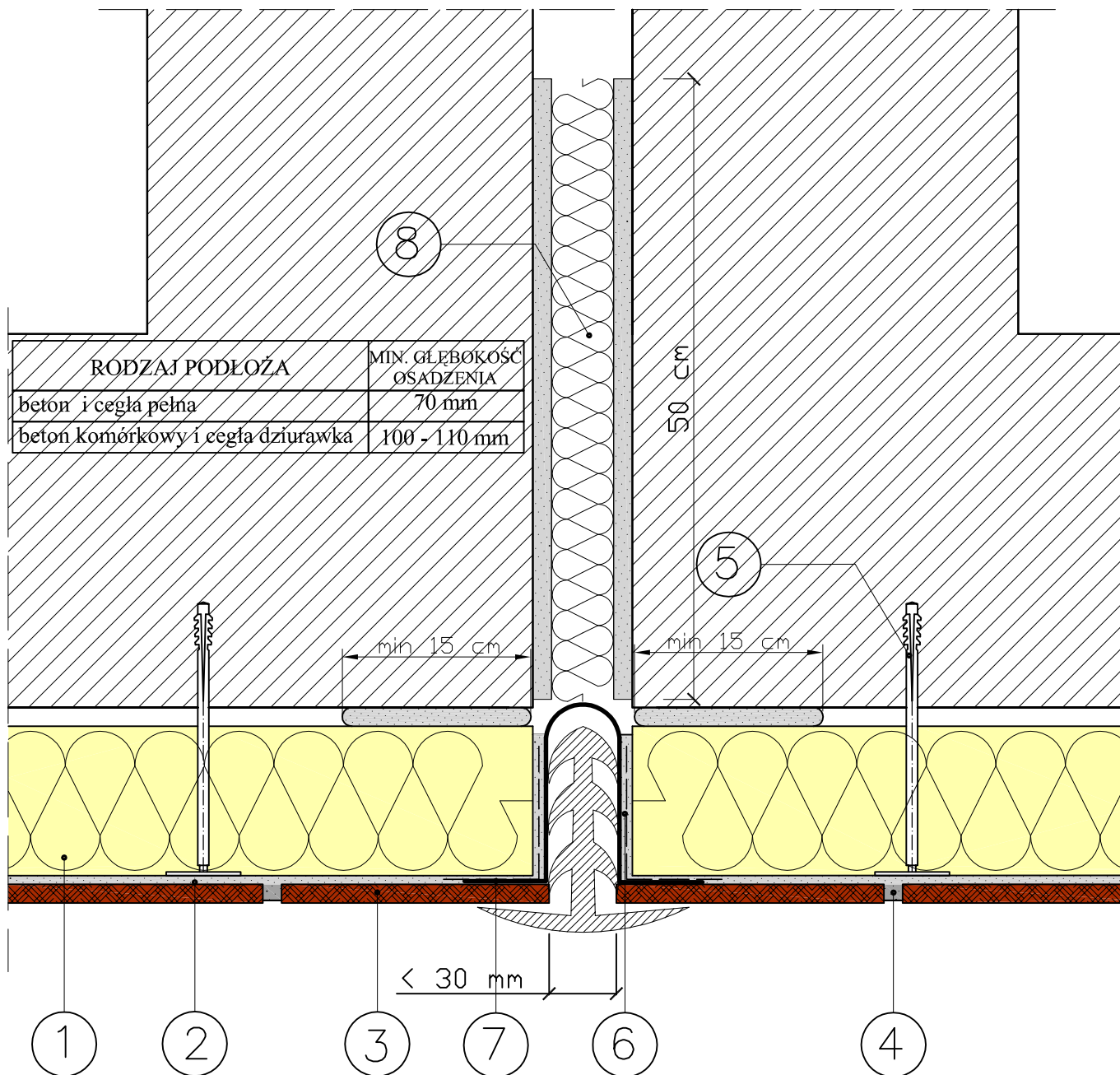
1. ELEWACYJNA PŁYTA INFATEC P,
2. ZAPRAWA KLEJOWA INFATEC K,
3. KSZTAŁTKA KLINKIEROWA,
4. MASA FUGOWA INFATEC F,
5. ŁĄCZNIK MECHANICZNY DO MOCOWANIA PŁYTY INFATEC D,
6. PROFIL DYLATACYJNY Z ELASTYCZNYM PRZEGUBEM,
7. TAŚMA ROZPREŻNA np. typu ILLBRUCK ILLMOD,
8. PŁYTKI Z WELNY MINERALNEJ,
9. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO W KASPIELI AKRYLOWEJ, oczka 5x5 mm gramatura 145 g/m<sup>2</sup>,

