gww99
pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

siedziba__zawiercie 42-400
ul. powstańców śląskich 12/63
pracownia__ zawiercie 42-400
ul. dojazd 8/25
tel (032)67 171 27
tel (032)67 275 17
tel 600 324 796
www.gww99.jur.pl
pracownia@gww99.jur.pl
awolaree@poczta.onet.pl
NIP: 6311978656
REGON: 278097834

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Zawiercie, październik 2015r.

OBIEKT:	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	
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. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice	
DZIAŁKA nr ew.:	nr ew. 7414 (obręb Niegowonice)	
KATEGORIA OBIEKTU:	VIII	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

branża _ architektura	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ	podpis
PROJEKTANT **mgr inż. architekt Andrzej Wolański** **mgr inż. architekt Hubert Wolański**	**nr uprawnień 53/03/SLOKK/II** **w specjalności architektonicznej** **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	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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

SPIS TREŚCI	
Numeracja projektu podzielona na część opisową i rysunkową	
Część opisowa 1- 76	Część rysunkowa 00-01 _00-45
OKŁADKA	
STRONA TYTUŁOWA	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	
TOM I – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNA,	
A. OPIS PROJEKTU	
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 mieszkalnego - odrębne opracowanie	
13.Opinia o gnieżdżeniu się ptaków w budynku w którym będą wykonywane prace termo modernizacyjne, oraz o wymaganych kompensatach przyrodniczych – odrębne opracowanie	
B. UZGODNIENIA FORMALNO - PRAWNE	
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	
9. Konstrukcja tarasu drewnianego – wiązary kratowe	
C. OCENA STANU TECHNICZNEGO	
D. PROGRAM INWESTYCJI	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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

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	
E. OŚWIADCZENIE	
Oświadczenie o zgodności z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	
F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
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	
G. INFORMACJA BIOZ	
1. Strona tytułowa	
2. Informacja _BIOZ	
H. OPINIA GEOTECHNICZNA	
I. OPIS TERMOMODERNIZACJI	
J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE, ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW TARASU	
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 REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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

K.	L. CZĘŚĆ RYSUNKOWA					
Lp	**NAZWA**		**Nr. branżowy**	**Nr. rysunku**	**Skala**	
1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		PZT	00-01	**1:500 1:10000**	
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - NAWIERZCHNIE		PZT	00-02	**1:200**	
3	**INWENTARYZACJA**					
4	Rzut sutereny_ poziom garażu		I_01	00-03	1:100	
5	Rzut parteru		I_02	00-04	1:100	
6	Rzut piętra		I_03	00-05	1:100	
7	Rzut połaci dachowych		I_04	00-06	1:100	
8	Elewacja wschodnia, elewacja zachodnia		I_05	00-07	1:100	
9	Elewacja południowa		I_06	00-08	1:100	
10	Elewacja północna		I_07	00-09	1:100	
11	**BRANŻA ARCHITEKTONICZNA [TERMOMODERNIZACJA]**					
12	Rzut stropu / połaci dachowych		A_01	00-10	1:100	
13	Elewacja wschodnia _termomodernizacja		A_02	00-11	1:100	
14	Elewacja południowa _termomodernizacja		A_03	00-12	1:100	
15	Elewacja zachodnia _termomodernizacja		A_04	00-13	1:100	
16	Elewacja północna _termomodernizacja		A_05	00-14	1:100	
17	Widoki perspektywiczne _termomodernizacja		A_06	00-15	1:100	
18	Widoki perspektywiczne _termomodernizacja		A_07	00-16	1:100	
19	Widoki perspektywiczne _termomodernizacja		A_08	00-17	1:100	
20	Zestawienie stolarki otworowej		A_09	00-18	1:100	
21	**DETALE [TERMOMODERNIZACJA]**					
22	Połączenie systemu ociepleniowego ze ścianą – przekrój poziomy		D_01	00-19	1:10	
23	Detal ocieplenia cokołu w licu ocieplonej elewacji		D_02	00-20	1:10	
24	Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego bez węgarka		D_03	00-21	1:10	
25	Detal ocieplenia ościeża nadproża okiennego/drzwiowego		D_04	00-22	1:10	
26	Detal ocieplenia parapetu okiennego		D_05	00-23	1:10	
27	Detal połączenia systemu ociepleniowego z dachem stromym		D_06	00-24	1:10	
28	Detal ocieplenia dachu - podbitka		D_07	00-25	1:10	
29	Szczelina dylatacyjna systemu ociepleniowego – przekrój poziomy		D_08	00-26	1:10	
30	Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego z węgarkiem		D_09	00-27	1:10	
31	**BRANŻA KONSTRUKCYJNA [PRZEBUDOWA]**					
32	Rzut fundamentów. Wejście główne i boczne.		K_01	00-28	1:50	
33	Rzut ścian fundamentowych i nadproży wejściowych. Wejście główne i boczne.		K_02	00-29	1:50	
34	Rzut parteru_poziom schodów. Wejście główne i boczne.		K_03	00-30	1:50	
35	Rzut I piętra_poziom schodów. Wejście główne i boczne.		K_04	00-31	1:50	
36	Przekrój AA. Wejście boczne.		K_05	00-32	1:50	
37	Przekrój BB. Wejście główne.		K_06	00-33	1:50	
38	Przekrój CC. Wejście boczne.		K_07	00-34	1:50	
39	Przekrój DD. Wejście główne.		K_08	00-35	1:50	
40	Ława fundamentowa. ŁF_3, ŁF_4. Poz.1.1 Zbrojenie. Wejście główne.		K_09	00-36	1:50	
41	Ława fundamentowa. ŁF_4A. Poz.1.1 Zbrojenie. Wejście		K_10	00-37	1:50	

	główne.					
42	Schody żelbetowe. SCH_2. Poz.1.1 Zbrojenie. Wejście główne.		K_11	00-38	1:50	
43	Schody żelbetowe. SCH_3. Poz.7.1 Zbrojenie. Wejście główne.		K_05	00-39	1:50	
44	Ściana żelbetowa SFZ_4 Zbrojenie. Wejście główne.		K_06	00-40	1:50	
45	Ściana żelbetowa SFZ_3 Zbrojenie. Wejście główne.		K_07	00-41	1:50	
46	Ława fundamentowa. ŁF_1, ŁF_2. Poz.1.1 Zbrojenie. Wejście boczne.		K_08	00-42	1:50	
47	Stopa fundamentowa. SF_1. Poz.2.1 Zbrojenie. Wejście boczne.		K_09	00-43	1:50	
48	Schody żelbetowe SCH_1. Poz.7.1. Zbrojenie. Wejście boczne		K_10	00-44	1:50	
49	Ściana żelbetowa SFZ_1, SFZ_2. Zbrojenie. Wejście boczne.		K_11	00-45	1:50	

A.OPIS PROJEKTU

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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

DANE OGÓLNE NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ
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 inwentaryzacja	Budynek - termomodernizacja	Budynek po zmianach projektowych
Powierzchnia zabudowy	**407,38 m^2**	----------	**422,11 m^2**
Powierzchnia całkowita	**1222,14 m^2**	----------	**1266,33 m^2**
Kubatura	**4950,00 m^3**	----------	**5129,00 m^3**

PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

ILOŚĆ KONDYGNACJI	1 podziemna, 3 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)	13,48m – wysokość kalenicy od poziomu terenu	Bez zmian	13,48m
Max długość i szerokość (m)	37,72m – 11,74m	Grubość ocieplenia 15,00cm	37, 84m – 12,13m

PARAMETRY TECHNICZNE ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Powierzchnia działki nr ew.7414		11 694 m^2
górna granica terenu zabudowanego	bez zmian	max 70%
Intensywność zabudowy	bez zmian	max 1
Min. udział powierzchni biologicznie czynnej		20% [2338,80 m^2] spełniony

Powierzchnia utwardzona na gruncie

dojścia [chodniki, tarasy] – istniejące wymiana nawierzchni	Bez zmian
opaska wokół budynku – z kostki betonowej	134,30 m^2
dojazdy [place manewrowe, zatoki, itp.]	Bez zmian
miejsca postojowe dla samochodów osobowych - istniejące	Bez zmian
ilość miejsc postojowych [parametry]	Bez zmian
elementy małej architektury	Bez zmian
miejsce do gromadzenia odpadów stałych	Bez zmian
zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe	nie dotyczy
studnie	nie dotyczy

zieleń istniejąca i urządzona niska i średniowysoka [krzewy]	Bez zmian
zieleń izolacyjna [rząd krzewów średnio wysokich w odstępach ok. 0,8 m] zalecane krzewy to: liguster pospolity, bez czarny, leszczyna pospolita, dzika róża, dereń, żylistka.	nie dotyczy

zieleń pod zabudową ciągów komunikacyjnych

płyty 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

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 remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Niegowonicach przy ul. Wierzbowej 5, 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) przebudowa istniejącego tarasu zewnętrznego, wymiana okien i drzwi w części budynku, wraz z obróbką blacharską budynku. Charakter i funkcja pomieszczeń bez zmian. Wykonana zostanie opaska z kostki betonowej wokół budynku. Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr ew.: 7414 (obręb Niegowonice), przy ul. Wierzbowej 5, gm. Łazy.

3. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Funkcja budynku objętego opracowaniem pozostaje bez zmian – budynek pełniący funkcje społeczno-kulturalne.
Forma obiektu zostaje zachowana.
Aktualnie nieruchomość jest użytkowana jako budynek Ochotniczej Straży Pożarnej. Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku wraz z ociepleniem stropu nad piętrem, przebudowa istniejącego tarasu zewnętrznego, utwardzenie terenu wokół budynku (opaska). Przedmiotem opracowania są następujące prace:

roboty przy termomodernizacji ścian fundamentowych
roboty przy termomodernizacji stropu nad piętrem
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
prace związane z termoizolacją ścian nadziemia
wykonanie zadaszeń nad wejściem
prace związane z zagospodarowaniem terenu – opaska wokół budynku

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

- termomodernizacja budynku (ściany, stropy, piwnice) poprzez zastosowanie systemu dociepleń ścian fundamentowych, ścian kondygnacji naziemnych,
- remont oraz odpowiednia izolacja pionowa ścian zewnętrznych, oraz ścian piwnic wg rysunków,
- docieplenie stropu za pomocą systemu izolacji termicznej - docieplenie stropu – wełna mineralna gr.25,00cm,
- prace demontażowe: elementy zewnętrzne przeznaczone do likwidacji: rury spustowe, rynny dachowe, okna i drzwi wg rys., balustrady stalowe, schody stalowe, obróbki blacharskie, parapety, zadaszenie z blachy trapezowej, kraty okienne i krata drzwiowa, druty stalowe, słupy stalowe, oprawy oświetleniowe, banery reklamowe, wybicie otworu pod montaż drzwi, wyburzenie ścian zewnętrznych, wyburzenie

schodów zewnętrznych, wyburzenie zadaszenia nad wejściem,

- elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji na czas trwania prac. Po zakończeniu montaż ponowny: oprawy oświetleniowe wraz z okablowaniem, sygnalizator zewnętrzny alarmu, przyłącze energetyczne napowietrzne wraz ze skrzynką – przygotowanie podkładu drewnianego zatopionego w ociepleniu,
- elementy zewnętrzne przeznaczone do uzupełnienia: zamurowanie otworów, przygotowanie powierzchni do termoizolacji – uzupełnienie ubytków, wymiana tynku cem.-wap., wymiana kominków odpowietrzających na nowe, wymiana kratki wentylacyjnej na nową,
- 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.),
- demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej w przygotowanych peszlach w ociepleniu,
- wykonana zostanie opaska z kostki betonowej wokół budynku,

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 ujednolicona w stosunku do stanu pierwotnego.
Przedsięwzięcie jest przewidziane do realizacji jako jednozadaniowe.

4. DANE O TERENIE

Budynek pełniący funkcję remizy Ochotniczej Straży Pożarnej, położony w Niegowonicach przy ul. Wierzbowej nr 5- wolnostojący, usytuowany na terenie gminy Łazy.
Działka posiada spadek w kierunku południowym 341,5 m n.p.m. - 340,0 m n.p.m.
Od strony południowo-wschodniej znajduje się droga dojazdowa do budynku – droga publiczna ul. Wierzbowa, dz. nr ew. 9319.
Działka graniczy z działkami:
- od strony południowo – wschodniej: dz. nr ew. 9319 – działka drogowa, droga publiczna ul. Wierzbowa, stanowiąca drogę dojazdową do posesji, oznaczona na planie symbolem F140KDw droga wewnętrzna, ciąg pieszo-jezdny.
- od strony południowo – zachodniej z działkami budowlanymi nr ew.: 7427, 7426, 7425, 7424
- od strony północno – zachodniej z działkami budowlanymi nr ew.: 7418, 7417, 4716
- od strony północno – wschodniej z działkami budowlanymi nr ew.: 7413, 7412

5. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

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

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

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 UZYTKOWYCH ZGODNIE Z PRZEZNACZAENIEM

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 20ºC przy temperaturze zewnętrznej - 20ºC; pomieszczenia sanitarne 20ºC przy temperaturze zewnętrznej - 20ºC; korytarze 18ºC przy temperaturze zewnętrznej - 20ºC; klatki schodowe 16ºC przy temperaturze zewnętrznej - 20ºC.

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 zbiornika na nieczystości ciekłe – 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 gnieżdżeniu 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 REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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 ----------

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

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

40-096 Katowice, ul.3 Maja 11. Tel.:(0-32) 25 30 127. Fax: (0-32) 25 30 682. E-mail: slaska@izbaarchitektow.pl Http//www.slaska iarp.pl
NIP 954-24-06-677 Regon: 017466395-00139 Konto: PKO BP S.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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 lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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/20/15 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 1994r. 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 Podlesk .....

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 Tomanek .....

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. a/a

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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 lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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

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

Częstochowa, dnia 1986-04-18 19 r.

Nr UAN.VIII/8366/53/86

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(ka) ZBIGNIEW SUS syn Alfreda
(imię i nazwisko)
technik budowlany
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 21 lipca 19 50 r. w Myszkowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno budowlanej)
w zakresie
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 144-44 r. MA-BOA/11 22.000 egz. DN-14 11-84 22.000

Za zgodność z oryginałem

Uprawnienia w specjalności archit. i konstrukcyjno budowlanej
inż. Zbigniew Sus
42-100 MYSZKÓW ul. Okrzei 98b
Nr ewid/upr P7 0860/65/531
UAN VIII/8396/53/86
Sporządzanie projektów, nadzory
kierowanie robotami budowlanymi

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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

ZBIGNIEW SUS

1. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych

WOJEWÓDZKI W CZĘSTOCHOWIE

Główny Architekt województwa

w/z mgr inż. arch. Wanda Pogorzelska
zastępca głównego architekta

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
w CZĘSTOCHOWIE
ul. Szymanowskiego Nr 15
tel. centr. 430-31 (6), telex 0.0327
42-201 Częstochowa

Częstochowa, dnia 16.03.1983

ARCHITEKT mgr inż. Andrzej Wolański
uprawnienia budowlane
Nr Ewid. 53/03/SLOK/83
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Nr FT-83861/56/83

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 6 ust. 1 i 3 § 7 i § 11 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

obywatel ZBIGNIEW JÓZEF SUS syn Alfreda
(imiona i nazwisko imienia ojca)

inżynier budownictwa
(tytuł zawodowy)

urodzony dnia 21 lipca 1950 r. w Myszkowie

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(określić rodzaj specjalności technicznej budowlanej lub specjalności pokrewnych)

obywatel ZBIGNIEW JÓZEF SUS
(imię i nazwisko)

1. kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno budowlanych wszelkich budynków i budowli
3. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
   a/. budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planu zagospodarowania działki związanych z realizacją tych obiektów
   b/. budowli nie będących budynkami

Uprawnienia w specjalności Architektonicznej i konstrukcyjno budowlanej
inż. Zbigniew Sus
42-300 MYSZKÓW ul. Obrońców 95b
Nr ewid. uprawnień PT-4876/96/381
OJN/VI-6386/53/86
Sporządzanie projektów, nadzory, kierowanie robotami budowlanymi

Do środka i oryginału

Otrzymują:
1. Ob. Zbigniew Sus
2. a/a

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

SLK-ZL-4NS-XFT *

Pan Zbigniew Sus o numerze ewidencyjnym SLK/BO/7532/02

adres zamieszkania ul. Okrzei 98b, 42-300 Myszków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-19 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy.

Śląsk.2006.140.3955 z dnia 2006.12.01
Status: Akt obowiązujący
Wersja od: 11 czerwca 2009 r.

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 przestrzennegoMiasta i Gminy Łazy dla obszaruw 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.

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 **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,

   – **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) 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 TRAFO - 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,

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 dowiązanie 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 liczbową 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^2, 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,

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,

UPł tereny usług łączności,

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) **Zl** 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,

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

KDg drogi główne,

KDz drogi zbiorcze,

KDl 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) użytkowaniu 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 - UPa, tereny usług kultury - UPk, tereny usług kultu religijnego - UPr, tereny usług oświaty -**

UPo, tereny usług sportu - UPs, tereny usług ochrony zdrowia i ochrony socjalnej - UPz, tereny usług łączności - UPł, tereny

usług innych - UPi, 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,
   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^2 powierzchni użytkowej plus 40m. p./100 zatrudnionych) oraz z obsługi mieszkańców i obiektów,
   i) dachy budynków usługowych - dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci od 20° do 45° lub dachy płaskie,

j) dachy budynków gospodarczych, garaży i zabudowy mieszkaniowej, jak zadaszenia 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 elewacyjne 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 istniejących otwarć 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^2 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^2,
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,
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) urządzanie 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.

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku Planu symbolem identyfikacyjnym **KDI** ustala się następujące przeznaczenie podstawowe: **droga lokalna.**

2. Ustala się następujące warunki zagospodarowania w granicach Miasta i Gminy dla dróg lokalnych:

1) nakazy:
a) szerokość między liniami rozgraniczającymi - 15m,
b) minimalna szerokość jezdni - 1x6,0m,
c) minimalna odległość linii zabudowy od krawędzi jezdni - na terenie zabudowy 6m, poza terenem zabudowy 15m,
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 lub w formie parkingów przy krawężnikowych - przy jednym kierunku ruchu,
   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.

§ 43.

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku Planu symbolem identyfikacyjnym **KDw** ustala się następujące przeznaczenie podstawowe: **droga wewnętrzna, ciąg pieszo-jezdny.**

2. Ustala się następujące warunki zagospodarowania w granicach Miasta i Gminy dla dróg wewnętrznych i ciągów pieszo-jezdnych:

1) nakazy:
   a) minimalna szerokość między liniami rozgraniczającymi - 5m,
   b) minimalna szerokość jezdni - 1 x 3,0m,
   c) minimalna odległość linii zabudowy od krawędzi jezdni - 6m,
   d) 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 lub w formie parkingów przykrawężnikowych - przy jednym kierunku ruchu,
   c) lokalizowanie ścieżek rowerowych,
   d) lokalizowanie obiektów i urządzeń służących ograniczaniu uciążliwości komunikacyjnej,
   e) lokalizowanie urządzeń oraz obiektów infrastruktury technicznej.

nek planu.

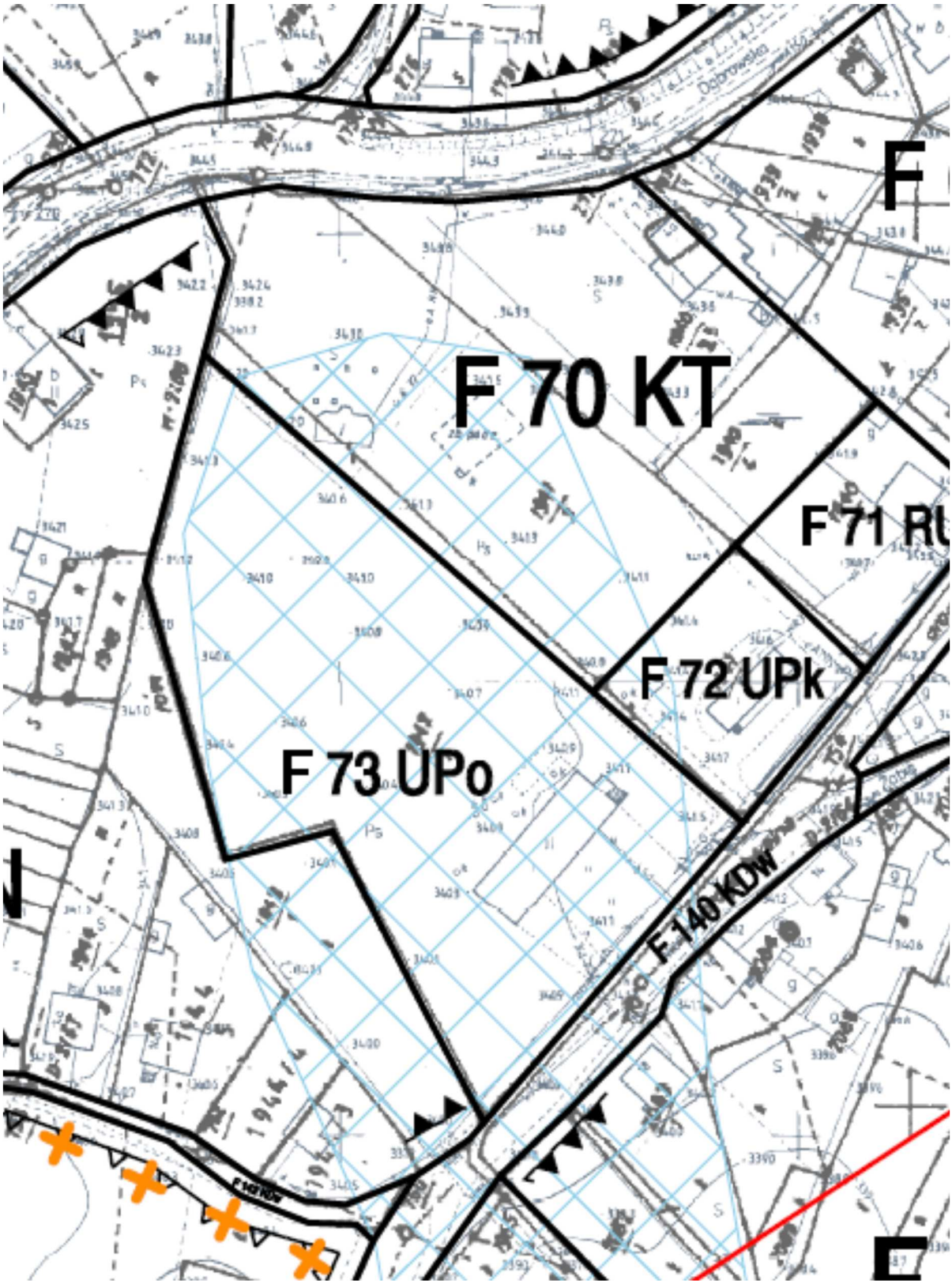
B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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



B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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

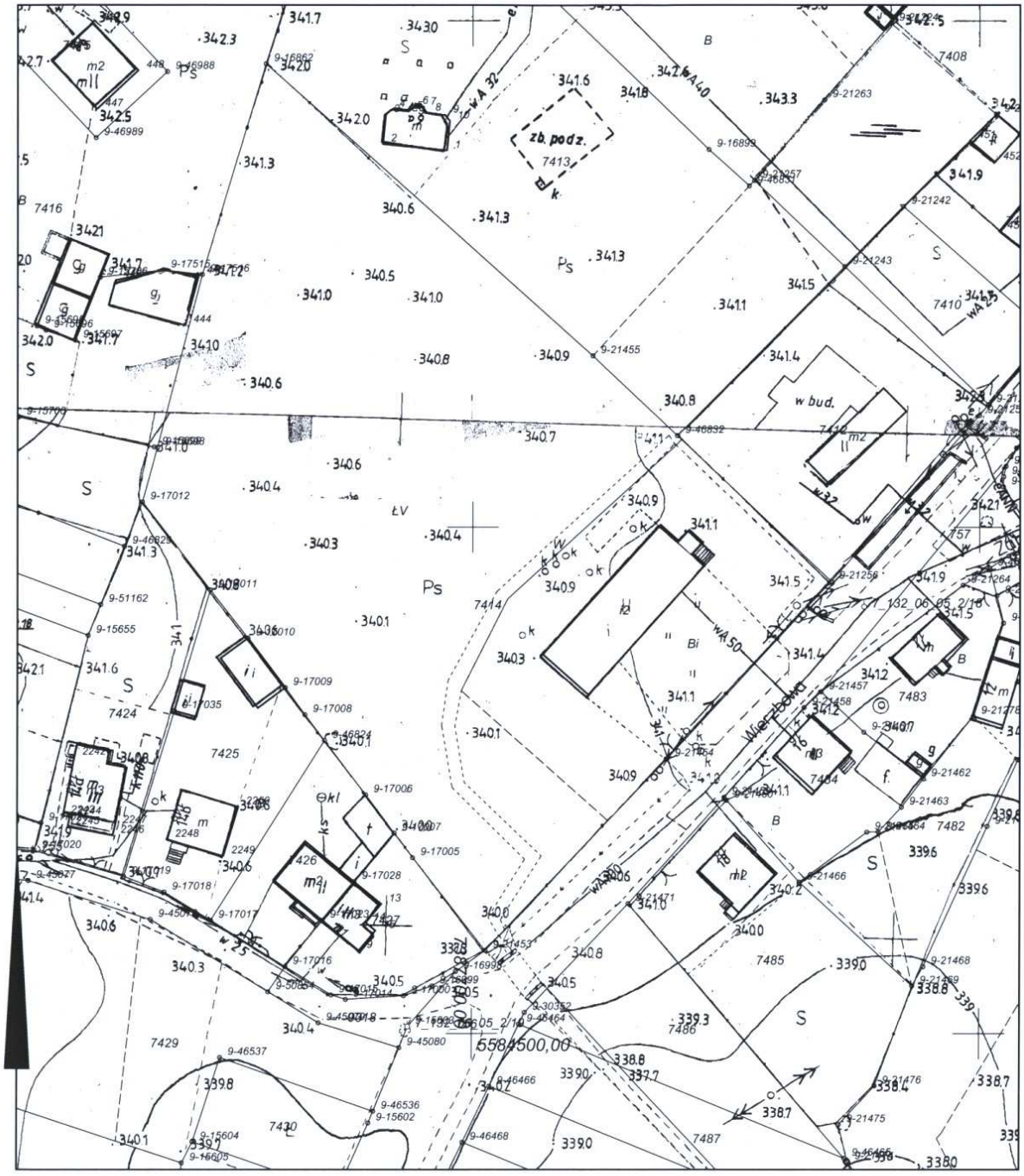
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:2000, południk: 21
Układ wysokościowy : Kronsztadt 86

Województwo : *śląskie*
Powiat : *2416 - zawierciański*
Jednostka ewidencyjna :*241605_5 ,Łazy*
Obręb ewidencyjny : *0009 , Niegowonice*
Miejsowość : *Zawiercie*

Fragment mapy zasadniczej

Skala 1:1000

Godło mapy zasadniczej: 7.132.06.05.2, 7.132.06.05.4



Zawiercie, dn. 08-02-2016 r.

Wykonał: Monika Polak-Masłowska

OCENA STANU TECHNICZNEGO	Istniejącego budynku pełniącego funkcję remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Niegowonicach, znajdującego się przy ul. Wierzbowej nr 5
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy
ADRES BUDOWY	ul. Wierzbowa nr 5, 42-450 Niegowonice
DZIAŁKA nr ew.	działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice),

I. OGÓLNY OPIS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PODSTAWA OPRACOWANIA EKSPERTYZY TECHNICZNEJ

1.1 Istniejący budynek jest budynkiem remizy Ochotniczej Straży Pożarnej , który posiada cechy zabudowy wolnostojącej.

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 bezpośrednie 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 70-tych XX wieku jako budynek remizy Ochotniczej Straży Pożarnej. W budynku funkcjonują pomieszczenia podstawowe oraz pomieszczenia towarzyszące, a także piwnica. Wymiary budynku: długość 37,84m, szerokość 11,74m, wysokość pomieszczeń netto 214cm, 300cm oraz 428cm, wysokość budynku 13,48m. Budynek po projektowanym remoncie z docieplenieniem 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 wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi. Budynek po projektowanej termomodernizacji będzie posiadał nową formę zewnętrzną i lepsze parametry użytkowe.

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.

2.4 izolacja pozioma murów – na poziomie części podpiwniczonej (suteryny) brak izolacji – na

tynku do wysokości 50cm wykwity, na poziomie części parterowej można założyć że jest wykonana izolacja pozioma z papy 2x na lepiku

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 – blacha falista
2.9 obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe stalowe, istniejące ułożone na gzymsie i w przestrzeni między okiennej
2.10 tynki zewnętrzne cementowo-wapienne, zwykłe
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 oraz do wejść bocznych stalowe
2.16 elewacja budynku otynkowana, zagrzybienia i zaciekania wody widoczne na elewacji w dolnej części, spowodowane podciąganiem wody ze względu na brak wystarczającej izolacji poziomej
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 OBIEKTU	Budynek -inwentaryzacja
Powierzchnia zabudowy	**407,38 m^2**
Powierzchnia całkowita	**1222,14 m^2**
Kubatura	**4950,00 m^3**

2.25 **Ściany zewnętrzne budynku**
W pomieszczeniach zauważono zawilgocenia ścian zewnętrznych (zawilgocenie murów). Stan techniczny ścian można określić jako dobry. Widoczne są miejscowe uszkodzenia tynków /zagrzybienia/ na zewnątrz. Stwierdzono ślady występowania wody gruntowej. Nie stwierdzono nierównomiernego osiadania budynku. Cegła w większości jest w stanie dobrym. Bezpośrednią przyczyną zawilgocenia ścian budynku jest brak, uszkodzenie lub nieskuteczność funkcjonowania poziomych i pionowych izolacji przeciwwilgociowych, a głównym źródłem zawilgocenia murów jest podciąganie kapilarne wód gruntowych wraz z rozpuszczonymi w niej solami. Przystępując do renowacji zawilgoconych murów, należy zacząć od uporządkowania gospodarki wodnej w murach i ich otoczeniu, tzn. od wykonania izolacji przeciwwodnych, pionowych – przy wykonaniu termomodernizacji.

2.26 **Drzwi, okna:** - Drzwi z zewnątrz w znacznej części drewniane, zawieszone na trzpieniowych zawiasach, zniszczone. Wewnątrz w stanie dobrym. Dwie bramy garażowe w stanie dobrym. Okna drewniane, a częściowo wymienione na PCV. Drzwi zewnętrzne do wymiany – przy wykonaniu termomodernizacji.

2.27 **Tynki i elewacje.** Tynki wewnętrzne ścian i sufitów cementowo-wapienne, kat. II/III oraz jednowarstwowe. Tynk elewacyjny cem – wap kat III łącznie z cokołem. Elewacje tynkarskie. Ze względu na stan zachowania istniejących tynków pierwotnych, należy podąć decyzje o

przygotowaniu istniejącego podłoża pod wykonanie nowych tynków oraz ocieplenie od strony zewnętrznej. Zakłada się, że w układzie kilku warstw tynku ostatnia - tzw. gładź tynkarska - będzie podbarwiona w masie, bez malowania końcowego. Stan zachowania tynków określa się jako średni - front/ elewacje boczne – projektuje się nowe z warstwą ocieplenia styropianem.

2.28 **Posadzki podłogi.**
Stan zachowania posadzek – nie dotyczy. Założenia projektowe - strop nad piętrem należy poddać dociepleniu izolacją termiczną – wełna mineralna gr. 25,00cm wg założeń w projekcie.

2.29 **Pokrycie dachów.**
Pokrycie stanowi blach-dobry. W stosunku do założeń projektowych – bez zmian. Należy wykonać nowe obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe i pozostałe obróbki z blachy np. cynkowo-tytanowej, zgodnie z dokumentacją.

2.30 **Kominy jako kanały dymowo- wentylacyjne.**
Trzony kominowe wyprowadzone ponad strop, stan dobry – bez zmian.

2.31 **Ścianki działowe** murowane z cegły ceramicznej pełnej - stan zachowania – dobry.

2.32 **Elementy zewnętrzne i małej architektury –istniejąca** altana ogrodowa

2.33 **Elementy wyposażenia instalacyjnego budynku.**
instalacja odgromowa projektowana
odprowadzenie wód opadowych powierzchniowe - powierzchniowy system na teren własnej posesji
instalacja grzewcza - istniejące centralne ogrzewanie
instalacja elektryczna
instalacja wod.- kan.

2.34 **Izolacyjność termiczna .**
Obliczenia termiczne, sprawdzające izolacyjność termiczną przegród budowlanych w zakresie elewacji wykazały, że przegrody te nie spełniają obowiązujących wymogów ochrony cieplnej budynków i ewentualnie tyle razy większego zużycia energii na ogrzanie budynku.

III. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA

3.1

3.2

3.3

3.4

3.5

WESELA ZABAWY
PRZYJĘCIA
OKOLICZNOŚCIOWE
KONKURENCYJNE CENY
WOLNE TERMINY
603 79 88 78
ZAKAZ
PALENIA
ŚMIECI

C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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

3

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.
Stan techniczny elementów konstrukcji budynku jest wypadkową wielu czynników takich jak: jakość zastosowanych materiałów, wiedza i staranność wykonawców, wiek i warunki jego eksploatacji, w tym wykonywane remonty i modernizacje.

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.

4.2.2 Elementy murów są w znacznym stopniu wyeksploatowane, widoczne liczne uzupełnienia, należy doprowadzić do stanu wynikającego z dokumentacji

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.

4.2.7 Warunki biologiczne
W zawilgoconym murze zachodzą szkodliwe procesy, takie jak: rozwój mikroflory (grzybów, pleśni, glonów, mchów), rozwój mikrofauny (bakterii, pierwotniaków, drobnoustrojów), korozja muru objawiająca się murszejącymi i odpadającymi tynkami, kruszeniem zaprawy, pękaniem cegieł, wykwitami solnymi, zapachem stęchlizny. Procesy te w znacznym stopniu obniżają walory użytkowe budynków lub wręcz uniemożliwiają ich eksploatację. – należy zastosować preparaty zapobiegające procesom opisanym powyżej.

V. WNIOSKI.

5.1 Zużycie budynku wynikające z jego wieku i stanu technicznego elementów jest dość dobre.

5.2 Racjonalne podejście, uwzględniające stan techniczny elementów budynku przemawia za pełnym zachowaniem bryły budynku, poprawieniem termoizolacyjności zewnętrznych ścian i remontem elewacji.

5.3 Brak izolacji p. wodnych pionowej w ścianach fundamentowych jest przyczyną korozji murów i podciągania wód.

VI. ZALECENIA

6.1 Tempo eksploatacji elementów budynku, przy jego obecnym stanie, wymaga działań zmierzających do jego rewaloryzacji.

6.2 Podczas wykonywania izolacji ścian fundamentowych, zabezpieczyć dodatkowo zawilgocone murowane fundamenty.

6.3 Należy wykonać izolację przeciwwodną pionową w ścianach fundamentowych – zgodnie z dokumentacją termoizolacji

6.4 Docieplić cały budynek wraz z zagłębieniem styropianu poniżej poziomu terenu

6.5 Założyć izolację stropu nad piętrem z wełny mineralnej gr. 25,00 cm.

6.6 Wyburzyć istniejące schody wejściowe wraz z zadaszeniem i wykonać nowe wraz z tarasem zewnętrznym zgodnie z projektem.

6.7 Należy wymienić stolarkę otworową zgodnie z projektem

6.8 Należy ponownie zamontować wszystkie urządzenia techniczne, które służą do prawidłowej eksploatacji obiektu.

VII. Stan techniczny istniejącego budynku nadaje się do planowanej termomodernizacji

b r a n ż a _ k o n s t r u k c j n o – b u d o w l a n a	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ	p o d p i s
PROJEKTANT **inż. Zbigniew Sus**	**FT-83861/56/83** **UAN.VIII/8386/53/86** **w specjalności** **konstrukcyjno-budowlanej**	

D. PROGRAM INWESTYCJI

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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^2 1,90 i więcej**	Pow. w m^2 poniżej 1,90m Pg/Pd	Rodzaj powierzchni		
					Pu_z	Pu_n	Pu_o

2. BILANS TERENU

1	BUDYNEK OBJĘTY OPRACOWNIEM	422,11m^2
2	ISTNIEJĄCE SCHODY ZEWNĘTRZNE DO PRZEBUDOWY	38,10 m2
3	PROJEKTOWANA OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	134,30 m2
4	ISTNIEJĄCY TEREN UTWARDZONY - DOJAZD DO BUDYNKU	
5	ISTNIEJĄCY TEREN UTWARDZONY - CIĄG PIESZO-JEZDNY	
6	ISTNIEJĄCY PARKING	
7	ISNITJEĄCE WJAZDY NA DZIAŁKĘ	
8	DROGA PUBLICZNA - ul. Wierzbowa	
9	ISTNIEJACE OGRODZENIE - GRANICE DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	
10	ISTNIEJĄCE BUDYNKI SĄSIEDNIE	
11	GRANICA UŻYTKU	

E. OŚWIADCZENIE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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 REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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……..

/pieczątka i podpis/

PROJEKTANT _KONSTRUKCJA…...……..

/pieczątka i podpis/

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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

1. **Przedmiot inwestycji**

   Przeznaczenie obiektu – obiekt będzie pełnił funkcje społeczno – kulturalne z nieużytkowym poddaszem i piwnicą gospodarczą. Inwestycja obejmuje termomodernizację budynku remizy Ochotniczej Straży Pożarnej przy ul. Wierzbowej 5 w Niegowonicach, wraz z przebudową schodów wejściowych i wykonaniem tarasu zewnętrznego. W ramach inwestycji nastąpi termomodernizacja budynku (cały budynek_ ściany zewnętrzne (łącznie z odkopaniem i zaizolowaniem ścian piwnic, strop nad piętrem).

2. **Istniejące zagospodarowanie działki lub terenu.**

   Przedmiotowa działka zabudowana jest budynkiem wolnostojącym.
   Działka posiada spadek w kierunku południowym 341,5 m n.p.m. - 340,0 m n.p.m.
   Od strony południowo-wschodniej znajduje się droga dojazdowa do budynku, ul. Wierzbowa i istniejące dwa wjazdy.

3. **Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.**

   Istniejący budynek objęty opracowaniem usytuowany jest w południowo-wschodniej 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 szerokości 0,50m wokół budynku oraz poszerzona od strony północnej do szerokości 3,80m.

4. **Dojścia i dojazdy, układ komunikacyjny**

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

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 7414 (obręb Niegowonice), z istniejącym obiektem objętym opracowaniem jest działką uzbrojoną. Działka posiada przyłącze energetyczne, wodociągowe.

8. **Odprowadzenie wód powierzchniowych**

   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 zieleń 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.

11. **Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

powierzchnia zabudowy	**422,11m^2**
powierzchnia utwardzona- projektowana	**134,30m^2 – opaska betonowa**
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 rozbudowa 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,
kącie 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.

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 remizy, pełniącej funkcje społeczno-kulturalne, nie będzie uciążliwe dla terenów sąsiednich, przewidywanych w planie dla zabudowy mieszkaniowej i usługowej.

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) Art. 20 Prawa budowlanego „Do podstawowych obowiązków projektanta należy…" 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[1)] (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.[1)] (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[1)] z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie[2)] (Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013 r.)	Nie dotyczy
18.14.	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA OBRONY NARODOWEJ z dnia 4 października 2001	Nie dotyczy

	r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 19 listopada 2001 r.)	
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[1)] 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[1]) (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[1)] z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów[2)] (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[1)] 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
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 **obiektu 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 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 m3 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 m3 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 m3 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 10m3 do 50m3 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 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
9319 – działka drogowa 7427 7426 7425 7424 7418 7417 7416 7413 7412	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.) §13.1, §60 oraz §40 m,§18, 19 § 23.1, § 31, § 36.1, §38, § 40, § 271, § 272 i § 273	Warunki spełnione w stosunku do zabudowy sąsiedniej. Obszar oddziaływania mieści się w granicach nieruchomości.

1. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ

Dotycząca zakresu robót obejmujących:

OBIEKT:	Projekt budowlano - wykonawczy termomodernizacji wraz z remontem pomieszczeń wewnątrz budynku, pełniącego funkcje społeczno-kulturalne w Niegowonicach przy ul. Wierzbowej 5, wraz z infrastrukturą techniczną, w celu ograniczenia niskiej emisji i poprawy efektywności energetycznej
TEMAT/STADIUM:	**INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ**
INWESTOR:	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy
ADRES BUDOWY:	ul. Wierzbowa, 42-450 Niegowonice
DZIAŁKA nr ew.:	nr ew. 7414 (obręb Niegowonice)
AUTOR OPRACOWANIA IBI0Z: PROJEKTANT **mgr inż. architekt Andrzej Wolański** **nr uprawnień 53/03/SLOKK/II**	

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.

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.

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 krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesełka 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 protokóle 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.

Wykonawca, użytkujący 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.

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;
- protokóły 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 REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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

DANE OGÓLNE NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15 42-450 Łazy
ADRES BUDOWY	ul. Wierzbowa nr 5, 42-450 Niegowonice
DZIAŁKA nr ew	7414 (obręb Niegowonice)

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)

Projektowany 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.

b r a n ż a _ k o n s t r u k c j n o – b u d o w l a n a	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ	p o d p i s
PROJEKTANT **inż. Zbigniew Sus**	**nr uprawnień FT-83861/56/83** **UAN.VIII/8386/53/86** **w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**	

I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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

(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 24,39º (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).***

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 płycie 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.
- Deska elewacyjna typu VITIS, drewno świerk skandynawski (profil typu VITIS gr. 2,00cm). Docieplenie ścian pod okładziną drewnianą z wełny mineralnej gr.15,00cm ze szczeliną wentylacyjną 20 mm pomiędzy wełną a okładziną. Przestrzeń wentylacyjna wymaga otworów nawiewnych i wywiewnych w najniższym i najwyższym punkcie elewacji. *(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).*
- 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, 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. *(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/(m2K)]: 1,1 dla całego okna, współczynnik izolacyjności akustycznej Rw [dB]: 35, infiltracja powietrza a[m3/(m*h*daPa2/3)]: 0.5, szklenie niskoemisyjne 4/14/4, U=1,1 W/(m2xK).

VIII MATERIAŁY ELEWACYJNE I KOLORYSTYKA ELEWACJI:

1. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy _ kolor 5253
2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy _ kolor BIAŁY
3. Mozaikowy tynk typu typu OPTOPLAST MultiColor kolor ŻÓŁTY 04
4. Deska elewacyjna typu typu SYSTEM VITIS, drewno: świerk skandynawski
5. Obróbka blacharska - tytancynk, kolor RAL 7040
6. Rynny dachowe PCV, rury spustowe PCV, parapety zewnętrzne PCV, kolor RAL 7040
7. Stolarka drzwiowa, PCV / aluminium, kolor biały RAL 9010
8. Stolarka okienna, PCV, kolor biały RAL 9010
9. Styropian ekstrudowany szary gr.10,0 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubełkowa)
10. Systemowe zadaszenie szklane, szkło laminowane VSG, bezpieczne, klejone, 2 x 8 mm
11. Balustrada szklana, szkło hartowane i laminowane (bezpieczne)
12. Konstrukcja stalowa zewnętrzna, 2 x profil ceowy 140, kolor RAL 7040, żaluzje drewniane 60 x 22 mm, drewno : świerk skandynawski impregnowany, czterokrotnie strugany
13. Podbitka okapu: świerk skandynawski. Deski impregnowane, profilowane (grubość 16-18 mm), czterostronnie strugane, łączone na pióro/wpust (pióro szerokie na 10mm). Wilgotność drewna 16% +/- 2%. Profil Soft Line. Malowanie metodą natryskową, w komorach próżniowych trzema warstwami farby (lub zgodnie z zaleceniami producenta)
14. Uchwyt flagowy dwuramienny, na podkładzie drewnianym zatopionym w ociepleniu

(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
- zadaszenie z blachy trapezowej
- kraty okienne i krata drzwiowa
- druty stalowe
- słupy stalowe
- oprawy oświetleniowe
- banery reklamowe
- wybicie otworu pod montaż drzwi
- wyburzenie ścian zewnętrznych, schodów zewnętrznych, zadaszenia nad wejściem

3. Elementy zewnętrzne 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

- zamurowanie otworów okiennych
- wymiana kominków odpowietrzających na nowe
- wymiana kratki wentylacyjnej na nową

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 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. Zastosować podbitkę drewnianą pod okapem. Podbitka okapu: świerk skandynawski. Deski impregnowane, profilowane (grubość 16-18 mm), czterostronnie strugane, łączone na pióro/wpust (pióro szerokie na 10mm). Wilgotność drewna 16% +/- 2%. Profil Soft Line. Malowanie metodą natryskową, w komorach próżniowych trzema warstwami farby (lub zgodnie z zaleceniami poducenta)
13. 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 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.