UWAGA:

- a) Profile zakładu płyty termoizolacyjnej INFATEC w strefie przydylatacyjnej należy obciąć,
- b) Płyty termoizolacyjne INFATEC w strefie przydylatacyjnej przykleja się w sposób ciągły, pasem szerokości min. 15 cm

CORELDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DRT4R22-VLHFR9N4KBBM.....	PAKIEŃ ARCHICAD START (1) EDITION 2 WERSJA PEENA_NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\Rysunek5.tif		TEMAT RYSUNKU	SZCZEGÓL ROZWIĄZANIA OCIEPLENIA DYLATACJI Z PROFILEM DYLATACYJNYM (do 30 mm)	\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\WielkoJury.dwg 06.09	
		mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SŁOKK/II	NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO NR1 W ŁAZACH PRZY UL. TOPOŁOWEJ 9, DOBUDOWA DO BUDYNKU WINDY ZEWNETRZNEJ, WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNA W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	STADIUM	SKALA RYSUNKU
		\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\Rysunek7.tif		ADRES INWESTYCJI	ul. Topolowa 9, 42-450 Łazy działka 860/157, 3727/1 - dr (obręb Łazy)	PB-W	1:5
\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\Rysunek6.tif		INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	BRANŻA	DATA	ARCH.	09.2015
							NR RYSUNKU
						D_08	00-44

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



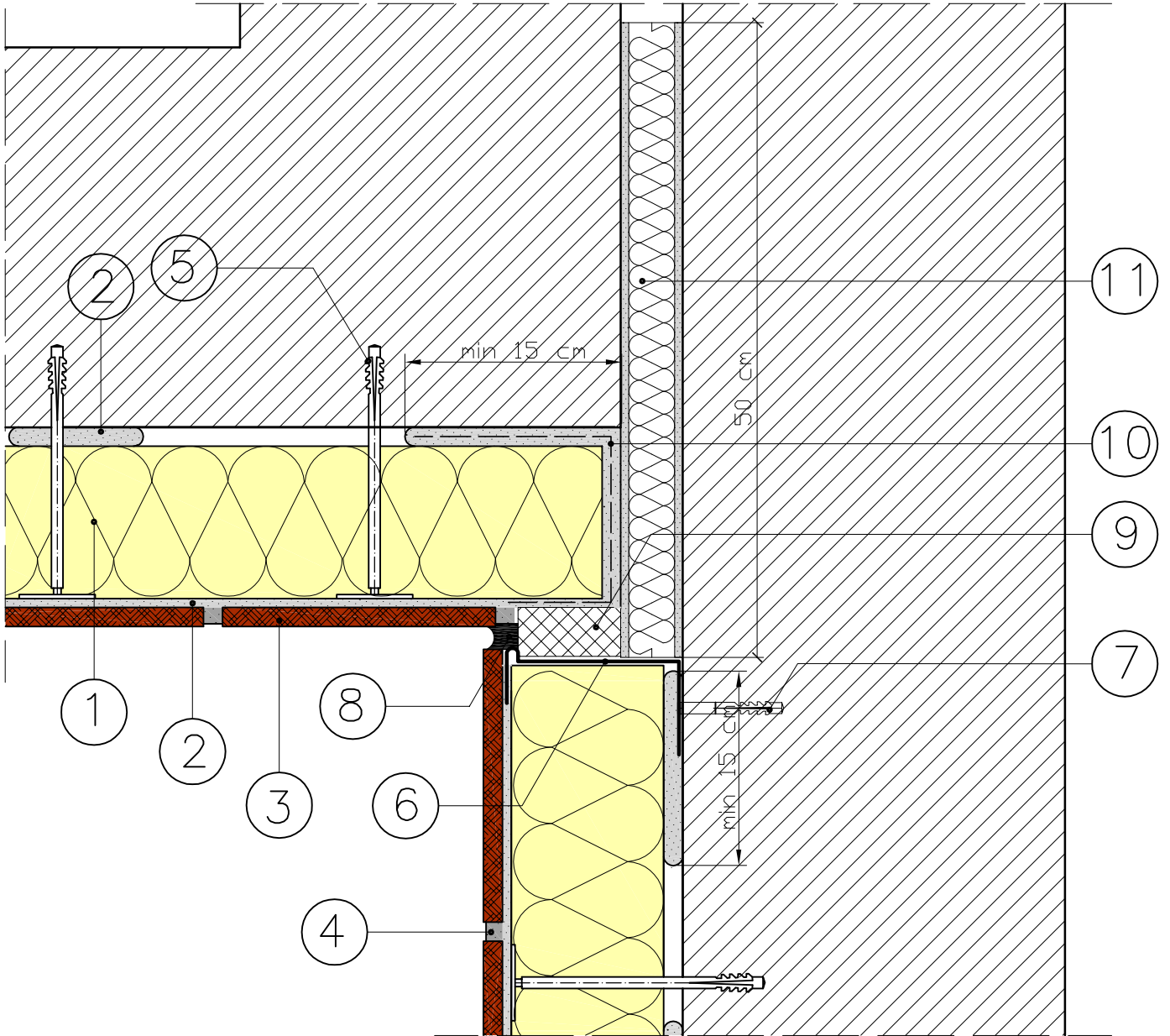
UWAGA:

1. ELEWACYJNA PŁYTA INFATEC P,
2. ZAPRAWA KLEJOWA INFATEC K,
3. KSZTAŁTKA KLINKIEROWA,
4. MASA FUGOWA INFATEC F,
5. ŁĄCZNIK MECHANICZNY DO MOCOWANIA PŁYTY, INFATEC D,
6. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO W KAPIELI AKRYLOWEJ, oczka 5x5 mm, gramatura 145 g/m<sup>2</sup>,
7. PROFIL DYLATACYJNY,
8. PŁYTA Z WEŁNY MINERALNEJ,

- a) Profile zakładu płyty termoizolacyjnej INFATEC w strefie przydylatacyjnej należy obciąć,
- b) Prowadnice kształtek klinkierowych w pasie nakładu profilu na płytę INFATEC P należy obciąć,
- c) Płyty termoizolacyjne INFATEC przykleja się w sposób ciągły, pasem szerokości min. 15 cm

COREL DRAW GRAPHICS - SUITE X4 DR14R22-VLFR9N4KBBM.....  PAKJET ARCHICAD START(Y) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\Rysunek5.tif		TEMAT RYSUNKU	SZCZEGÓL ROZWIĄZANIA OCIEPLENIA DYLATAcji PROSTEJ Z PROFILEM DYLATAcyjNYM (do 30 mm)	\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\rysunek6.tif		
	mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SŁOK/II			STADIUM	SKALA RYSUNKU	
	\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\Rysunek7.tif			NAZWA INWESTYCJI	TERMO MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH UL. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	PB-W	1:5
	mgr Inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI			ADRES INWESTYCJI	ul. Kościuszki, 42-450 Łąży 862/4 (obwód Łąży)	BRANŻA	DATA
\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\Rysunek6.tif			INWESTOR	Gmina Łąży z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łąży	ARCH.	09.2015	
					NR RYSUNKU		
					D_09	00-45	