- **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 StyroTop KSG jest elementem systemu ociepleń Optotherm 2000 i 2001. Doskonale nadaje się do przyklejania elementów ozdobnych (bonie, gzymsy).

- **Grunt typu Optogrunt 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 wszystkich systemach dociepleń Optotherm oraz w systemie garażowym Optoflame.

- **tynk typu Optoplast Siloxith**

Silikatowo-silikonowy tynk 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 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 gruntujący. 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 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/(m2K)]: 1,1 dla całego okna, współczynnik izolacyjności akustycznej Rw [dB]: 35, infiltracja powietrza a[m3/(m*h*daPa2/3)]: 0.5, szklenie niskoemisyjne 4/14/4, U=1,1 W/(m2xK).
(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 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 współ. 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 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 15,00 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.

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 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. Należy uzupełnić ubytki istniejących schodów wejściowych oraz pokryć je folią typu IZOHAN ekofolią ciśnieniową 2-składnikową - 2,0mm. Zaprojektowano posadzkę z płytek gresowych 29,7x29,7cm na elastycznej zaprawie klejowej typu QUARZITE QZ 13 (strukturalna).
(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).

POSADZKA TARASU ZEWNĘTRZNEGO-TARAS DREWNIANY. Należy wykonać konstrukcję drewnianą tarasu według projektu. Należy wykonać warstwy nowego tarasu (płyta OSB 3 wodoodporna gr.22mm jako warstwa spadkowa 1,5%, 2 x papa termozgrzewalna wierzchniego krycia, łaty 50mm, deska tarasowa gr.27mm – świerk skandynawski).

XIX KONSTRUKCJA DREWNIANA TARASU ZEWNĘTRZNEGO

Konstrukcja tarasu drewnianego wykonana z prefabrykowanej konstrukcji stropu z zastosowaniem płytek kolczastych w technologii typu Mitek Industries:
Specyfikacja drewna szwedzkiego:

- Kraj pochodzenia: Szwecja
- Drewno suszone komorowo poziom wilgotności: 15% +/-3%
- Czterostronnie strugane i fazowane
- Produkt certyfikowany klasa wytrzymałości: C24
- Rodzaj drewna: Świerk

Wiązar wielowarstwowy B1 należy skręcić wkrętami spax 8x180 w rozstawie nie większym niż 15 cm. Mocowanie do ściany żelbetowej elementu drewnianego B1 za pomocą kątowników z asortymentu SIMSPON STRONG TIE AKR285G oraz prętów fi 16 kotwionych za pomocą kotew chemicznych w rozstawie co 25 cm.
(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).

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 TARASU ZEWNĘTRZNEGO. 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

ŻALUZJE DREWNIANE - system żaluzji drewnianych zewnętrznych typu VITIS, drewno świerk skandynawski impregnowany, czterostronnie strugany. Żaluzje stałe, na konstrukcji z profili ceowych 140 ze stali nierdzewnej. Elementy metalowe cynkowane typu SIKKENS – system zabezpieczenia drewna: impregnat, podkład i lakier nawierzchniowy.
(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).

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

KONSTRUKCJA ZADASZENIA TARASU ZEWNĘTRZNEGO

Konstrukcję zadaszenia tarasu zewnętrznego należy wykonać z profili stalowych walcowanych, ceowych 140 ze stali nierdzewnej, ocynkowanej, malowanej proszkowo, kolor RAL 7040. Wszystkie elementy spawane. Mocowanie do ścian za pomocą blach węzłowych. Konstrukcję należy stężyć w płaszczyźnie poziomej za pomocą prętów stalowych ściąganych śrubami rzymskimi.

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 WIĘŹBY DACHOWEJ

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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

1 ROBOTY ZIEMNE – PRACE ZWIAZANE 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. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 25cm
4.WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - PIASEK GRUBY LUB POSPUŁKA, gr20cm
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
1.1Projektuje 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.

1.4 H. OPORNIK BETONOWY
Do zamknięcia nawierzchni projektowanych zastosowano: jako opory dla ruchu kołowego zastosowano – krawężniki betonowe 15x30x100cm na ławie betonowej ze spoinami wypełnionymi zaprawa cementową oraz obrzeża betonowe .

Krawężniki i oporniki betonowe.
1) Betonowy krawężnik typ uliczny.
1.Betonowy krawężnik typu ulicznego, wibroprasowany 15x30cm.
2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm.
3.Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15, gr.15cm.

2 POSZCZEGÓLNE ELEMENTY KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE ZASTOSOWANE PRZY TERMOMODERNIZACJI OBIEKTU

2.1 SZF_1_KONSTRUKCJA ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ

Nad powierzchnią terenu:
1. Mozaikowy tynk akrylowy na bazie żywicy akrylowej Optoplast MultiColor, kolor żółty 04 lub innej firmy spełniający warunki
2. Izolacja termiczna: styropian ekstrudowany, gr.10,00cm,
3. 2 x izolacja w płynie, np. Bitzol 2x (R+P)
4. Istniejąca ściana fundamentowa

Pod powierzchnią terenu:
1. Folia kubełkowa
2. Izolacja termiczna: styropian ekstrudowany, gr.10,00cm,
3. 2 x izolacja w płynie, np. Bitzol 2x (R+P)
4. Istniejąca ściana fundamentowa

2.2 SZN_1_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ

1. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm
2. Izolacja termiczna _Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubość 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
3. Istniejąca ściana z cegły ceramicznej pełnej, grubość 51cm
4. Tynk cementowo - wapienny 1,50cm

SZN_2_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ
1. Istniejąca ściana zewnętrzna
2. Wełna mineralna gr. 15,00cm
3. Szczelina wentylacyjna gr. 5,00cm/krawędziaki montażowe gr.2,00cm
4. Deska elewacyjna typu VITIS układana poziomo lub pionowo (wg. rys. elewacji), profil typu VITIS gr.2,00cm

UWAGA: Przestrzeń wentylowana wymaga otworów nawiewnych i wywiewnych.
Należy je umieścić w najniższym i najwyższym punkcie elewacji.
Wymagana szerokość szczeliny (netto) wynosi 20 mm.

2.3 B_1 KONSTRUKCJA TARASU

1. Deska tarasowa gr. 27 mm, 27 x 120 mm, świerk skandynawski.
2. Łaty 50,0 mm.
3. 2 x papa termozgrzewalna wierzchniego krycia.
4. Płyta OSB 3 wodoodporna gr. 22mm - warstwa spadkowa 1,5%.
5. Projektowana konstrukcja tarasu drewnianego.
6. Deska gr. 22mm, świerk skandynawski

W celu zachowania jakości drewna, posadzki drewniane należy okresowo konserwować impregnatami do tarasów drewnianych.

2.3a KONSTRUKCJA DREWNIANA TARASU ZEWNĘTRZNEGO

Konstrukcja tarasu drewnianego wykonana z prefabrykowanej konstrukcji stropu z zastosowaniem płytek kolczastych w technologii typu Mitek Industries:

Specyfikacja drewna szwedzkiego:
- Kraj pochodzenia: Szwecja
- Drewno suszone komorowo poziom wilgotności: 15% +/-3%
- Czterostronnie strugane i fazowane
- Produkt certyfikowany klasa wytrzymałości: C24
- Rodzaj drewna: Świerk

Wiązar wielowarstwowy B1 należy skręcić wkrętami spax 8x180 w rozstawie nie większym niż 15 cm. Mocowanie do ściany żelbetowej elementu drewnianego B1 za pomocą kątowników z asortymentu SIMSPON STRONG TIE AKR285G oraz prętów fi 16 kotwionych za pomocą kotew chemicznych w rozstawie co 25 cm.

2.3b KONSTRUKCJA ZADASZENIA TARASU ZEWNĘTRZNEGO – ELEMENTY STALOWE

Konstrukcję zadaszenia tarasu zewnętrznego należy wykonać z profili ceowych 140 ze stali nierdzewnej, ocynkowanej, malowanej proszkowo, kolor RAL 7040. Wszystkie elementy spawane. Mocowanie do ścian za pomocą blach węzłowych. Konstrukcję należy stężyć w płaszczyźnie poziomej za pomocą prętów stalowych ściąganych śrubami rzymskimi.

2.4 B_2 KONSTRUKCJA TARASU

1. Warstwa wykończeniowa gr. 2,00cm - płytki ceramiczne mrozoodporne z fugą elastyczną Typu IZOHAN C503
2. Elastyczna zaprawa klejowa typu IZOHAN renobud C-502
3. ekofolia wysokociśnieniowa 2-składnikowa - 2,0mm
4. Płyta żelbetowa gr.14,00cm.

Płytki ceramiczne nieszkliwiony gres typu Neutro NU12
płytki zastosować jako 60/60, • cokoły: 8/30,
Aprobaty, certyfikaty Certyfikat Zgodności nr N-120/08,
Certyfikat nr B/03/119/08,
Atesty Higieniczne PZH nr HK/B/0487/01/2005, HK/B/0212/01/2008
Klasa zgodności antypoślizgowej R10
1]Montaż płytek
Przed zamontowaniem należy dokonać przeglądu całej zakupionej partii pod względem:- jakości powierzchni,- odcieni,- wymiarów
2]Fuga (spoina) Zaleca się układanie płytek na spoinę o szerokości min. 2 mm.
Szerokość spoiny powinna być proporcjonalna do długości boków płytki i wynosić 3 mm dla formatu 60x60.Spoina spełnia następujące funkcje:
- estetyczną,
- maskującą – pozwala zamaskować dopuszczalne różnice długości krzywizny boków, szczególnie w przypadku dobrania koloru fugi zbliżonego do barwy płytki, a taki dobór jest zalecany.
- ochronną – w spoinie zbierają się materiały cierne (np. piasek z obuwia) mające wpływ na „żywotność i estetykę płytki”. Fuga pochłania także naprężenia.

Fugowanie należy prowadzić wg sztuki budowlanej i zaleceń Producentów chemii budowlanej. Stosowanie fug znanych Producentów chemii budowlanej posiadających atestowane produkty. Po zafugowaniu w czasie określonym przez Producenta chemii budowlanej, całą zamontowaną powierzchnię należy zmyć czystą wodą uważając, aby nie wypłukać świeżych fug.
Pominięcie opisanych czynności, którą należy traktować jako integralną część prac montażowych,

będzie się wiązało z dodatkowymi nakładami na zakup specjalistycznych środków do usunięcia pozostałości po fudze.
3]Klej Zaleca się stosowanie zapraw klejowych uznanych Producentów, posiadających atesty i certyfikaty Zaprawy powinny być stosowane zgodnie z zaleceniami Producenta chemii budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem:- sposobu nakładania,- grubości warstwy,- czasu wiązania.

2.5 A_1 TERMOIZOLACJA STROPU STRYCHU

1. Wylewka cementowa z siatką 20x20 O4, grubość 4,00cm
2. Termoizolacja - wełna mineralna typu STROPROCK gr. 25,00cm
3. Paroizolacja folia PE układna na zakład wg specyfikacji producenta
4. Istniejący strop

2.9 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 połaci 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

2.10 D_3, D_4 SYSTEM ZADASZEŃ SZKLANYCH

Szkło 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:
675x152mm,
950x238mm
mocowanie daszka szklanego na konstrukcji zadaszenia tarasu ze stali nierdzewnej
powierzchnia: satyna
otwory w szkle: fi.20
grubość szkła: 10-20mm

2.11 FUNDAMENTY

Zaprojektowano fundamenty żelbetowe: ławy i stopy żelbetowe, zbrojone prętami stalowymi Ø12, Ø10 i Ø6 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 ŁAWA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA szerokość 55 cm, grubość 35 cm
1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych
2.chudy beton 10cm

ŁF_2 poz._1.1 ŁAWA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA szerokość 82 cm, grubość 35 cm
1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych
2.chudy beton 10cm

ŁF_3 poz._1.1 ŁAWA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA szerokość 55 cm, grubość 35 cm
1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych
2.chudy beton 10cm

ŁF_4
poz._1.1 ŁAWA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA szerokość 110 cm, grubość 35 cm
1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych
2.chudy beton 10cm

SF_1 poz. _1.2 STOPA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA [9 sztuk] szerokości 60x60 cm, wysokość 35 cm
1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych
2.chudy beton 10cm

2.12 SCHODY ZEWNĘTRZNE, ŻELBETOWE

Zaprojektowano schody monolityczne, żelbetowe płytowe jednobiegowe z płyta spocznikową na poziomie parteru, zbrojone prętami stalowymi Ø12, Ø6 stal RB400/ PB240. Bieg schodów i płyta spocznikowa wykonane z betonu B25 (C20/25). Bieg schodów posadowiony na własnym fundamencie oraz na ścianach żelbetowych..
Poziom posadowienia fundamentów poniżej poziomu przemarzania gruntu min 100cm – od poziomu odniesienia będącego poziomem terenu. (wg rysunków).
SCH_1 – schody przy wejściu bocznym, jednobiegowe z płyta spocznikową
SCH_2 , SCH_3 - schody przy wejściu głównym, dwubiegowe z płyta spocznikową

2.13 ŚCIANY ŻELBETOWE FUNDAMENTOWE

Zaprojektowano ściany fundamentowe, żelbetowe zbrojone prętami stalowymi Ø12, Ø6 stal RB400/ PB240. Wykonane z betonu B25 (C20/25). Grubości 30 i 25cm. Ściany fundamentowe posadowione na zaprojektowanych fundamentach.
Ściany zaprojektowano jako monolityczne, żelbetowe wylewane na budowie w

systemowych szalunkach wykładanych sklejką. Szalunki z kompletnym systemem akcesoriów do betonu z PCV w kolorze szarym (korki, rurki, profile trójkątne 6mm). Ściany zabezpieczyć powyżej poziomu terenu impregnatem do betonu typu SIKAGARD 702W. Izolacja pionowa ścian fundamentowych poniżej poziomu terenu wykonana z powłokowych mas bitumicznych (bitumiczno - polimerowych lub dyspersji asfaltowo - gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr.min.2mm (typu Dysperbit).

SFZ_1 x 2szt.
poz._1.3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA
25x180x245
1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych

SFZ_2
poz._1.3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA
25x95x245
1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych

SFZ_3 x 2szt.
poz._1.3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA
25x302x260
1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych
SFZ_4
poz._1.3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA 30x480x735
1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych

2.13 NADPROŻA STALOWE

Zaprojektowano nadproża stalowe nad drzwiami zewnętrznymi, technicznymi w kondygnacji piwnicy oraz w drzwiach zewnętrznych wyjściowych prowadzących z kondygnacji I piętra na projektowany taras. Zaprojektowano nowe nadproża stalowe z uwagi na konieczność dostosowania wysokości drzwi zewnętrznych to projektowanych posadzek. Nadproża wykonać z kształtowników walcowanych dwuteowych IPE 120, 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

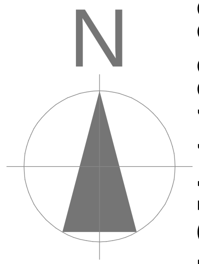
K. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

działka nr ew. 7414 (obręb Niegowonice), ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice

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



ORIENTACJA 1:100 000

ABCDE FGA	*teren opracowania_ granica działki nr ew. 264, 265 (obręb Ciągowice)*
264, 265	*nr dz.objętych opracowaniem*
K 25 UPk	*jednostki strukturalne*
	granica linii rozgraniczających
1.	*BUDYNEK WIELORODZINNY - OBJĘTY OPRACOWANIEM powierzchnia zabudowy _ 354,04m2*

OBIEKT :	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W CIĄGOWICACH PRZY UL. SIENKIEWICZA 4, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTORA:	Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy
ADRES OBIEKTU:	ul. Sienkiewicza 4, 42-450 Ciągowice
DZIAŁKA nr ewid.:	dz. nr. 264; 265 (obręb Ciągowice)

Intensywność zabudowy w granicach 1,0 bez zmian w stosunku do stanu pierwotnego [warunek spełniony]	**teren ABCDEFGA**	NR DZIAŁKI	dz. nr ew. 264	dz. nr ew. 265
	LEGENDA	rodzaj i klasa użytku	Br_ RIVa	
		powierzchnia użytku	807,00 m2	732,00 m2
Wskaźnik powierzchni zabudowy: Górna granica terenu zabudowanego - 70%, bez zmian w stosunku do stanu pierwotnego [warunek spełniony]		POWIERZCHNIA DZIAŁEK	1539,00 m2	
Powierzchnia biologicznie czynna. Minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej wynosi 20%. bez zmian w stosunku do stanu pierwotnego [warunek spełniony]	1. BUDYNEK OBJĘTY OPRACOWNIEM 2. WEJŚCIE DO BUDYNKU - TERAS WEJŚCIOWY 3. ISTNIEJĄCY TEREN UTWARDZONY - PLAC MANEWROWY DOJŚCIE I DOJZAD BUDYNKU 4. ISTNIEJĄCY WJAZD NA DZIAŁKĘ 5. ISTNIEJACE OGRODZENIE - GRANICE DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH 6. DROGA PUBLICZNA - ul. Sienkiewicza 7. DROGA WEWNĘTRZNA, CIĄG PIESZO - JEZDNY 8. ISTNIEJĄCE BUDYNKI SĄSIEDNIE		354,04m2	

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.
PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF
Artlantis RENDER 3
BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007 WOfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319
CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.........
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

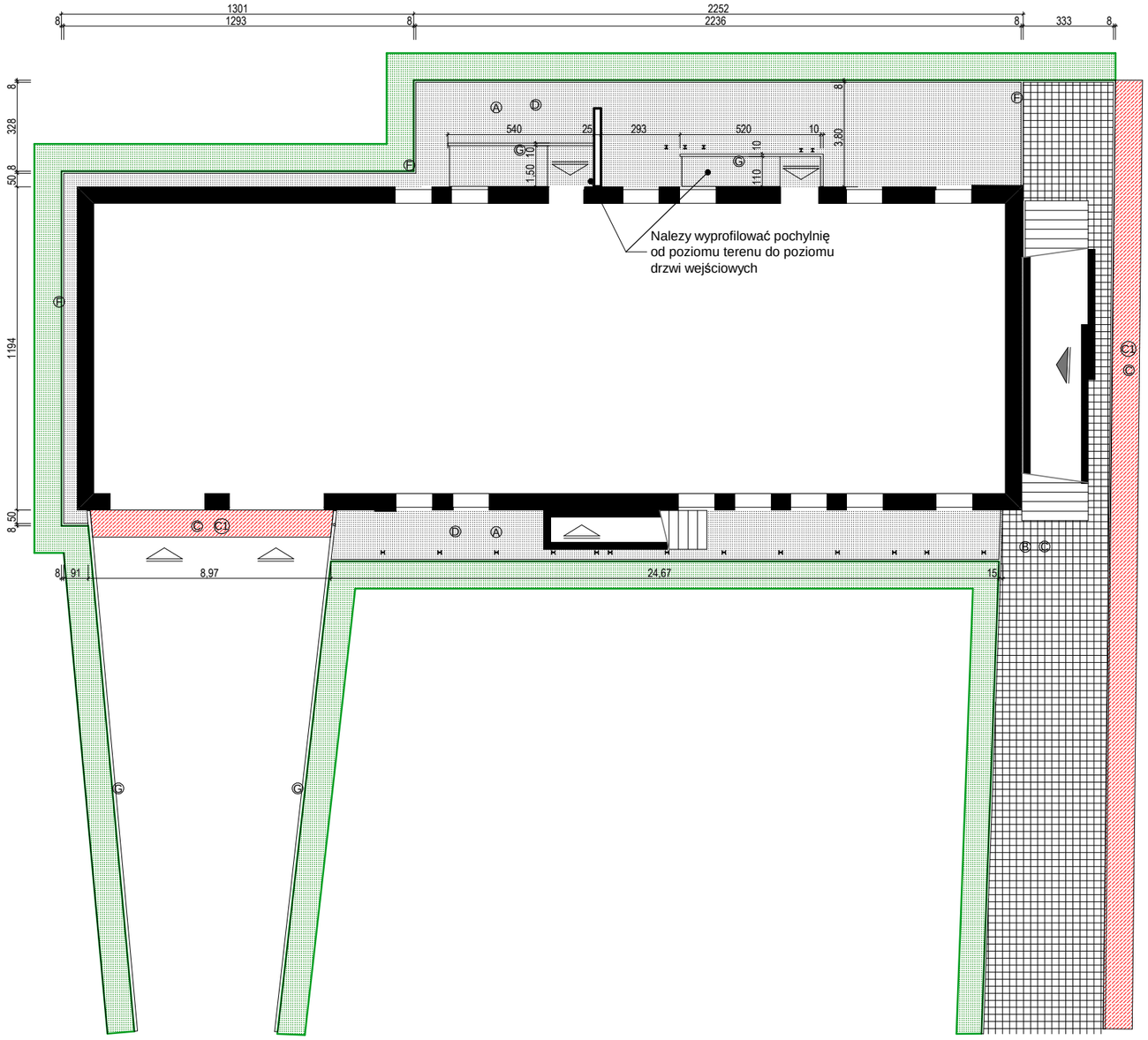
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.........telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796........email: pracownia@gww99.jur.pl.........pp.gww99@gmail.com

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

TEMAT RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W CIĄGOWICACH PRZY UL. SIENKIEWICZA 4, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI	ul. Sienkiewicza 4, 42-450 Ciągowice 264, 265 (obręb Ciągowice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99
pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:500 1:10000
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
PZT	00-01



warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
D. NAWIERZCHNIA TRAWIASTA DO LIKWIDACJI	Istniejąca nawierzchina biologicznie czynna do likwidacji - przygotowanie podłoża pod posadzkę z kostki betonowej	**10,60 m2**
E. UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ	Uzupełnienia w miejsach układania nawierzchni utwardzonych - 30cm warstwa biologicznie czynna, ziemia ogrodowa	**100,00 m2**
F. OBRZEŻE BETONOWE	OBRZEŻA CHODNIKOWE KOLOR: SZARY WYMIARY:80x300x1000mm	**139,30 mb**
G. PALISADA BETONOWA	OBRZEŻA CHODNIKOWE KOLOR: SZARY WYMIARY:80x300x1000mm	**11,80 mb**
F. OPORNIK DROGOWY	OBRZEŻA CHODNIKOWE KOLOR: SZARY WYMIARY:80x300x1000mm	**39,80 mb**

warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
A. KOSTKA BETONOWA	Prefabrykowana betonowa kostka brukowa,wg zestawienia, gr. 6,00cm	**134,30 m2**
B. KOSTKA BETONOWA - WYMIANA NAWIERZCHNI	Prefabrykowana betonowa kostka brukowa,wg zestawienia, gr. 6,00cm	**102,40 m2**
C. POSADZKA ASFALTOWA DO LIKWIDACJI	Istniejąca posadzka asfaltowa do likwidacji. Pas szerokości 1,00m	**147,70 m2**
C1. POSADZKA ASFALTOWA DO ODTWORZENIA	Posadzka asfaltowa do odtworzenia,wg zestawienia, gr. 8,00cm. Konstrukcja podbudowy jak pod ciągi jezdne (pow. 3,5 t).	**45,30 m2**

E. UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ

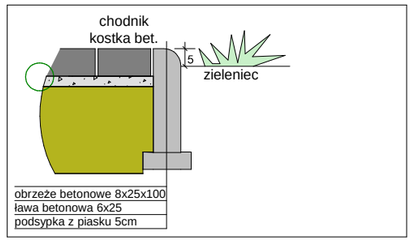
1.1Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnią trawiastą. Należy ją zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 - 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.
1.2. Przed założeniem trawnika należy 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.