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



1. ELEWACYJNA PŁYTA INFATEC P,
2. ZAPRAWA KLEJOWA INFATEC K,
3. KSZTAŁTKA KLINKIEROWA,
4. MASA FUGOWA INFATEC F,
5. ŁĄCZNIK MECHANICZNY DO MOCOWANIA PŁYTY INFATEC D,
6. LISTWA COKOŁOWA PCV INFATEC L,
7. WKRĘT STALOWY W TULEI POZPRĘŻNEJ TERMOPLASTYCZNEJ,
8. USZCZELNIAJĄCA MASA SILIKONOWA,
9. TAŚMA ROZPRĘŻNA np. typu ILLBRUCK ILLMOD,
10. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO W KAPIELI AKRYLOWEJ, oczka 5x5 mm, gramatura 145g/m<sup>2</sup>,
11. PŁYTA Z WELNY MINERALNEJ,

UWAGA:

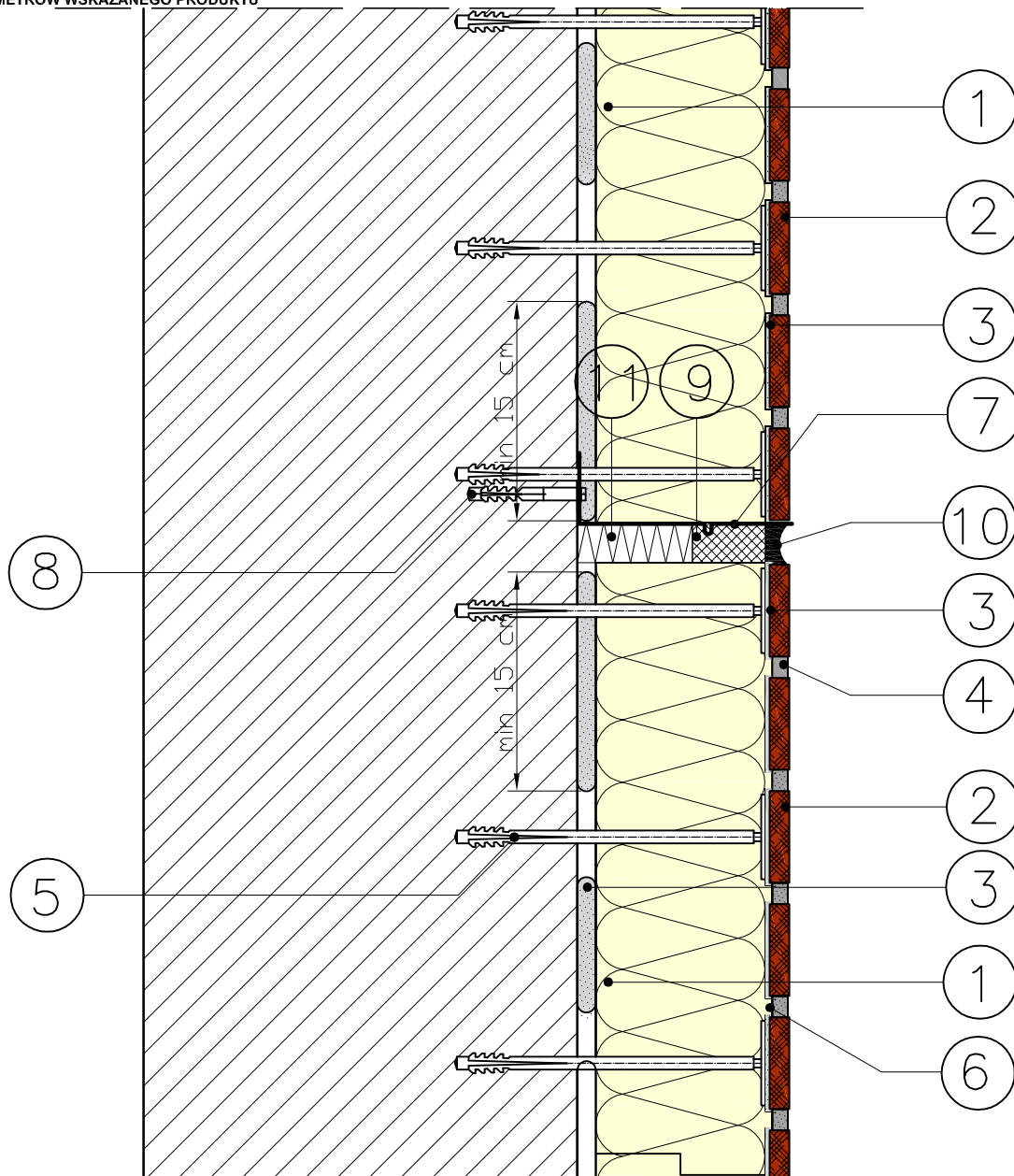
- a) Profile zakładu płyty termoizolacyjnej INFATEC w strefie przydylatacyjnej należy obciąć,
- b) Płyty termoizolacyjne INFATEC przykleja się w sposób ciągły, pasem szerokości min. 15 cm