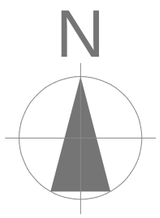
A_OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU, B_CIĄG PIESZY (CHODNIK)

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. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 25cm
4.WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - PIASEK GRUBY LUB POSPUŁKA, gr20cm
5. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym)

F. OBRZEŻE BETONOWE

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





UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS _SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(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	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		

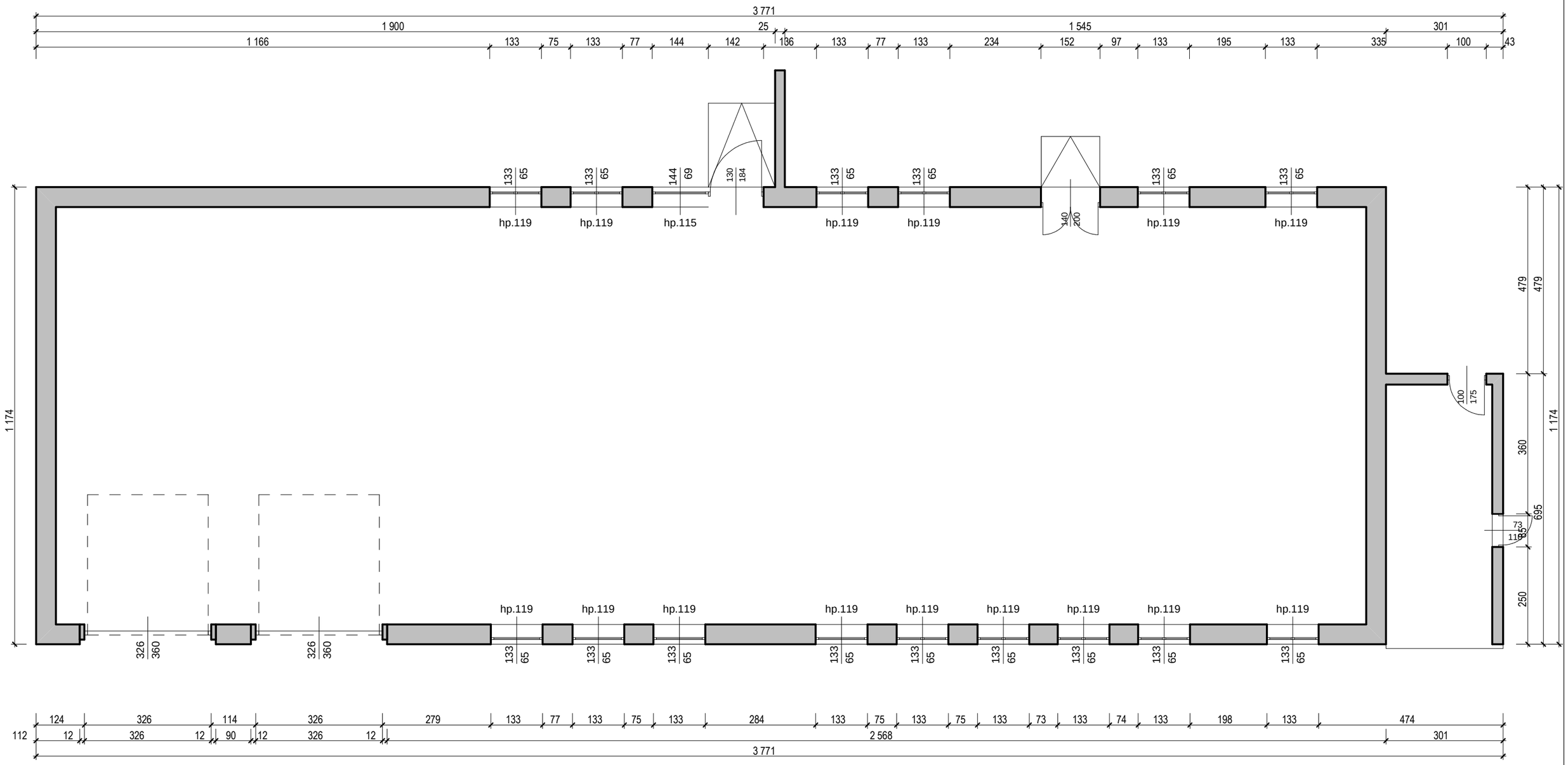
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU_NAWIERZCHNIE
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:200
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
PZT	00-02

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.	
PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF	
Artlantis RENDER 3	
BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa	
Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319	
CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

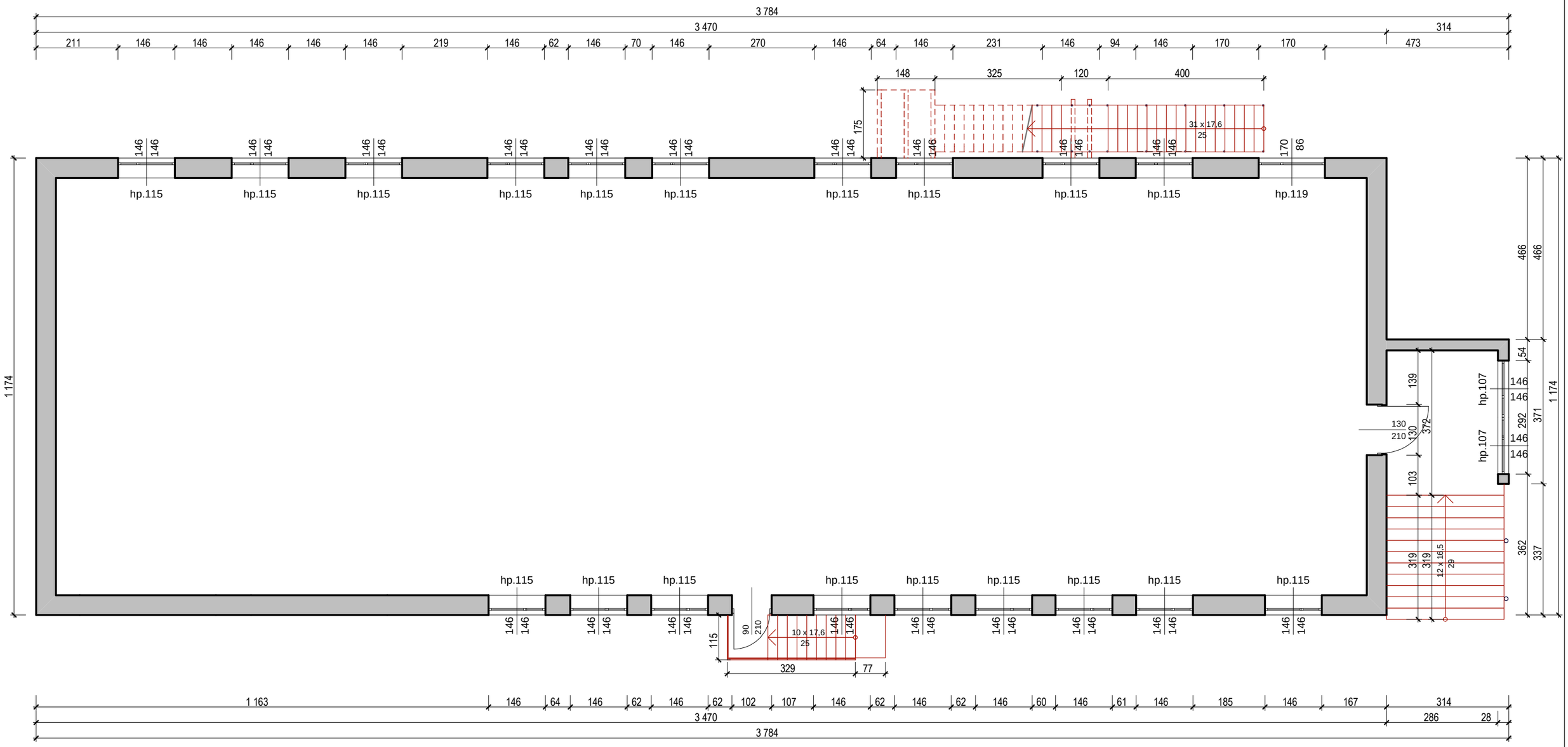
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

TEMAT RYSUNKU	RZUT SUTERYNY_ POZIOM GARAŻU
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
INW.	10.2015
	NR RYSUNKU
I_01	00-03



UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.	
PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF	
Artlantis RENDER 3	
BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa	
Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319	
CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	
PAKIET ArchiCAD STAR(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	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		

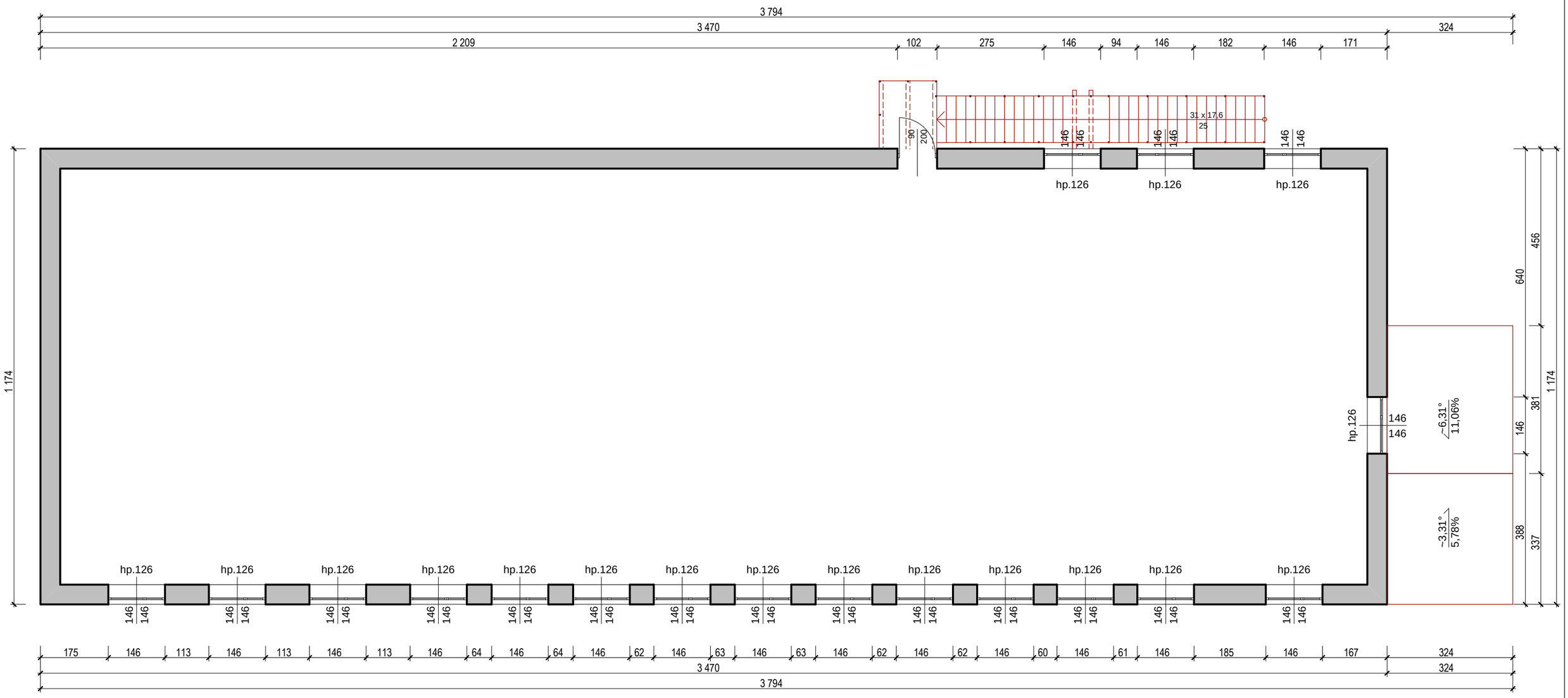
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	RZUT PARTERU
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
INW.	10.2015
	NR RYSUNKU
I_02	00-04

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 w/OtcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(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	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

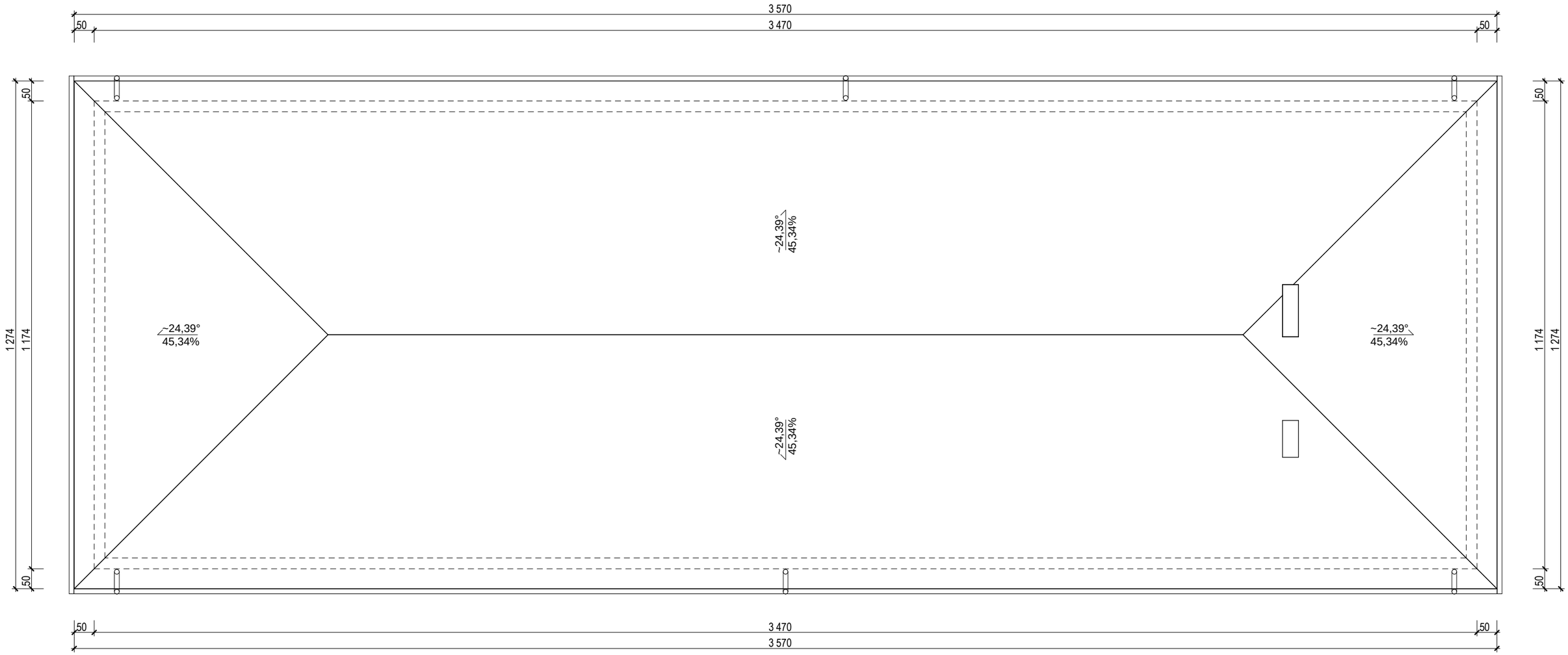
TEMAT RYSUNKU	RZUT PIĘTRA
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
INW.	10.2015
	NR RYSUNKU
I_03	00-05

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _ NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

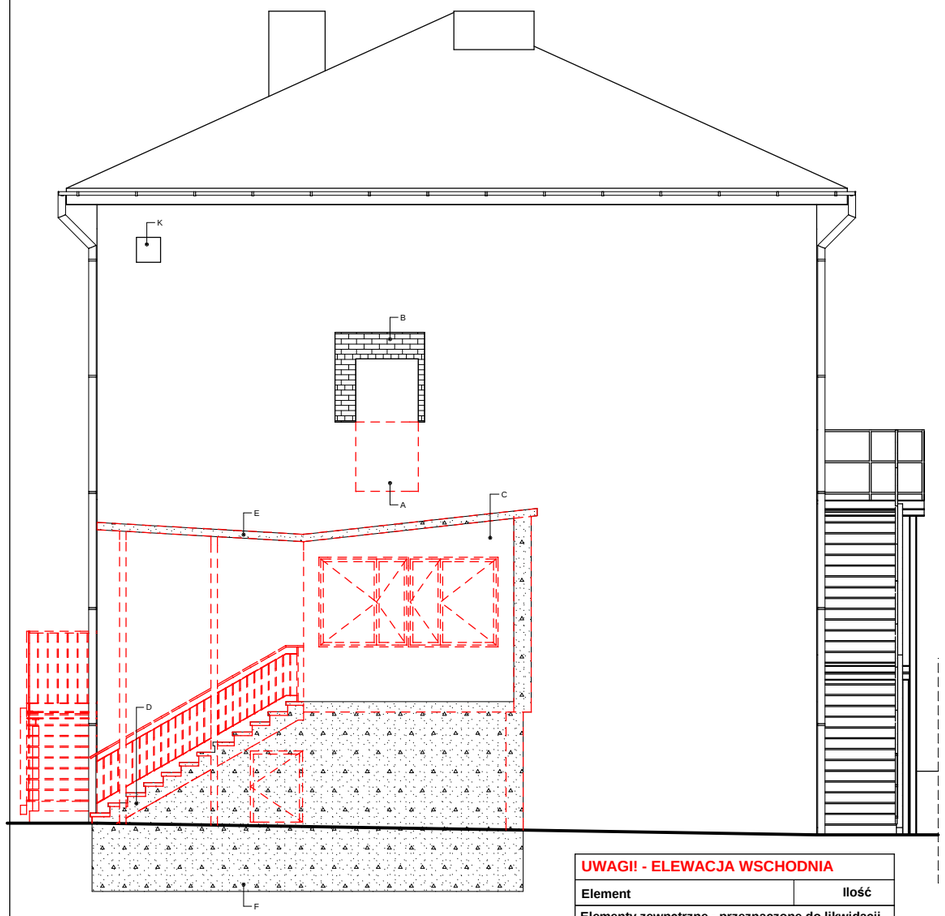
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

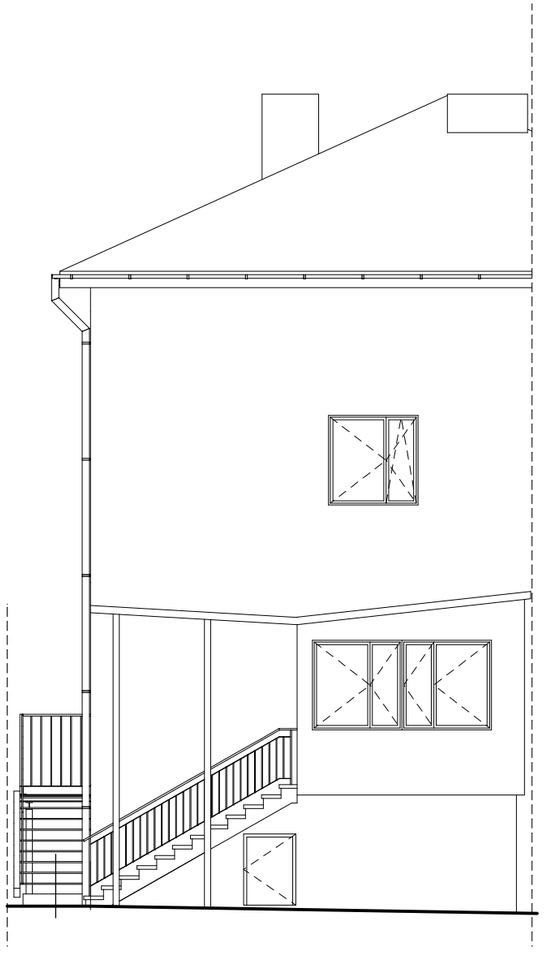
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