RODZAJ PODŁOŻA	MIN. GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA
beton i cegła pełna	70 mm
beton komórkowy i cegła dziurawka	100 - 110 mm

CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....  PAKIEŃ ARCHICAD START(Y) EDITION 2 WERSJA PEENA_NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	\\192.168.0.2\dysk_slaclowy\METRYCZKA\Rysunek5.tif		TEMAT RYSUNKU	SZCZEGÓL ROZWIĄZANIA OCIEPLENIA DYLATACJI NAROŻNEJ Z PROFEM DYLATACYJNYM (do 20 mm)	\\192.168.0.2\dysk_slaclowy\METRYCZKA\Rysunek6.tif	
	mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOK/II	NAZWA INWESTYCJI	TERMO MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH UL. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	STADIUM	SKALA RYSUNKU
	\\192.168.0.2\dysk_slaclowy\METRYCZKA\Rysunek7.tif		ADRES INWESTYCJI	ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obrub Łazy)	PB-W	1:5
	mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		INWESTOR	Gmna Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	BRANŻA	DATA
\\192.168.0.2\dysk_slaclowy\METRYCZKA\Rysunek6.tif				ARCH.	09.2015	
					NR RYSUNKU	
				D_10	00-46	



UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



1. ELEWACYJNA PŁYTA INFATEC P,
2. KSZTAŁTKA KLINKIEROWA,
3. ZAPRAWA KLEJOWA INFATEC K,
4. MASA FUGOWA INFATEC F,
5. ŁĄCZNIK MECHANICZNY DO PŁYTY INFATEC D,
6. PROWADNICA POZIOMA,
7. LISTWA COKŁOWA PCV INFATEC L,
8. WKRĘT STALOWY W TULEI ROZPRĘŻNEJ TERMOPLASTYCZNEJ,
9. TAŚMA ROZPRĘŻNA np. typu ILLBRUCJ ILLMOD,
10. USZCZELNIAJĄCA MASA SILIKONOWA,
11. PŁYTA Z WĘLNY MINERALNEJ,

UWAGA:

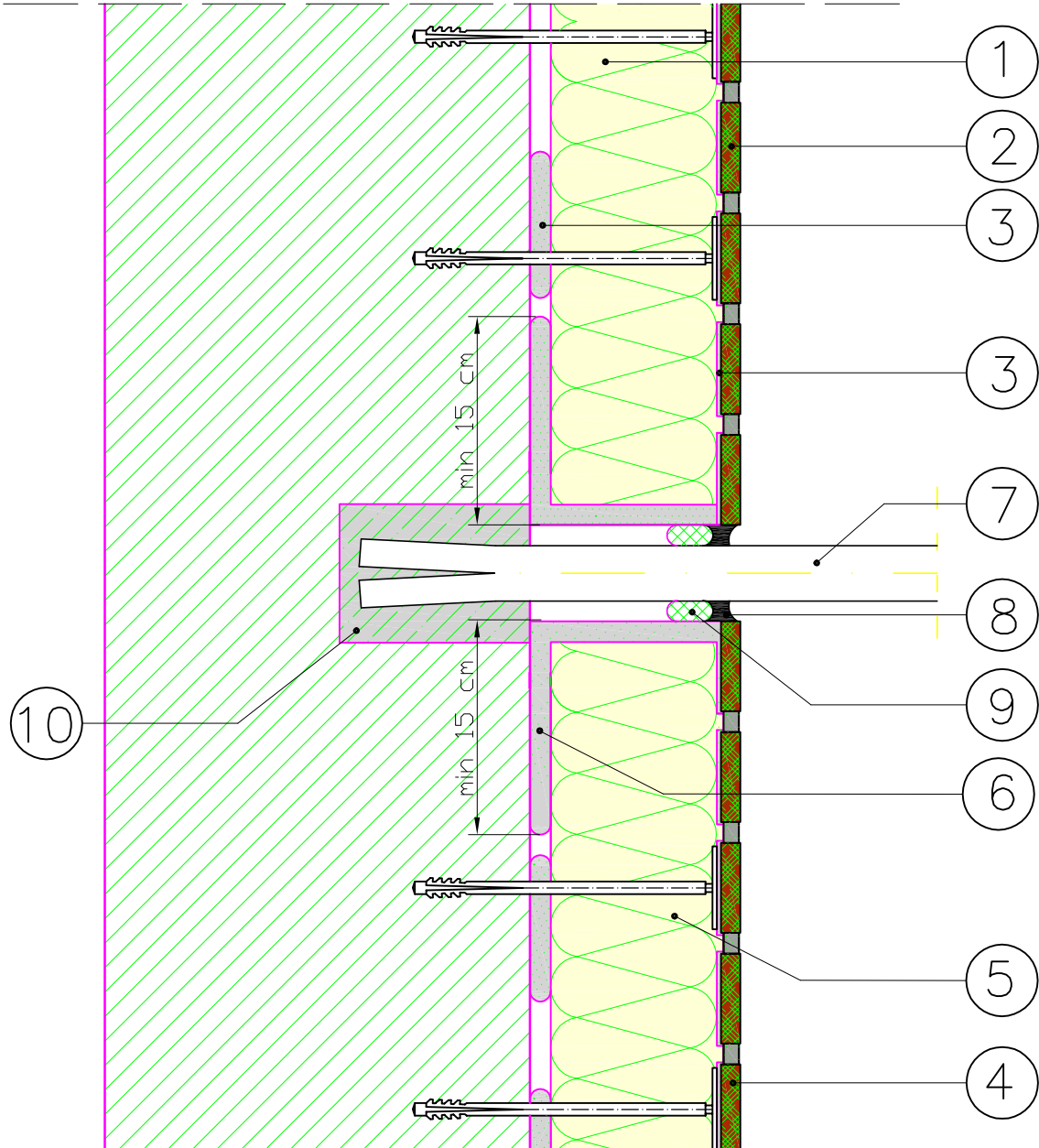
- a) Profile zakładu płyty termoizolacyjnej INFATEC w strefie przydylatacyjnej należy obciąć,
- b) Płyty termoizolacyjne INFATEC w strefie przydylatacyjnej przykleja się w sposób ciągły, pasem szerokości min. 15 cm

RODZAJ PODŁOŻA	MIN. GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA
beton i cegła pełna	70 mm
beton komórkowy i cegła dziurawka	100 - 110 mm

COREL DRAW GRAPHICS - SUITE X4 DRT4R22-VLFR9N-KBEM..... PAKIEŃ ARCHICAD START(1) EDITION 2 WERSJA PEENA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	\\192.168.0.2\dysk_slacilowy\METRYCZKA\Rysunek5.tif		TEMAT RYSUNKU	SZCZEGÓL ROZWIĄZANIA DYLATAЦИИ POZIOMEJ (do 20 mm)	\\192.168.0.2\dysk_slacilowy\METRYCZKA\Rysunek5.dwg	
	mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	NAZWA INWESTYCJI	TERMO MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ NR 1 W ŁAZACH UL. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	STADIUM	SKALA RYSUNKU
	mgr Inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		ADRES INWESTYCJI	ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obręb Łazy)	PB-W	1:5
	\\192.168.0.2\dysk_slacilowy\METRYCZKA\Rysunek6.tif		INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	BRANŻA	DATA
				ARCH.	09.2015	
					NR RYSUNKU	
				D_11	00-47	



UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU

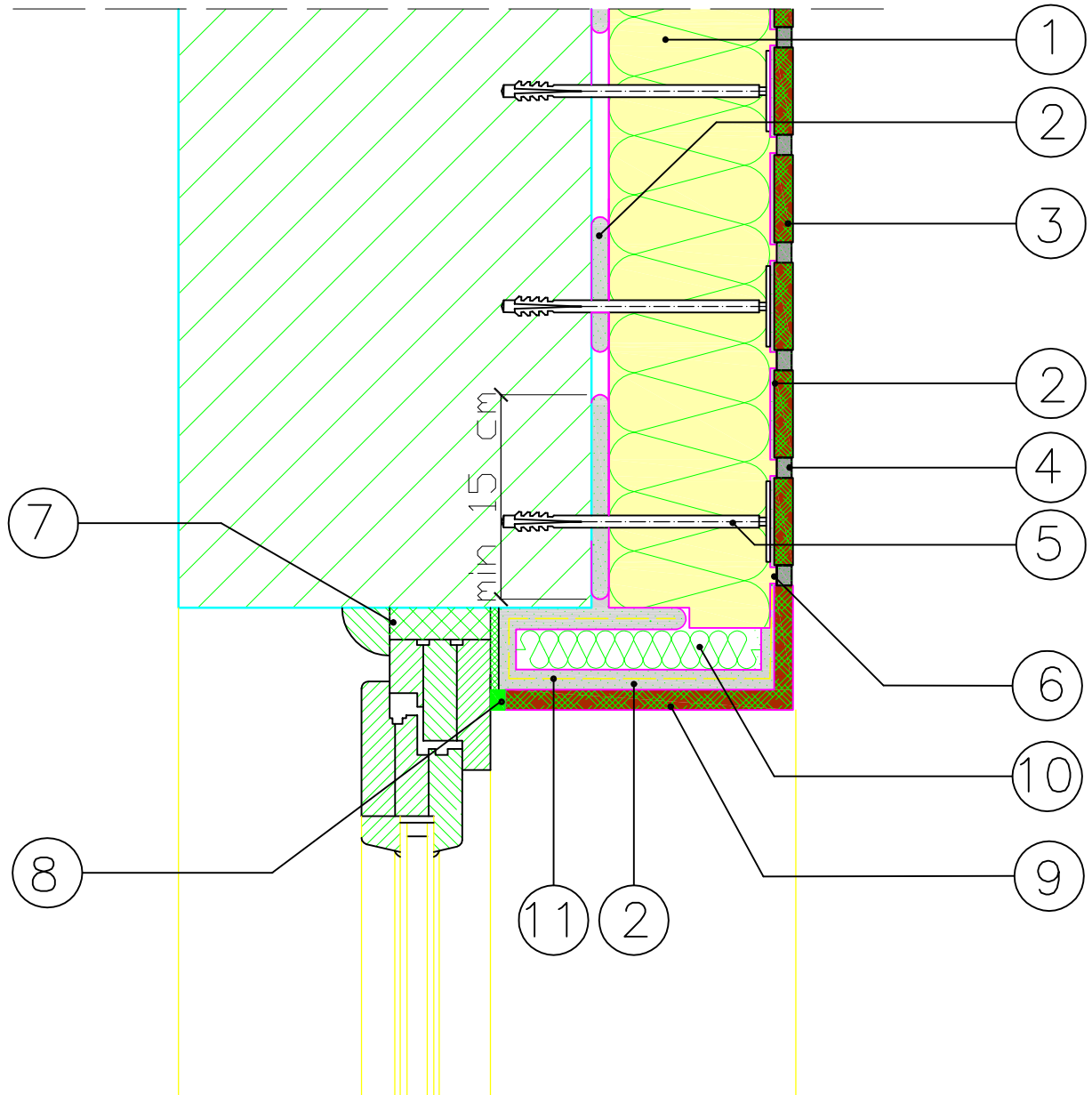


1. ELEWACYJNA PŁYTA INFATEC P,
2. KSZTAŁTKA KLINKIEROWA,
3. ZAPRAWA KLEJOWA INFATEK K,
4. MASA FUGOWA INFATEC F,
5. ŁĄCZNIK MECHANICZNY DO MOCOWANIA PŁYTY INFATEC D,
6. SIATKA ZBROJĄCA,
7. ELEMENT METALOWY,
8. USZCZELNIAJĄCA MASA SILIKONOWA,
9. TAŚMA ROZPRĘŻAJĄCA np. typu ILLBRUCK ILLOMID,
10. SZYBKOWIĄŻĄCA ZAPRAWA MONTAŻOWA,

RODZAJ PODŁOŻA	MIN. GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA
beton i cegła pełna	70 mm
beton komórkowy i cegła dziurawka	100 - 110 mm

CORELDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DRT4R22-VLHFR9N4KBBM.....	PAKIEŃ ARCHICAD START(1) EDITION2 WERSJA PEENA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	\\192.168.0.2\dysk_slaclowy\METRYCZKA\Rysunek5.tif		TEMAT RYSUNKU	SZCZEGÓŁ ROZWIĄZANIA MOCOWANIA ELEMENTÓW METALOWYCH	\\192.168.0.2\dysk_slaclowy\METRYCZKA\Rysunek5.dwg	
		mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOK/II				STADIUM
		\\192.168.0.2\dysk_slaclowy\METRYCZKA\Rysunek7.tif		NAZWA INWESTYCJI	TERMO MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMO MODERNIZACJI WRAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH WEJŚĆ DO BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH UL. KOŚCIUSZKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	PB-W	1:5
		mgr Inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		ADRES INWESTYCJI	ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obrzeb Łazy)	BRANŻA	DATA
		\\192.168.0.2\dysk_slaclowy\METRYCZKA\Rysunek6.tif		INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	ARCH.	09.2015
						D_13	NR RYSUNKU 00-49

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE  