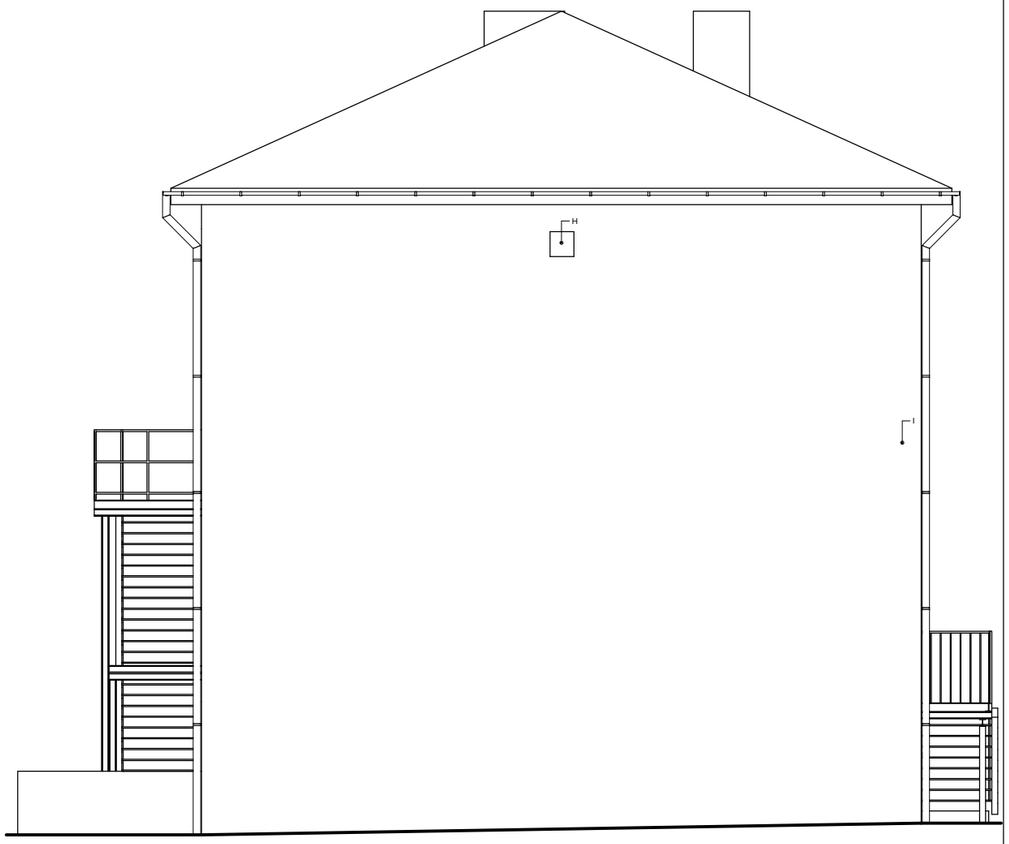
TEMAT RYSUNKU	RZUT POŁACI DACHOWYCH
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
INW.	10.2015
	NR RYSUNKU
I_04	00-06







UWAGI! - ELEWACJA WSCHODNIA	
Element	**Ilość**
Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji	
Okno 146 x 146 cm	1 szt.
Okno 292 x 146 cm	1 szt.
Drzwi stalowe 73 x 110 cm	1 szt.
Drzwi zewnętrzne 130 x 205 cm	1 szt.
Balustrada h=0,90 m	4,00 mb
Rynny dachowe	13,00 mb
Słup stalowy, średnica 10,0 cm	9,50 mb
Belka stalowa, h=15,0 cm	3,00 mb
Parapety	4,40 mb
Krata przy drzwiach wejściowych	2,75 m2
Drut metalowy	2,50 mb
Obróbka blacharska	2,75 m2
A. Wybicie otworu pod montaż drzwi	1,15 m2 0,58 m3
C. Wyburzenie ścian zewnętrznych	39,40 m2 11,03 m3
D. Wyburzenie schodów zewnętrznych ze spocznikiem	6,05 m3
E. Wyburzenie zadaszenia nad wejściem	23,33 m2 2,80 m3

Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji na czas trwania prac. Po zakończeniu montaż ponowny	
K. Przyłącze energetyczne napowietrzne, przygotowanie podkładu drewnianego zatopionego w ociepleniu, po zakończeniu prac ponowny montaż.	1 szt.
Elementy zewnętrzne - przeznaczone do uzupełnienia	
B. Zamurowanie otworu Cegła pełna, ceramiczna	1,08 m2 0,55 m3
F. Przygotowanie powierzchni do termoizolacji - uzupełnienie ubytków, wymiana tynku cem-wap	2,75 m2

UWAGI! - ELEWACJA ZACHODNIA	
Element	**Ilość**
Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji	
Rynny dachowe	13,00 mb
Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji na czas trwania prac. Po zakończeniu montaż ponowny	
I. Instalacja odgromowa, demontaż, po zakończeniu prac ponowny montaż.	10,50 mb
Elementy zewnętrzne - przeznaczone do uzupełnienia	
H. Wymiana kominków odpowietrzających na nowe, montaż.	1 szt.
Puszka złącza odgromowego Peszel na odgrom	1 szt. 10,50 mb

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 w/OtcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

trzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania niezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

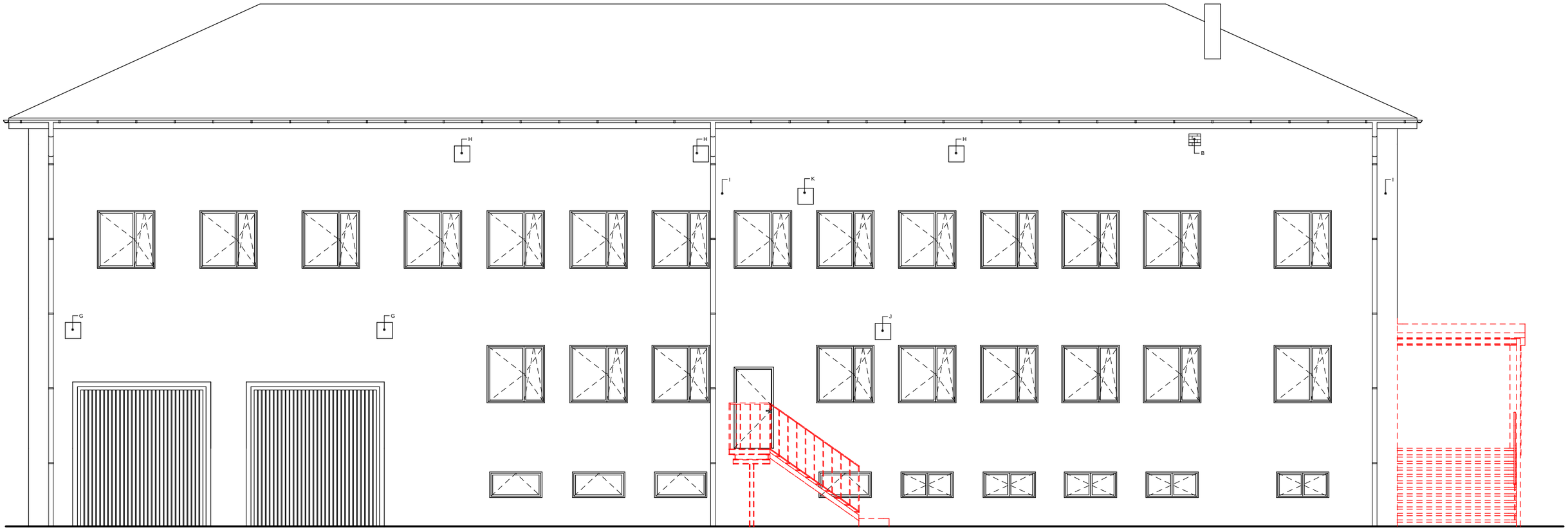
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

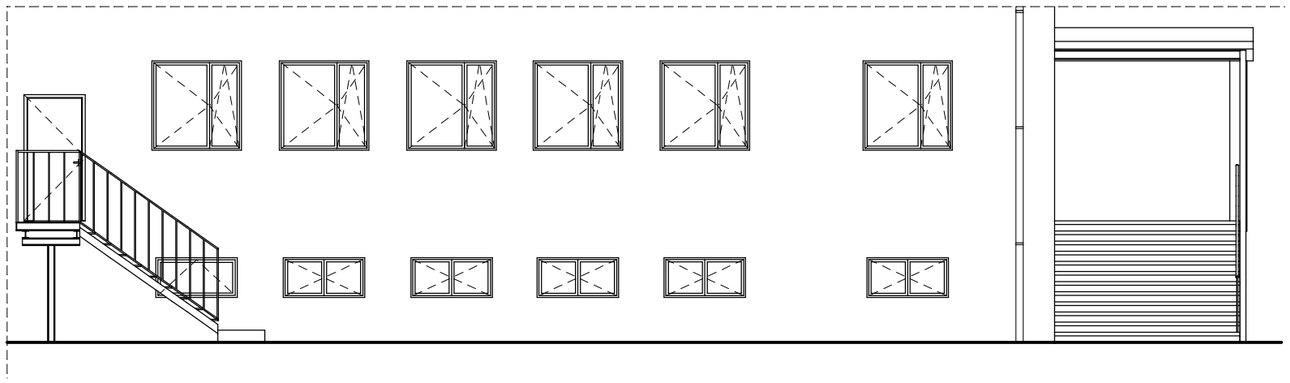
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA WSCHODNIA ELEWACJA ZACHODNIA
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
INW.	10.2015
	NR RYSUNKU
I_05	00-07





UWAGI! - ELEWACJA POŁUDNIOWA	
Element	**Ilość**
Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji	
Okno 133 x 65 cm	5 szt.
Drzwi wejściowe 90 x 205 cm	1 szt.
Balustrada h=1,15 m	4,92 mb
Oprawa oświetleniowa	3 szt.
Rynny dachowe	35,70 mb
Rury spustowe	32,50 mb
Stopnice stalowe + spocznik	3,78 m2
Belka stalowa, h=12,0 cm	12,50 mb
Parapety	46,90 mb
Zadaszenie z blachy trapezowej	1,00 m2
Baner reklamowy	1 szt.

Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji na czas trwania prac. Po zakończeniu montaż ponowny	
G. Oprawa oświetleniowa wraz z okablowaniem, demontaż, po zakończeniu prac ponowny montaż.	2 szt.
I. Instalacja odgromowa, demontaż, po zakończeniu prac ponowny montaż.	21,00 mb
J. Sygnalizator zewnętrzny alarmu, po zakończeniu prac ponowny montaż.	1 szt.
K. Przyłącze energetyczne napowietrzne wraz ze skrzynką, przygotowanie podkładu drewnianego zatopionego w ociepleniu, po zakończeniu prac ponowny montaż.	1 szt.

Elementy zewnętrzne - przeznaczone do uzupełnienia	
B. Zamurowanie otworu Cegła pełna, ceramiczna	0,09 m2 0,02 m3
H. Wymiana kominków odpowietrzających na nowe, montaż.	3 szt.
Puszka złącza odgromowego Peszel na odgrom	2 szt. 21,00 mb

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OtcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(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

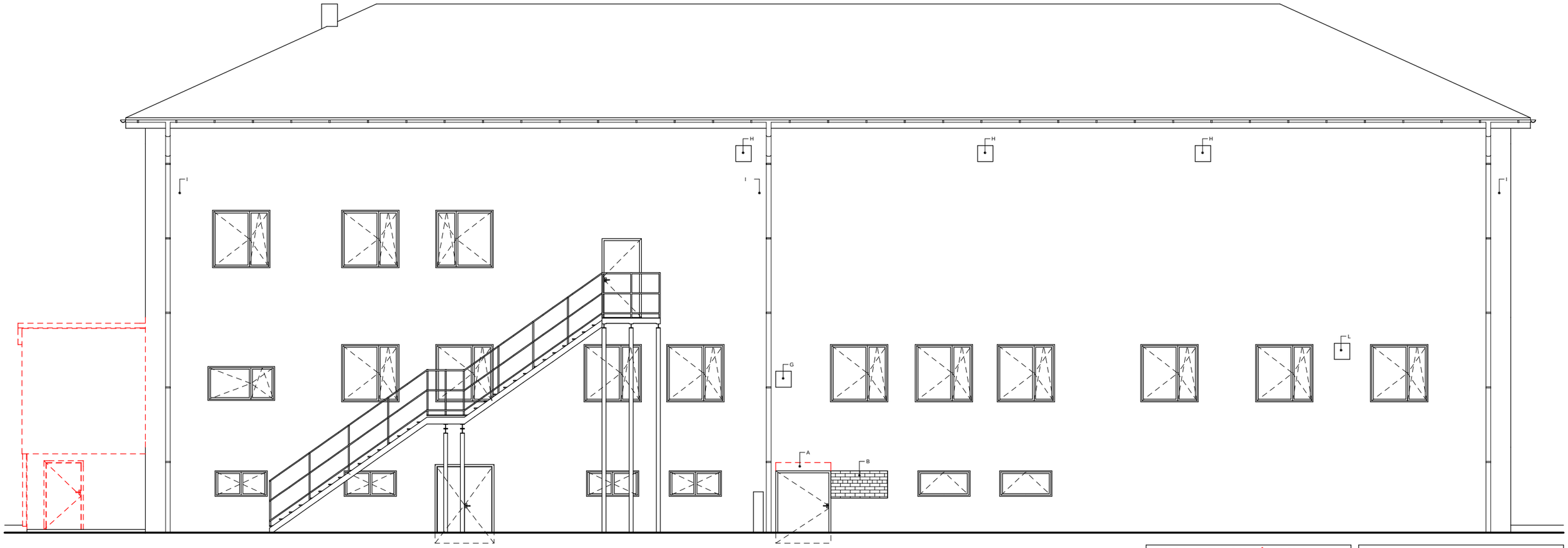
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

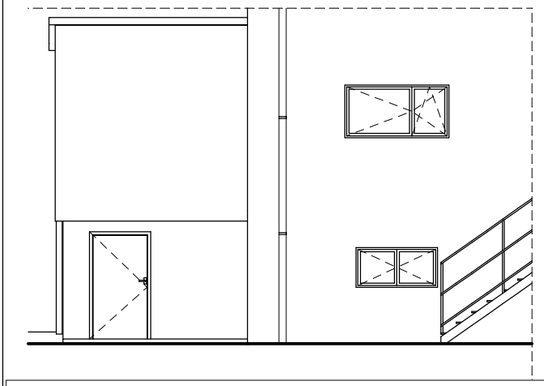
TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA POŁUDNIOWA
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
INW.	10.2015
	NR RYSUNKU
I_06	00-08

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie





UWAGI! - ELEWACJA PÓŁNOCNA	
Element	**Ilość**
Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji	
Okno 133 x 65 cm	4 szt.
Okno 144 x 69 cm	1 szt.
Drzwi zewnętrzne 140 x 200 cm	1 szt.
Drzwi zewnętrzne 130 x 184 cm	1 szt.
Drzwi zewnętrzne 100 x 175 cm	1 szt.
Rynny dachowe	35,70 mb
Rury spustowe	33,00 mb
Oprawa oświetleniowa	4 szt.
Parapety	31,00 mb
Krata okienna 146 x 146 cm	3 szt.
Baner reklamowy	1 szt.
A. Wybicie otworu pod montaż drzwi	0,29 m2 0,15 m3

Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji na czas trwania prac. Po zakończeniu montaż ponowny	
G. Oprawa oświetleniowa wraz z okablowaniem, demontaż, po zakończeniu prac ponowny montaż.	1 szt.
I. Instalacja odgromowa, demontaż, po zakończeniu prac ponowny montaż.	32,00 mb
Elementy zewnętrzne - przeznaczone do uzupełnienia	
B. Zamurowanie otworu Cegła pełna, ceramiczna	1,00 m2 0,51 m3
H. Wymiana kominków odpowietrzających na nowe, montaż.	3 szt.
L. Wymiana kratki wentylacyjnej na nową, montaż.	1 szt.
Puszka złącza odgromowego Peszel na odgrom	3 szt. 32,00 mb

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(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

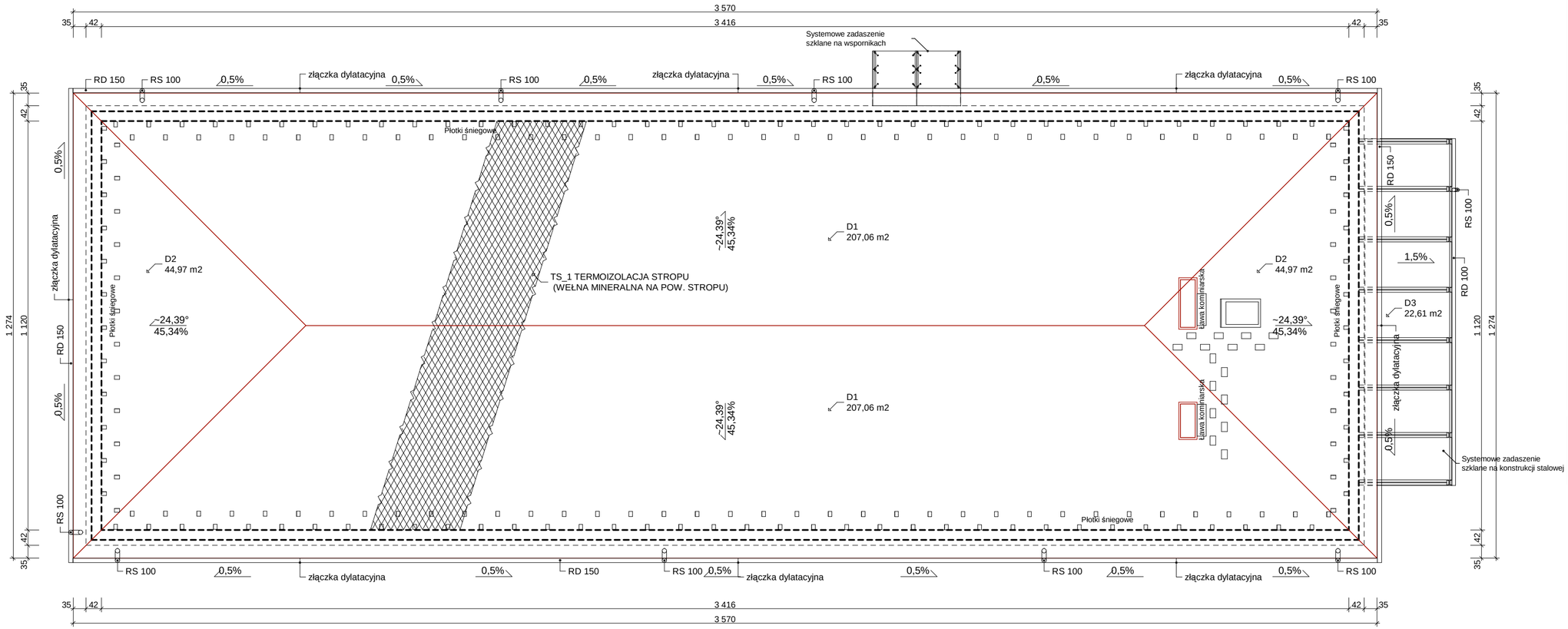
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA PÓŁNOCNA
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
INW.	10.2015
	NR RYSUNKU
I_07	00-09

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



RS - rura spustowa 100mm, 80 mm, PCV
RD - rynna dachowa 150mm, 100 mm, PCV

UWAGA:
odstępy między hakami rynnowymi powinny wynosić 50-70cm rynny zawieszać ze spadkiem w kierunku rur spustowych rynny powinny być zamontowane ze spadkiem 1cm na 6m rynny przy okapie dłuższym niż 12m należy zastosować dwie rury spustowe.

TS_1 TERMOIZOLACJA STROPU (WEŁNA MINERALNA NA POW. STROPU)		
warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
WYLEWKA BETONOWA	Wylewka cementowa z siatką 25x25 O4, grubość 4,00cm	**382,59 m2** **15,30 m3**
TERMOIZOLACJA	Wełna mineralna STROPROCK gr.25,00cm	**382,59 m2** **95,65 m3**
PAROIZOLACJA	Paroizolacja folia PE układana na zakład	**382,59 m2**

1. Wylewka cementowa z siatką 20x20 O4, grubość 4,00cm
2. Termoizolacja - wełna mineralna STROPROCK gr. 25,00cm wg specyfikacji "Rockwool"
3. Paroizolacja folia PE układna na zakład wg specyfikacji producenta
4. Istniejący strop

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 połaci 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

PODBITKA OKAPU_75,00 m2
świerk skandynawski. Deski impregnowane, profilowane (grubość 16-18 mm), czterostronnie strugane, łączone na pióro/wpust (pióro szerokie na 10mm). Wilgotność drewna 16% +/- 2%. Profil Soft Line. Malowanie metodą natryskową, w komorach próżniowych trzema warstwami farby (lub zgodnie z zaleceniami poducenta).

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.	
PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF	
Artlantis RENDER 3	
BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD0888/ Pracownia Projektowa	
Microsoft Office Basic 2007 w/OtePro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319	
CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 (Corel V15) DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

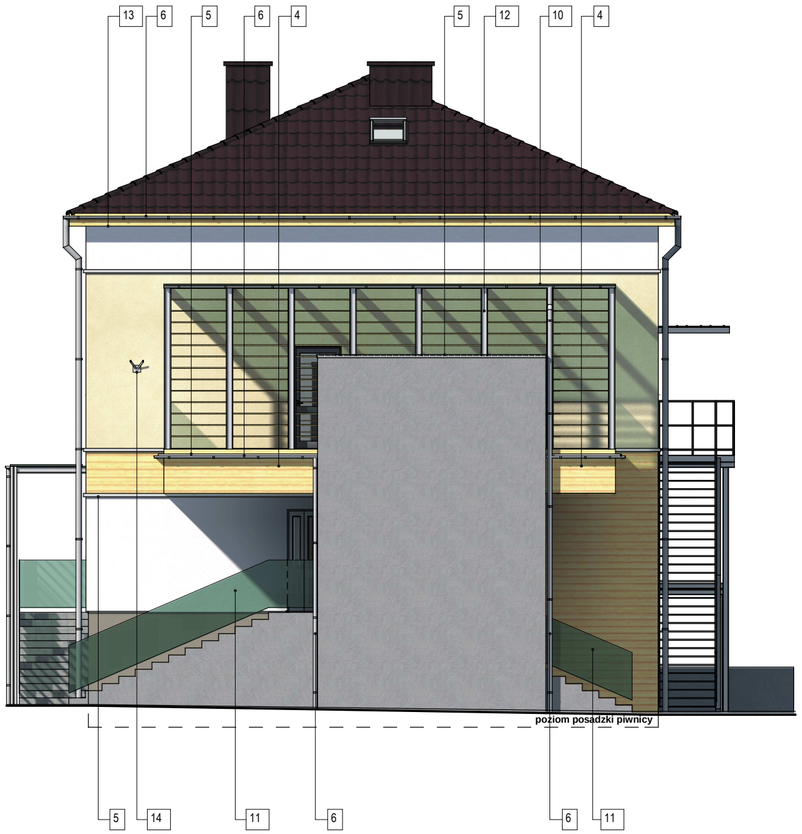
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

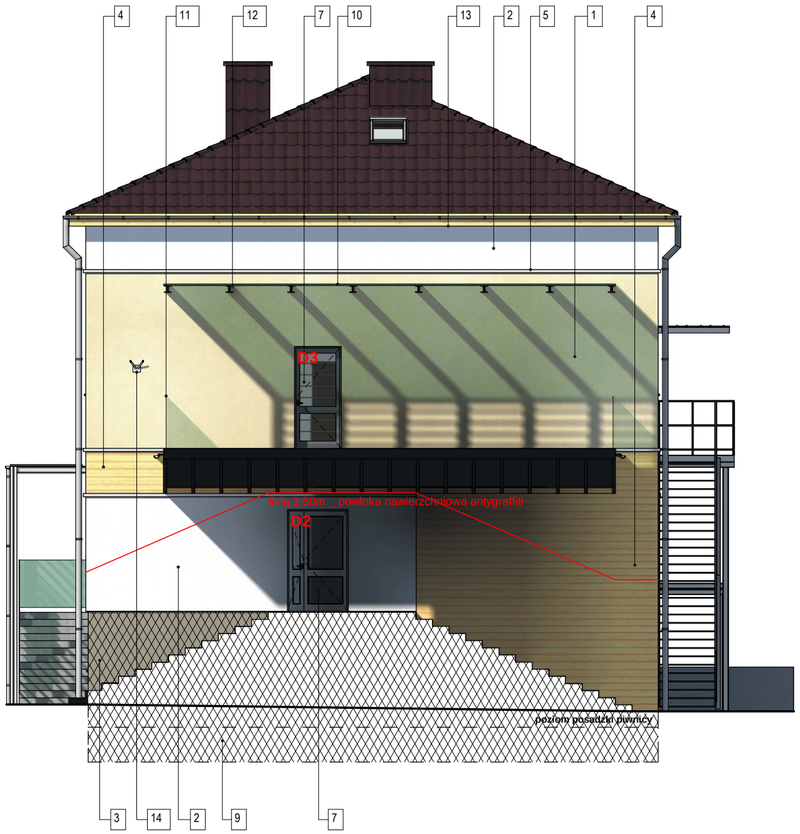
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

TEMAT RYSUNKU	RZUT STROPU / POŁACI DACHOWYCH
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
A_01	00-10





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

Szkło laminowane VSG, bezbarwne.
Składa się z 2-ch tafli szkła sklejonych ze sobą na całej powierzchni folią PVB.
Szkło 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. Szkło 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).

System termomodernizacji

Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość posadowienia fundamentów oraz do poziomu terenu i istniejącego systemu docieplenia ścian ponad terenem.

1) Należy zastosować również izolację typu średniego.
Przyjęto założenie projektowe dla budynku posadowionego na gruntach słabo przepuszczalnych (glina, ił) przy niskim poziomie wód gruntowych, istnieje możliwość krótkotrwałego występowania w gruncie wody zawieszonej pod ciśnieniem.

Dwuskładnikowa zaprawa do uszczelniania budowli i elementów budowlanych. Elastyczna, dwuskładnikowa izolacja, wodoodporna, na bazie cementu i żywicy syntetycznej.
izolacja typu średniego, woda bezciśnieniowa – 2 warstwy, łącznie 2,2 mm - 3,5 kg/m2
należy zastosować izolację wybranego systemu spełniającego powyższe parametry

2) styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK)

Poniżej poziomu terenu:
3) folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd" lub innej firmy spełniajaca warunki.

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.

Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,031 (W/mK). Zastosowano grubość 15,00cm.

Parapety PCV systemowe w kolorze RAL 7040

Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe TYTANCYNK, powlekane systemowo gr. 0,55mm.

ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Taras :		Deskowanie (spód konstrukcji) drewno : świerk skandynawski. Deska tarasowa, 27x120 mm drewno : świerk skandynawski.
deska gr. 22 mm (spód konstrukcji)	20,75 m²	
płyta OSB 3 gr. 22 mm (wodoodporna)	32,00 m²	
papa termozgrzewalna	48,50 m²	
deska tarasowa gr. 27 mm	23,75 m²	
Schody zewnętrzne :		Płytki gresowe (gres nieszkliwiony) Nowa Gala QUARZITE QZ 13 (strukturalna) 29,7x29,7 cm
płytki stopnice	22,61 m²	
płytki	15,82 m²	
Uchwyt flagowy dwuramienny	1 szt.	Stal nierdzewna, malowana proszkowo, RAL 7040

ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Obróbki blacharskie	18,95 m²	TYTANCYNK, RAL 7040
Rynny dachowe 150 mm	13,00 mb	PCV, RAL 7040
Rynny dachowe 100 mm	14,70 mb	PCV, RAL 7040
Rury spustowe 100 mm	1 x 9,50 = 9,50 mb	PCV, RAL 7040
Rury spustowe 80 mm	1 x 6,0 = 6,0 mb	PCV, RAL 7040
Systemowe zadaszenie szklane	22,61 m² 9,50 x 2,38 m	Szkło laminowane VSG, bezbarwne, klejone, 2 x 8 mm
Opaska wokół budynku :		Obrzeże betonowe 8x25x100 cm Betonowa kostka brukowa BRUK-BET NOSTALIT wymiary:89/119/179mm grubość: 60mm kolor : szary
obrzeża	12,00 mb	
kostka brukowa	11,35 m²	
Balustrada h=1,10 m	12,60 mb	Szkło hartowane i laminowane (bezpieczne)
Konstrukcja stalowa zewnęrzna :		Profile walcowane 2 x ceownik 140, ocynkowane, malowane proszkowo, RAL 7040. Żaluzje drewniane świerk skandynawski, impregnowane, czterokrotnie strugane.
profil ceowy 140	95,68 mb	
deska 60 x 22 mm	117,04 mb	

MATERIAŁY ELEWACYJNE - ELEWACJA POŁUDNIOWA

1.Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor 5253

2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor BIAŁY

3. Mozaikowy tynk akrylowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor : żółty 04

4. Deska elewacyjna SYSTEM VITIS, drewno : świerk skandynawski

5. Obróbka blacharska - tytancynk, kolor RAL 7040

6. Rynny dachowe PCV, rury spustowe PCV, parapety zewnętrzne PCV, kolor RAL 7040

7. Stolarka drzwiowa, PCV / aluminium, kolor biały RAL 9010

8. Stolarka okienna, PCV, kolor biały RAL 9010

9. Styropian ekstrudowany szary gr.10,0 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubełkowa)

10. Systemowe zadaszenie szklane, szkło laminowane VSG, bezpieczne, klejone, 2 x 8 mm

11. Balustrada szklana, szkło hartowane i laminowane (bezpieczne)

12. Konstrukcja stalowa zewnętrzna, 2 x profil ceowy 140, kolor RAL 7040, żaluzje drewniane 60 x 22 mm, drewno : świerk skandynawski impregnowany, czterokrotnie strugany.

13. Podbitka okapu: świerk skandynawski. Deski impregnowane, profilowane (grubość 16-18 mm), czterostronnie strugane, łączone na pióro/wpust (pióro szerokie na 10mm). Wilgotność drewna 16% +/- 2%. Profil Soft Line. Malowanie metodą natryskową, w komorach próżniowych trzema warstwami farby (lub zgodnie z zaleceniami poducenta).

14. Uchwyt flagowy dwuramienny, na podkładzie drewnianym zatopionym w ociepleniu.

Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith	Powierzchnia
1. KOLOR 5253	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	42,93 m²
powierzchnia ościeży budynku	1,50 m²
Powierzchnia koloru razem	**44,43 m²**
2. KOLOR BIAŁY	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	30,22 m²
powierzchnia ościeży budynku	1,58 m²
Powierzchnia koloru razem	**31,80 m²**
3. MOZAIKA żółty 04	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	3,40 m²
powierzchnia ościeży budynku	- m²
Powierzchnia koloru razem	**3,40 m²**

POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	**76,55 m²**
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	**3,08 m²**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM	**79,63 m²**
POWIERZCHNIA SREBRNOSZAREJ PŁYTY STYROPIANOWEJ (Ociepienie ścian zewnętrznych)	
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 15,00cm	**73,15 m²**
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 2,00cm	**3,08 m²**
RAZEM	**76,23 m²**

4. DESKA ELEWACYJNA SYSTEM VITIS, drewno : świerk skandynawski	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	26,14 m²
powierzchnia ościeży budynku	- m²
Powierzchnia razem	**26,14 m²**
POWIERZCHNIA WEŁNY MINERALNEJ (Ociepienie ścian zewnętrznych)	
WEŁNA MINERALNA gr. 15,00cm	**23,65 m²**
WEŁNA MINERALNA gr. 2,00cm	**- m²**
RAZEM	**23,65 m²**
POWIERZCHNIA STYROPIANU EKSTRUDOWANEGO SZAREGO (Ociepienie fundamentów)	**31,95 m²**
MASA POLIMEROWA WODOSZCZELNA	**31,95 m²**
Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd"	**13,28 m²**
POWŁOKA NAWIERZCHNIOWA ANTYGRAFFITI	**27,95 m²**

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
gww99 s.c. pracownia projektowa
mgr inż. andrzej wolański

TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA WSCHODNIA
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNATRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
NR RYSUNKU	
A_02	00-11

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/ŚLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/ŚLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BitCeCad V8 Pro PL
Pracownia Projektowa
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcProOTTial (OEM)
Pfoot of License XTJ-88319

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFF9N-K6BM.....

PACKET ARCHICAD STARTD EDITION 2
WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

iejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieiniejszegoopracowania
wanieżabronionekopiowanieżabronionekopiowanie

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.

Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,031 (W/mK). Zastosowano grubość 15,00cm.

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

Szkło laminowane VSG, bezbarwne.
Składa się z 2-ch tafli szkła sklejonych ze sobą na całej powierzchni folią PVB.
Szkło 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. Szkło laminowane może być poddawane dalszej obróbce np. obróbka krawędzi, wiercenie otworów itd.

System termomodernizacji

Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość posadowienia fundamentów oraz do poziomu terenu i istniejącego systemu docieplenia ścian ponad terenem.

1) Należy zastosować również izolację typu średniego.
Przyjęto założenie projektowe dla budynku posadowionego na gruntach słabo przepuszczalnych (glina, ił) przy niskim poziomie wód gruntowych, istnieje możliwość krótkotrwałego występowania w gruncie wody zawieszonej pod ciśnieniem.

Dwuskładnikowa zaprawa do uszczelniania budowli i elementów budowlanych. Elastyczna, dwuskładnikowa izolacja, wodoodporna, na bazie cementu i żywicy syntetycznej.
izolacja typu średniego, woda bezciśnieniowa – 2 warstwy, łącznie 2,2 mm - 3,5 kg/m2
należy zastosować izolację wybranego systemu spełniającego powyższe parametry

2) styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK)

Poniżej poziomu terenu:
3) folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd" lub innej firmy spełniająca warunki.

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).

ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Konstrukcja stalowa zewnęrzna		Profile walcowane 2 x ceownik 140, ocynkowane, malowane proszkowo, RAL 7040. Żaluzje drewniane świerk skandynawski, impregnowane, czterokrotnie strugane.
profil ceowy 140	189,80 mb	
deska 60 x 22 mm	232,40 mb	
Schody zewnętrzne :		Płytki gresowe (gres nieszkliwiony) Nowa Gala QUARZITE QZ 13 (strukturalna) 29,7x29,7 cm
płytki stopnice	6,53 m²	
płytki	5,15 m²	
Kratka wentylacyjna tarasu	1 szt.	Stal nierdzewna, 14x14 cm, kolor RAL 7040

PARAPETY KOLOR RAL 7040	P1	P2
powierzchnia parapetów zewnętrznych	0,35 x 1,40m=0,49m² 7 x 0,49m²=3,43m²	0,35 x 1,50m=0,53m² 23 x 0,53m²=12,19m²
długość bieżąca parapetów zewnętrznych	7 x 1,40m=9,80 mb	23 x 1,50m=34,50 mb
liczba parapetów zewnętrznych	7	23

ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Obróbki blacharskie	33,00 m²	TYTANCYNK, RAL 7040
Rynny dachowe 150 mm	35,70 mb	PCV, RAL 7040
Rynny dachowe 100 mm	9,30 mb	PCV, RAL 7040
Rury spustowe 100 mm	4 x 11,0 = 44,0 mb	PCV, RAL 7040
Rury spustowe 80 mm	1 x 6,0 = 6,0 mb	PCV, RAL 7040
Systemowe zadaszenie szklane	10,26 m² 6,75 x 1,52 m	Szkło laminowane VSG, bezbarwne, klejone, 2 x 8 mm
Opaska wokół budynku :		Obrzeże betonowe 8x25x100 cm Betonowa kostka brukowa BRUK-BET NOSTALIT wymiary:89/119/179mm grubość: 60mm kolor : szary Opornik drogowy 12x25x100 cm
obrzeża	97,60 mb	
kostka brukowa	317,40 m²	
opornik drogowy	39,80 mb	
Balustrada h=1,10 m	10,00 mb	Szkło hartowane i laminowane (bezpieczne)

MATERIAŁY ELEWACYJNE - ELEWACJA POŁUDNIOWA

1.Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor 5253

2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor BIAŁY

3. Mozaikowy tynk akrylowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor : żółty 04

4. Deska elewacyjna SYSTEM VITIS, drewno : świerk skandynawski

5. Obróbka blacharska - tytancynk, kolor RAL 7040

6. Rynny dachowe PCV, rury spustowe PCV, parapety zewnętrzne PCV, kolor RAL 7040

7. Stolarka drzwiowa, PCV / aluminium, kolor biały RAL 9010

8. Stolarka okienna, PCV, kolor biały RAL 9010

9. Styropian ekstrudowany szary gr.10,0 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubełkowa)

10. Systemowe zadaszenie szklane, szkło laminowane VSG, bezpieczne, klejone, 2 x 8 mm

11. Balustrada szklana, szkło hartowane i laminowane (bezpieczne)

12. Konstrukcja stalowa zewnętrzna, 2 x profil ceowy 140, kolor RAL 7040, żaluzje drewniane 60 x 22 mm, drewno : świerk skandynawski impregnowany, czterokrotnie strugany.

13. Podbitka okapu: świerk skandynawski. Deski impregnowane, profilowane (grubość 16-18 mm), czterostronnie strugane, łączone na pióro/wpust (pióro szerokie na 10mm). Wilgotność drewna 16% +/- 2%. Profil Soft Line. Malowanie metodą natryskową, w komorach próżniowych trzema warstwami farby (lub zgodnie z zaleceniami poducenta).

14. Uchwyt flagowy dwuramienny, na podkładzie drewnianym zatopionym w ociepleniu.

Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith	Powierzchnia
1. KOLOR 5253	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	128,70 m²
powierzchnia ościeży budynku	21,30 m²
Powierzchnia koloru razem	**150,00 m²**
2. KOLOR BIAŁY	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	72,13 m²
powierzchnia ościeży budynku	11,26 m²
Powierzchnia koloru razem	**83,39 m²**
3. MOZAIKA kolor żółty 04	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	40,07 m²
powierzchnia ościeży budynku	8,00 m²
Powierzchnia koloru razem	**48,07 m²**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	**240,90 m²**
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	**40,56 m²**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM	**281,46 m²**
POWIERZCHNIA SREBRNOSZAREJ PŁYTY STYROPIANOWEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)	
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 15,00cm	**200,83 m²**
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 2,00cm	**40,56 m²**
RAZEM	**241,39 m²**
4. DESKA ELEWACYJNA SYSTEM VITIS, drewno : świerk skandynawski	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	27,34 m²
powierzchnia ościeży budynku	5,49 m²
Powierzchnia razem	**32,83 m²**
POWIERZCHNIA WEŁNY MINERALNEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)	
WEŁNA MINERALNA gr. 15,00cm	**25,11 m²**
WEŁNA MINERALNA gr. 2,00cm	**5,49 m²**
RAZEM	**30,60 m²**
POWIERZCHNIA STYROPIANU EKSTRUDOWANEGO SZAREGO (Ocieplenie fundamentów)	**89,78 m²**
MASA POLIMEROWA WODOSZCZELNA	**89,78 m²**
Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd"	**42,42 m²**
POWŁOKA NAWIERZCHNIOWA ANTYGRAFFITI	**79,41 m²**

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
gww99 architekt mgr inż. andrzej wolański

TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA POŁUDNIOWA
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI OBIEKTU BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ WRAZ Z ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 214/1 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
NR RYSUNKU	
A_03	00-12

	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/III	
OPRACOWANIE mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
mgr inż.architekt KATARZYNA BLOCH mgr inż.architekt ŁUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
INWESTOR		

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów wzgodnić autorem projektu.

ARCHICAD 8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0880/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
WOFCP007Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORRELDRAW
GRAPHICS SUITE X4
DRL4RZ2-YLHFR9N-XBBM.....

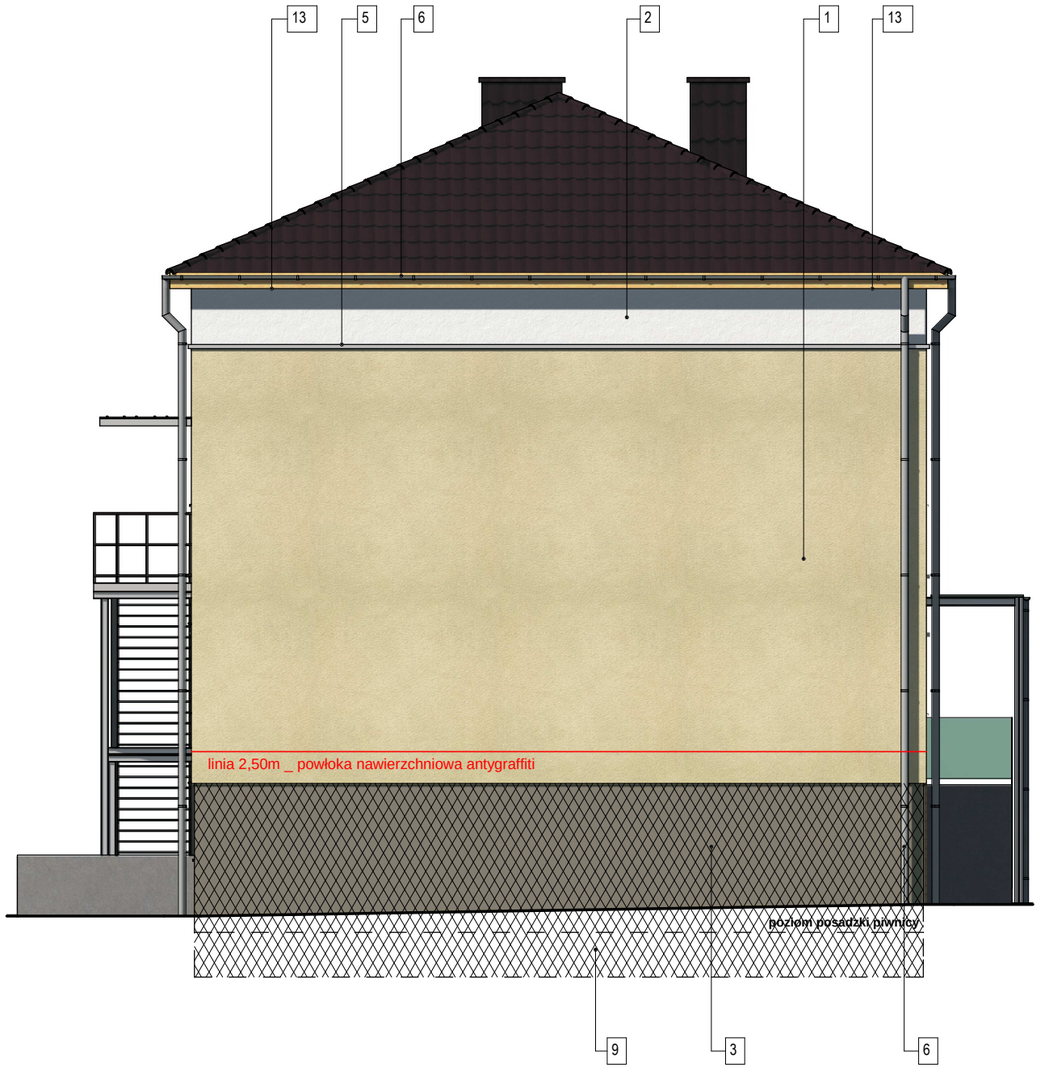
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

Artlantis RENDER 3

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

BIBLIOTEKA VB PRO
NR SER. 2008-06-20/SD/0880/
Pracownia Projektowa

ulejszegoopracowaniazastrz:one_prawaautorskieiniejszegoopracowania
wanieZabronionekopiowanieZabronionekopiowanie



ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Obróbki blacharskie	4,95 m²	TYTANCYNK, RAL 7040
Rynny dachowe 150 mm	13,00 mb	PCV, RAL 7040
Rury spustowe 100 mm	1 x 11,0 = 11,0 mb	PCV, RAL 7040
Opaska wokół budynku : obrzeża kostka brukowa	 13,06 mb 5,75 m²	 Obrzeże betonowe 8x25x100 cm Betonowa kostka brukowa BRUK-BET NOSTALIT wymiary:89/119/179mm grubość: 60mm kolor : szary

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).