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ  
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



1. ELEWACYJNA PŁYTA INFATEC P,
2. ZAPRAWA KLEJOWA INFATEK K,
3. KSZTAŁTKA KLINKIEROWA,
4. MASA FUGOWA INFATEC F,
5. ŁĄCZNIK MECHANICZNY DO MOCOWANIA PŁYTY INFATEC D,
6. PROWADNICA POZIOMA,
7. PIANKA USZCZELNIAJĄCA,
8. MASA SILIKONOWA,
9. KSZTAŁTKA KLINKIEROWA NAROŻNA,
10. OCIEPLENIE STYROPIANEM NADPROŻA GR 3 cm,
11. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO W KĄPIELI AKRYLOWEJ, oczka 5x5 mm, gramatura 145g/m<sup>2</sup>,

RODZAJ PODŁOŻA	min. głębokość osadzenia kołka
	70 mm
beton komórkowy i cegła dziurawka	100 - 110 mm

COREDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DRT14R22-VLHFR9N-KBBM.....	PAKJET ARCHCAD START(Y) EDITION2 WERSJA PEENA...NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\Rysunek5.tif		TEMAT RYSUNKU	SZCZEGÓŁ ROZWIĄZANIA NADPROŻA Z OCIEPLENIEM I Z KSZTAŁTKĄ KLINKIEROWĄ NAROŻNĄ	\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\Wskazany obrascik 6LW	
		mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SŁOKA/II				STADIUM
		\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\Rysunek7.tif		NAZWA INWESTYCJI	TERMO MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRZAZ Z RZEBUDOWĄ ISTNIEJACYCH WEJŚC DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W ŁAZACH ul. KOŚCIUSZKI, WRZAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	PB-W	1:5
		mgr Inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		ADRES INWESTYCJI	ul. Kościuszki, 42-450 Łazy 862/4 (obrzeb Łazy)	BRANŻA	DATA
		\\192.168.0.2\dysk_slacjowy\METRYCZKA\Rysunek6.tif		INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	ARCH.	09.2015
						D_14	NR RYSUNKU 00-50