System termomodernizacji

Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość posadowienia fundamentów oraz do poziomu terenu i istniejącego systemu docieplenia ścian ponad terenem.

1) Należy zastosować również izolację typu średniego.
Przyjęto założenie projektowe dla budynku posadowionego na gruntach słabo przepuszczalnych (glina, ił) przy niskim poziomie wód gruntowych, istnieje możliwość krótkotrwałego występowania w gruncie wody zawieszonej pod ciśnieniem.

Dwuskładnikowa zaprawa do uszczelniania budowli i elementów budowlanych. Elastyczna, dwuskładnikowa izolacja, wodoodporna, na bazie cementu i żywicy syntetycznej.
izolacja typu średniego, woda bezciśnieniowa – 2 warstwy, łącznie 2,2 mm - 3,5 kg/m2
należy zastosować izolację wybranego systemu spełniającego powyższe parametry

2) styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK)

Poniżej poziomu terenu:
3) folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd" lub innej firmy spełniajaca warunki.

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.

Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,031 (W/mK). Zastosowano grubość 15,00cm.

Parapety PCV systemowe w kolorze RAL 7040

Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe TYTANCYNK, powlekane systemowo gr. 0,55mm.

MATERIAŁY ELEWACYJNE - ELEWACJA POŁUDNIOWA

1.Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor 5253

2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor BIAŁY

3. Mozaikowy tynk akrylowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor : żółty 04

4. Deska elewacyjna SYSTEM VITIS, drewno : świerk skandynawski

5. Obróbka blacharska - tytancynk, kolor RAL 7040

6. Rynny dachowe PCV, rury spustowe PCV, parapety zewnętrzne PCV, kolor RAL 7040

7. Stolarka drzwiowa, PCV / aluminium, kolor biały RAL 9010

8. Stolarka okienna, PCV, kolor biały RAL 9010

9. Styropian ekstrudowany szary gr.10,0 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubełkowa)

10. Systemowe zadaszenie szklane, szkło laminowane VSG, bezpieczne, klejone, 2 x 8 mm

11. Balustrada szklana, szkło hartowane i laminowane (bezpieczne)

12. Konstrukcja stalowa zewnętrzna, 2 x profil ceowy 140, kolor RAL 7040, żaluzje drewniane 60 x 22 mm, drewno : świerk skandynawski impregnowany, czterokrotnie strugany.

13. Podbitka okapu: świerk skandynawski. Deski impregnowane, profilowane (grubość 16-18 mm), czterostronnie strugane, łączone na pióro/wpust (pióro szerokie na 10mm). Wilgotność drewna 16% +/- 2%. Profil Soft Line. Malowanie metodą natryskową, w komorach próżniowych trzema warstwami farby (lub zgodnie z zaleceniami poducenta).

14. Uchwyt flagowy dwuramienny, na podkładzie drewnianym zatopionym w ociepleniu.

Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith	Powierzchnia
1. KOLOR 5253	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	86,33 m²
powierzchnia ościeży budynku	- m²
Powierzchnia koloru razem	**86,33 m²**
2. KOLOR BIAŁY	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	11,00 m²
powierzchnia ościeży budynku	- m²
Powierzchnia koloru razem	**11,00 m²**
3. MOZAIKA żółty 04	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	24,78 m²
powierzchnia ościeży budynku	- m²
Powierzchnia koloru razem	**24,78 m²**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	**122,11 m²**
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	**- m²**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM	**122,11 m²**
POWIERZCHNIA SREBRNOSZAREJ PŁYTY STYROPIANOWEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)	
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 15,00cm	**97,33 m²**
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 2,00cm	**- m²**
RAZEM	**97,33 m²**
POWIERZCHNIA STYROPIANU EKSTRUDOWANEGO SZAREGO (Ocieplenie fundamentów)	**37,86 m²**
MASA POLIMEROWA WODOSZCZELNA	**37,86 m²**
Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd"	**13,08 m²**
POWŁOKA NAWIERZCHNIOWA ANTYGRAFFITI	**31,04 m²**

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

TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA ZACHODNIA		
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.	STADIUM	PB-W
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)	BRANŻA	ARCH.
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	NR RYSUNKU	A_04

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański
SKALA RYSUNKU 1:100
DATA 10.2015
NR RYSUNKU 00-13

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09C-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

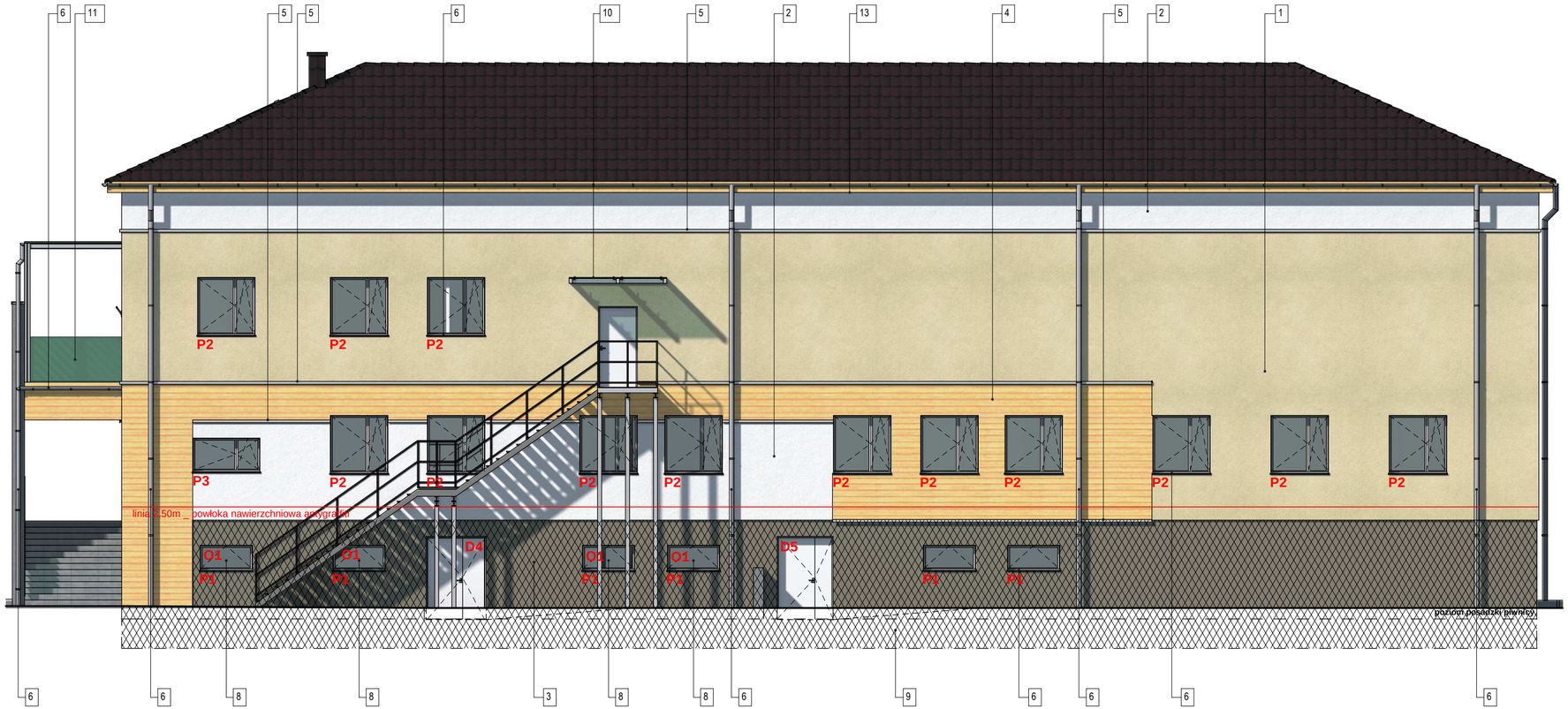
BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcProOTTrial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

iejszegoopracowaniazastrzeżone_prawautorskieniniejszegoopracowania
waniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



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

Szkło laminowane VSG, bezbarwne.
Składa się z 2-ch tafli szkła sklejonych ze sobą na całej powierzchni folią PVB.
Szkło 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. Szkło 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
powierzchnia parapetów zewnętrznych	0,35 x 1,40m=0,49m² 6 x 0,49m²=2,94m²	0,35 x 1,50m=0,53m² 13 x 0,53m²=6,89m²	0,35 x 1,75m=0,61m² 1 x 0,61m²=0,61m²
długość bieżąca parapetów zewnętrznych	6 x 1,40m=8,40 mb	13 x 1,50m=19,50 mb	1 x 1,75m=1,75 mb
liczba parapetów zewnętrznych	6	13	1

System termomodernizacji

Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość posadowienia fundamentów oraz do poziomu terenu i istniejącego systemu docieplenia ścian ponad terenem.

1) Należy zastosować również izolację typu średniego.
Przyjęto założenie projektowe dla budynku posadowionego na gruntach słabo przepuszczalnych (glina, il) przy niskim poziomie wód gruntowych, istnieje możliwość krótkotrwałego występowania w gruncie wody zawieszonej pod ciśnieniem.

Dwuskładnikowa zaprawa do uszczelniania budowli i elementów budowlanych. Elastyczna, dwuskładnikowa izolacja, wodoodporna, na bazie cementu i żywicy syntetycznej.
izolacja typu średniego, woda bezciśnieniowa – 2 warstwy, łącznie 2,2 mm - 3,5 kg/m2
należy zastosować izolację wybranego systemu spełniającego powyższe parametry

2) styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK)

Poniżej poziomu terenu:
3) folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd" lub innej firmy spełniajaca warunki.

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.

Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,031 (W/mK). Zastosowano grubość 15,00cm.

Parapety PCV systemowe w kolorze RAL 7040

Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe TYTANCYNK, powlekane systemowo gr. 0,55mm.

ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Obróbki blacharskie	33,35 m²	TYTANCYNK, RAL 7040
Rynny dachowe 150 mm	35,70 mb	PCV, RAL 7040
Rynny dachowe 100 mm	2,50 mb	PCV, RAL 7040
Rury spustowe 100 mm	4 x 11,2 = 44,8 mb	PCV, RAL 7040
Systemowe zadaszenie szklane	3,62 m² 1,50 x 2,41 m	Szkło laminowane VSG, bezbarwne, klejone, 2 x 8 mm
Opaska wokół budynku : obrzeża kostka brukowa	 46,25 mb 103,50 m²	Obrzeże betonowe 8x25x100 cm Betonowa kostka brukowa BRUK-BET NOSTALIT wymiary:89/119/179mm grubość: 60mm kolor : szary
Balustrada h=1,10 m	2,20 mb	Szkło hartowane i laminowane (bezpieczne)
Palisada LIBET 10x10x60 cm	11,80 mb	Palisada LIBET Split, kolor : nero
Kratka wentylacyjna tarasu	1 szt.	Stal nierdzewna, 14x14 cm, kolor RAL 7040

MATERIAŁY ELEWACYJNE - ELEWACJA POŁUDNIOWA

1.Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor 5253

2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor BIAŁY

3. Mozaikowy tynk akrylowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor : żółty 04

4. Deska elewacyjna SYSTEM VITIS, drewno : świerk skandynawski

5. Obróbka blacharska - tytancynk, kolor RAL 7040

6. Rynny dachowe PCV, rury spustowe PCV, parapety zewnętrzne PCV, kolor RAL 7040

7. Stolarka drzwiowa, PCV / aluminium, kolor biały RAL 9010

8. Stolarka okienna, PCV, kolor biały RAL 9010

9. Styropian ekstrudowany szary gr.10,0 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubełkowa)

10. Systemowe zadaszenie szklane, szkło laminowane VSG, bezpieczne, klejone, 2 x 8 mm

11. Balustrada szklana, szkło hartowane i laminowane (bezpieczne)

12. Konstrukcja stalowa zewnętrzna, 2 x profil ceowy 140, kolor RAL 7040, żaluzje drewniane 60 x 22 mm, drewno : świerk skandynawski impregnowany, czterokrotnie strugany.

13. Podbitka okapu: świerk skandynawski. Deski impregnowane, profilowane (grubość 16-18 mm), czterostronnie strugane, łączone na pióro/wpust (pióro szerokie na 10mm). Wilgotność drewna 16% +/- 2%. Profil Soft Line. Malowanie metodą natryskową, w komorach próżniowych trzema warstwami farby (lub zgodnie z zaleceniami poducenta).

14. Uchwyt flagowy dwuramienny, na podkładzie drewnianym zatopionym w ociepleniu.

Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith	Powierzchnia
1. KOLOR 5253	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	149,70 m²
powierzchnia ościeży budynku	8,04 m²
Powierzchnia koloru razem	**157,74 m²**
2. KOLOR BIAŁY	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	63,69 m²
powierzchnia ościeży budynku	5,78 m²
Powierzchnia koloru razem	**69,47 m²**
3. MOZAIKA żółty 04	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	62,20 m²
powierzchnia ościeży budynku	6,32 m²
Powierzchnia koloru razem	**68,52 m²**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	**275,59 m²**
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	**20,14 m²**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM	**295,73 m²**
POWIERZCHNIA SREBRNOSZAREJ PŁYTY STYROPIANOWEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)	
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 15,00cm	**213,39 m²**
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 2,00cm	**20,14 m²**
RAZEM	**233,53 m²**
4. DESKA ELEWACYJNA SYSTEM VITIS, drewno : świerk skandynawski	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	46,69 m²
powierzchnia ościeży budynku	6,92 m²
Powierzchnia razem	**53,61 m²**
POWIERZCHNIA WEŁNY MINERALNEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)	
WEŁNA MINERALNA gr. 15,00cm	**44,46 m²**
WEŁNA MINERALNA gr. 2,00cm	**6,92 m²**
RAZEM	**51,38 m²**
POWIERZCHNIA STYROPIANU EKSTRUDOWANEGO SZAREGO (Ocieplenie fundamentów)	**96,49 m²**
MASA POLIMEROWA WODOSZCZELNA	**96,49 m²**
Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd"	**34,19 m²**
POWŁOKA NAWIERZCHNIOWA ANTYGRAFFITI	**83,95 m²**

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
gww99
architekt mgr inż. andrzej wolański
PRACOWNIA PROJEKTOWA

STADIUM	PB-W
SKALA RYSUNKU	1:100
BRANŻA	ARCH.
DATA	10.2015
NR RYSUNKU	A_05
NR RYSUNKU	00-15

TEMAT RYSUNKU: ELEWACJA PÓŁNOCNA

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z ZEWNĘTRZNYM OCIEPLENIEM BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

ADRES INWESTYCJI: ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice
Działka ewidencyjna: 241/4 (obręb Niegowonice)

INWESTOR: Gmina Lazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Lazy

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/III		
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015		
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	
mgr inż.architekt KATARZYNA BLOCH	nr ewidencyjny uprawnień		
mgr inż. ŁUCYNA WOLAŃSKA			
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałowy uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF

Atlantis RENDER 3

BricsCAD V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0880/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 wlicPr007Trial (OEM) Proof of License X12-88319

CORRELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DRL4R2Z-YLHFG9N-XGBM.....

PAKIET ArchiCAD STARR(T) EDITION 2 POLISH COMMERCIAL VERSION WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637131

iejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieiniejszegoopracowania
wanieżabronionekopiowanieżabronionekopiowanieżabronionekopiowanie

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

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

cowania
wanie

TEMAT RYSUNKU	WIDOKI PERSPEKTYWICZNE
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99
pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	**DATA**
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
A_06	00-15

PAKIET ArchiCAD STAR(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	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	WIDOKI PERSPEKTYWICZNE
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	**DATA**
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
A_07	00-16

cowania
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

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

cowania
wanie

TEMAT RYSUNKU	WIDOKI PERSPEKTYWICZNE
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia architektoniczna
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	**DATA**
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
A_08	00-17

STOLARKA OTWOROWA - CHARAKTERYSTYKA

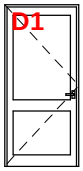
OKNA ZEWNĘTRZNE ZWYKŁE
Okna w konstrukcji jednoramowej. Należy je wykonać jako uchylno-rozwieralne lub uchylne wg. zestawienia stolarki.
PROFIL: System VEKA, profili pięciokomorowy w kolorze zgodnym z projektem. Zaopatrzone w nawiewniki higrosterowane wramowe (w górnej ramie) po jednym w każdym oknie - w kolorze okna.
OKUCIA obwiedniowe, firmy np. WINKHAUS, ROTO (lub innej firmy spełniającej podobne kryteria).

SZKŁO: Szkło laminowane, firmy np. Pilkington Insulight™ Protect szkło bezpieczne.
Wszystkie zastosowane okna powinny mieć współczynnik przenikania ciepła U = 1.1[W/(m2K)] dla całego okna, współczynnik izolacyjności akustycznej Rw [dB]: 35, infiltracja powietrza a[m3/(m*h*daPa2/3)]: 0.5, szklenie niskoemisyjne 4/14/4.

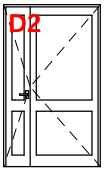
DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE
Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej.
Profil aluminiowy,przeszklony szkłem bezpiecznym (szkło zespolone), antywłamaniowym lub pełny.

ZESTAWIENIE STOLARKI OTWOROWEJ

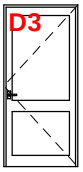
Szerokość: 135,00cm		**9 szt.**
Wysokość: 65,00 cm		
Kolor	RAL 9010	
Symbol	O1	
Kierunek otwierania	uchylne	
Materiał	PCV	



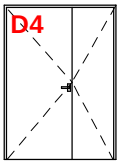
Szerokość: 90,00cm		**1 szt.**
Wysokość: 210,00 cm		
Kolor	RAL 9010	
Symbol	D1	
Kierunek otwierania	1L	
Materiał	aluminiowe	



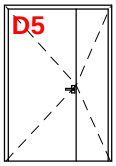
Szerokość: 120,00 [90+30] cm		**1 szt.**
Wysokość: 210,00 cm		
Kolor	RAL 9010	
Symbol	D2	
Kierunek otwierania	P/L	
Materiał	aluminiowe	



Szerokość: 90,00cm		**1 szt.**
Wysokość: 210,00 cm		
Kolor	RAL 9010	
Symbol	D3	
Kierunek otwierania	1P	
Materiał	PCV	



Szerokość: 140,00 [90+50] cm		**1 szt.**
Wysokość: 200,00 cm		
Kolor	RAL 9010	
Symbol	D4	
Kierunek otwierania	P/L	
Materiał	aluminiowe	



Szerokość: 130,00 [90+40] cm		**1 szt.**
Wysokość: 200,00 cm		
Kolor	RAL 9010	
Symbol	D5	
Kierunek otwierania	P/L	
Materiał	aluminiowe	

UWAGA!
PRZED ZAMÓWIENIEM PARAMETRY STOLARKI OTWOROWEJ NALEŻY POWTÓRNIE SKORYGOWAĆ NA MIEJSCU BUDOWY.

PAKIET ArchiCAD STAR(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	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

TEMAT RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI OTWOROWEJ
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

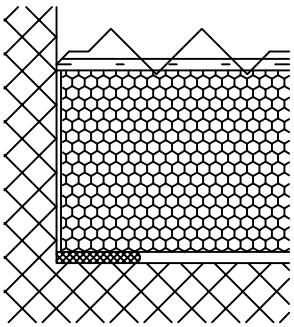
gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
A_09	00-18

cowania
wanie

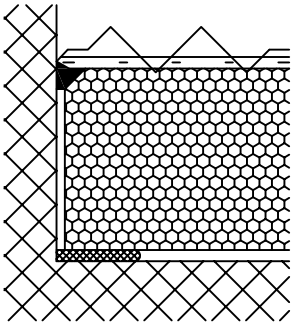
UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU

Wariant 1.



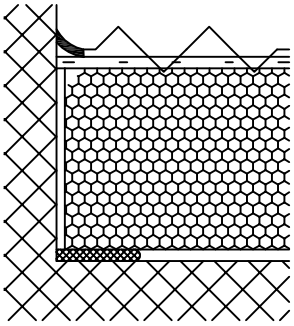
Styk czołowy. Czoło płyty przyklejone do ściany
oraz szwedzkie nacięcie zewnętrznej wyprawy tynkarskiej.

Wariant 2.



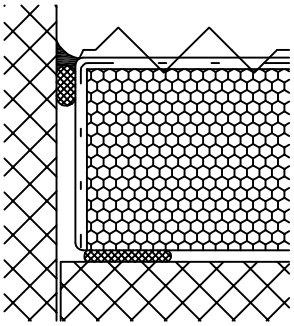
Styk elastyczny z zakrytą i uszczelnioną szczeliną
w kształcie litery V i szwedzkim nacięciem zewnętrznej
wyprawy tynkarskiej. Wypełnienie szczeliny - kit akrylowy.

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
klejąco - 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
COREL DRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

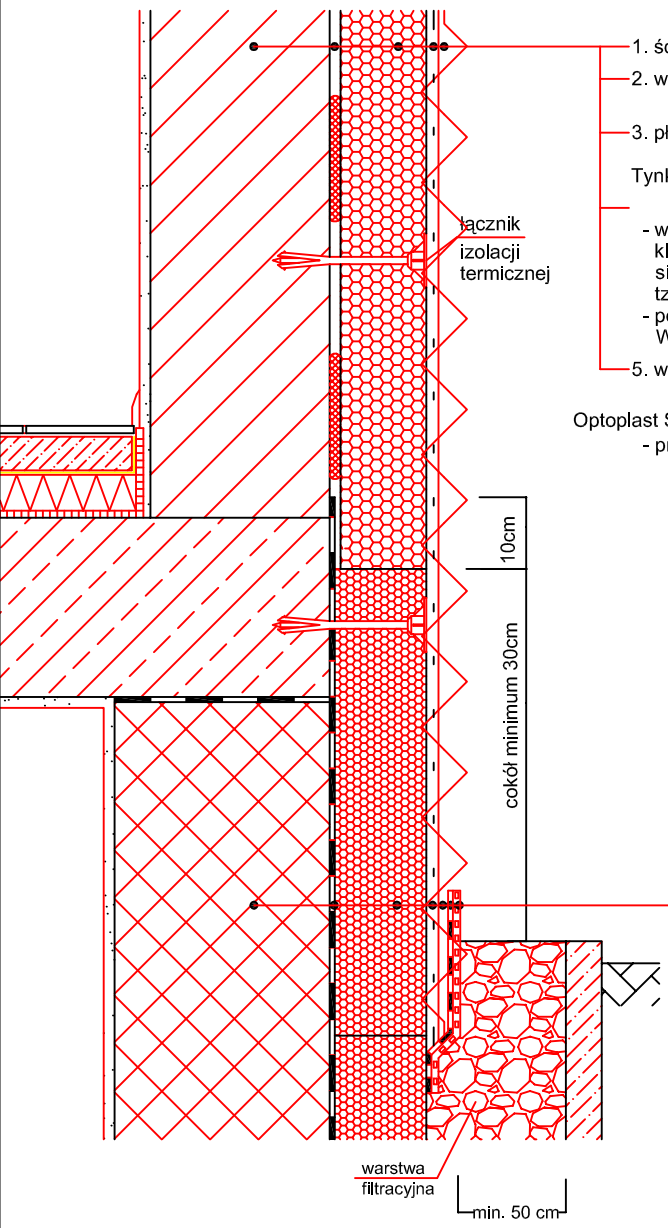
TEMAT RYSUNKU	Połączenie systemu ociepleniowego ze ścianą - przekrój poziomy
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_01	00-19

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_ firmy "OPTOLITH

- 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

1. ściana zewnętrzna (strefa przyziemia)
2. izolacja przeciwwilgociowa wraz z masą klejącą:
   - podkładowa powłoka izolacyjna
   - izolacja grubowarstwowa (*)
   - masa klejąca (*)
3. płyta termoizolacyjna ze styropianu o podwyższonej odporności na wilgoć i korozję biologiczną
   Styropian ekstrudowany szary
   o szorstkiej powierzchni

Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH

- 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

6. izolacja przeciwwilgociowa:
   - podkładowa powłoka izolacyjna
   - izolacja grubowarstwowa (*)

masa polimerowa wodoszczelna

Proof of License X12-88319
COREL DRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr Inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

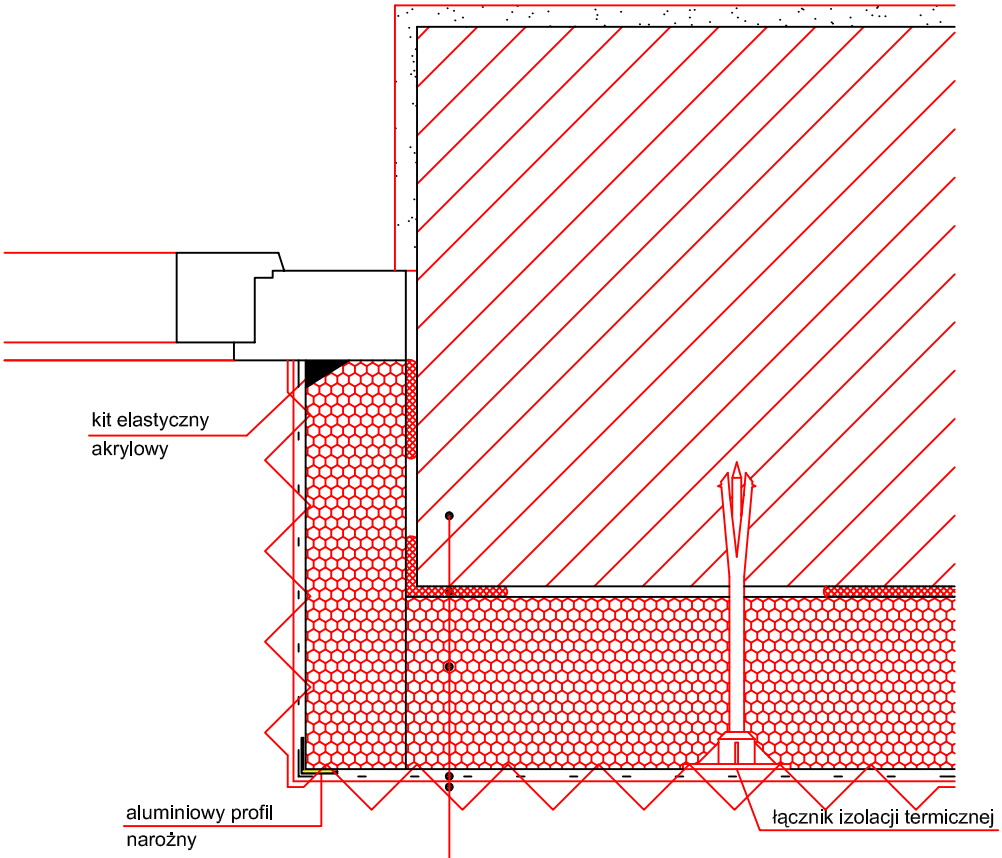
TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia cokołu w licu ocieplonej elewacji
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_02	00-20

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 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

Proof of License X12-88319
CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr Inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

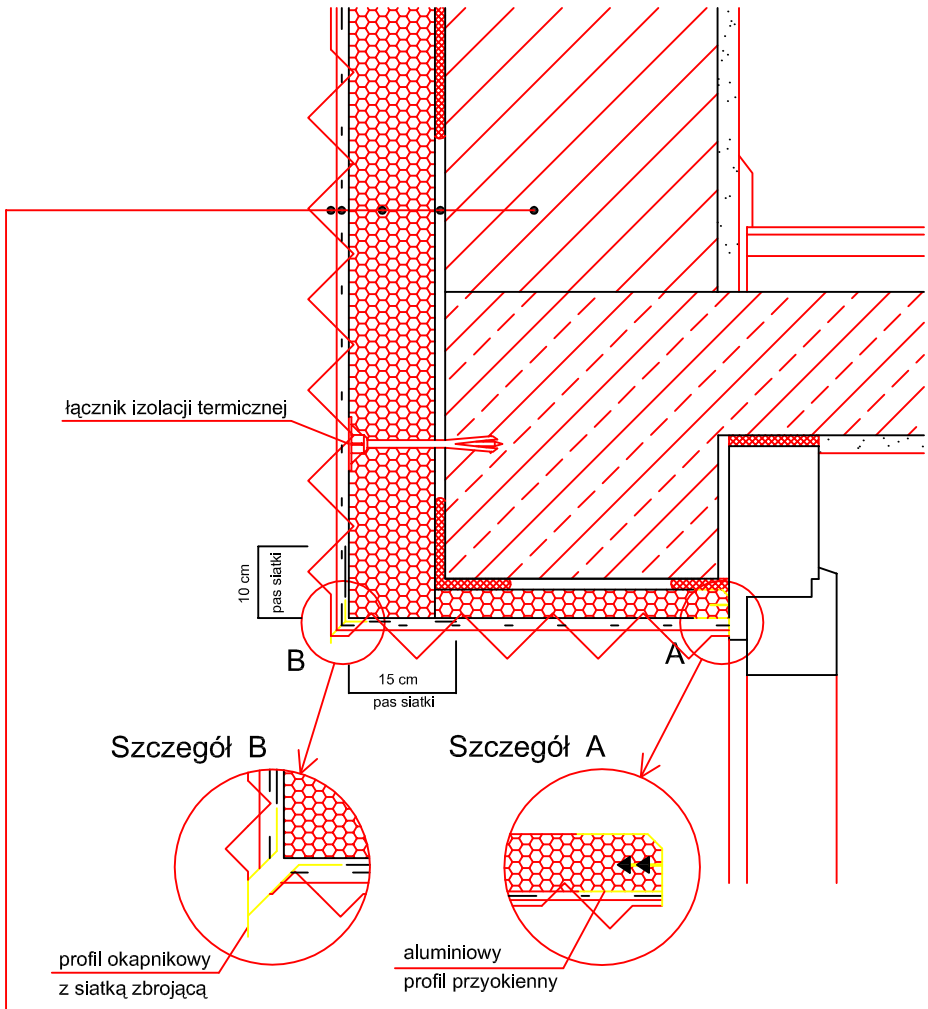
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego bez węgarka
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_03	00-21

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

(*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników

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

Proof of License X12-88319
CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

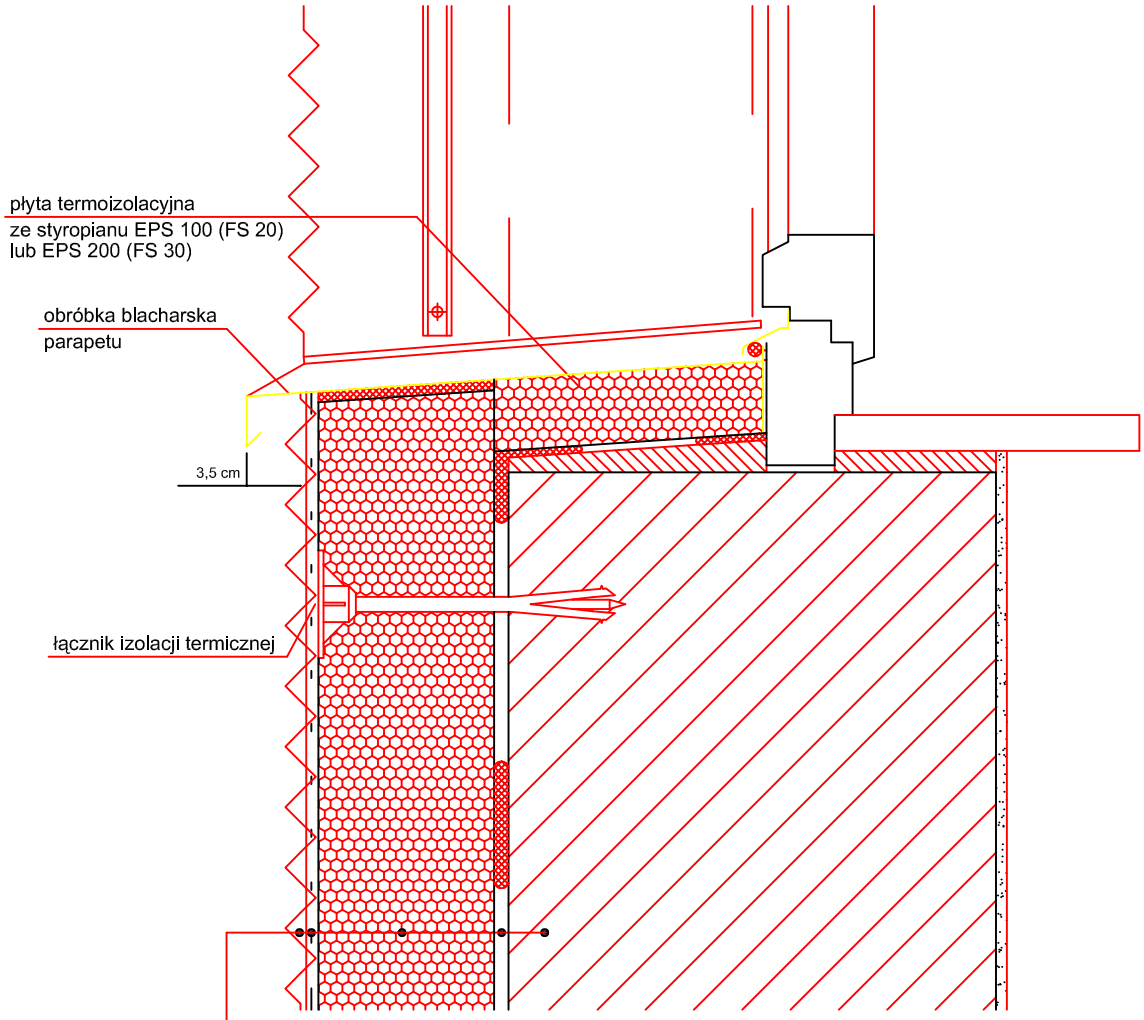
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr Inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia nadproża okiennego/drzwiowego
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolańsk

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_04	00-22

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 X12-88319
CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr Inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

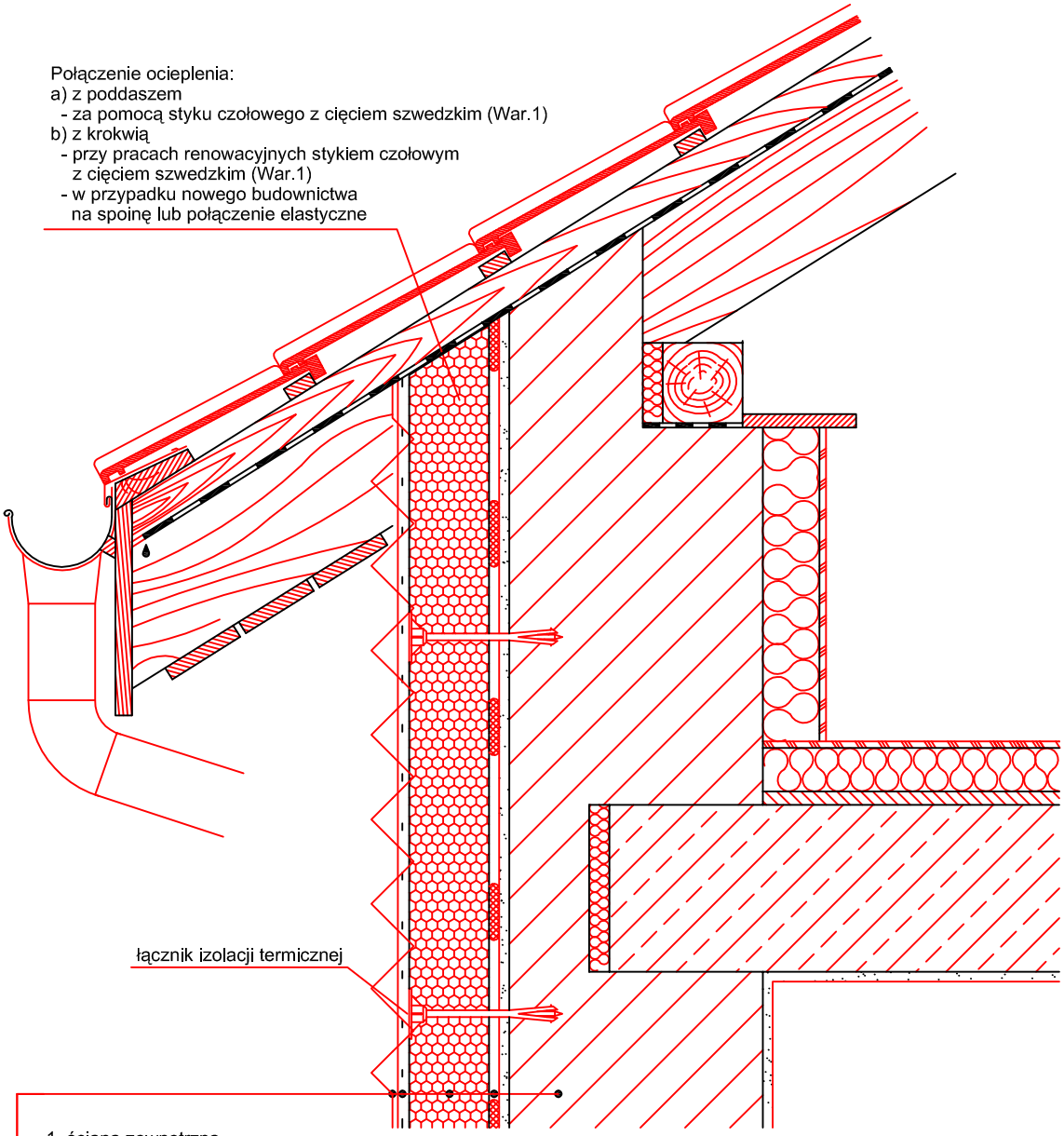
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia parapetu okiennego
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_05	00-23

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

Proof of License X12-88319
COREL DRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

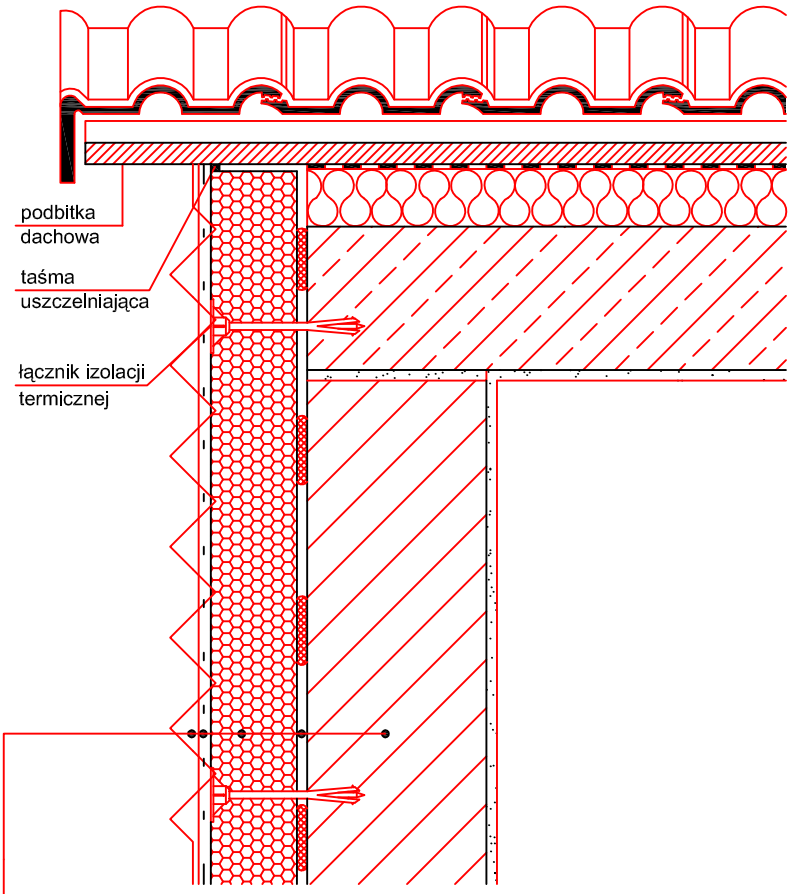
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr Inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

TEMAT RYSUNKU	Detal połączenia systemu ociepleniowego z dachem stromym
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia przykładowa
architekt mgr inż. andrzej wolańsk

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_06	00-24

UWAGA : DOTYCZY ROZWI ĄZAŃ 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

Proof of License X12-88319
COREL DRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr Inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia dachu - podbitka
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

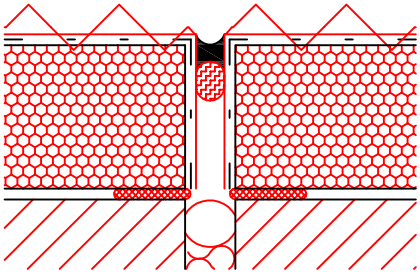
gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

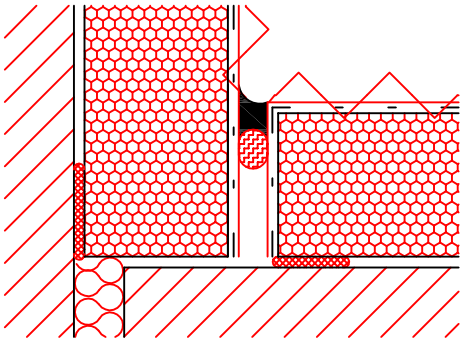
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_07	00-25

UWAGA : DOTYCZY ROZWI ĄZAŃ 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

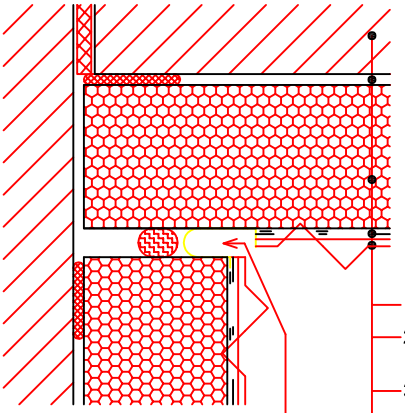
Wariant A - przy zastosowaniu sznura i kitu uszczelniającego

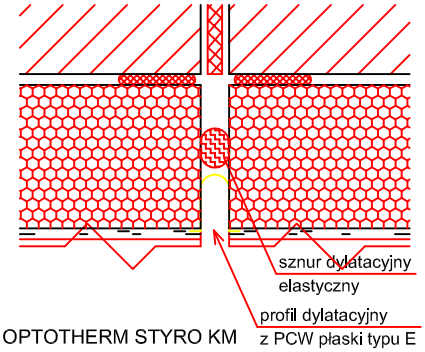




Wariant B - przy zastosowaniu profili dylatacyjnych

ZABEZPIECZENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ POWYŻEJ 2 m OD POZIOMU TERENU





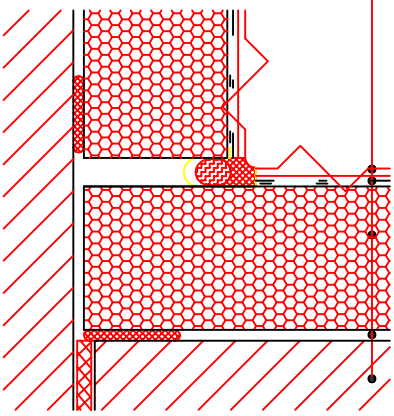
1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu

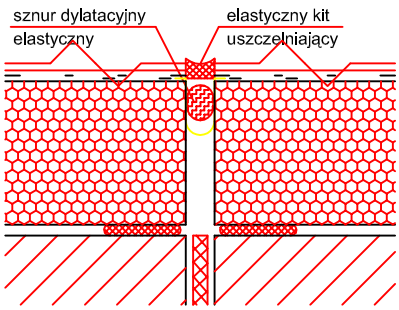
Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST

profil dylatacyjny
do systemów ociepleń
kątowy z PCW typu V

- 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





ZABEZPIECZENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ DO 2 m OD POZIOMU TERENU

Proof of License X12-88319
COREL DRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr Inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

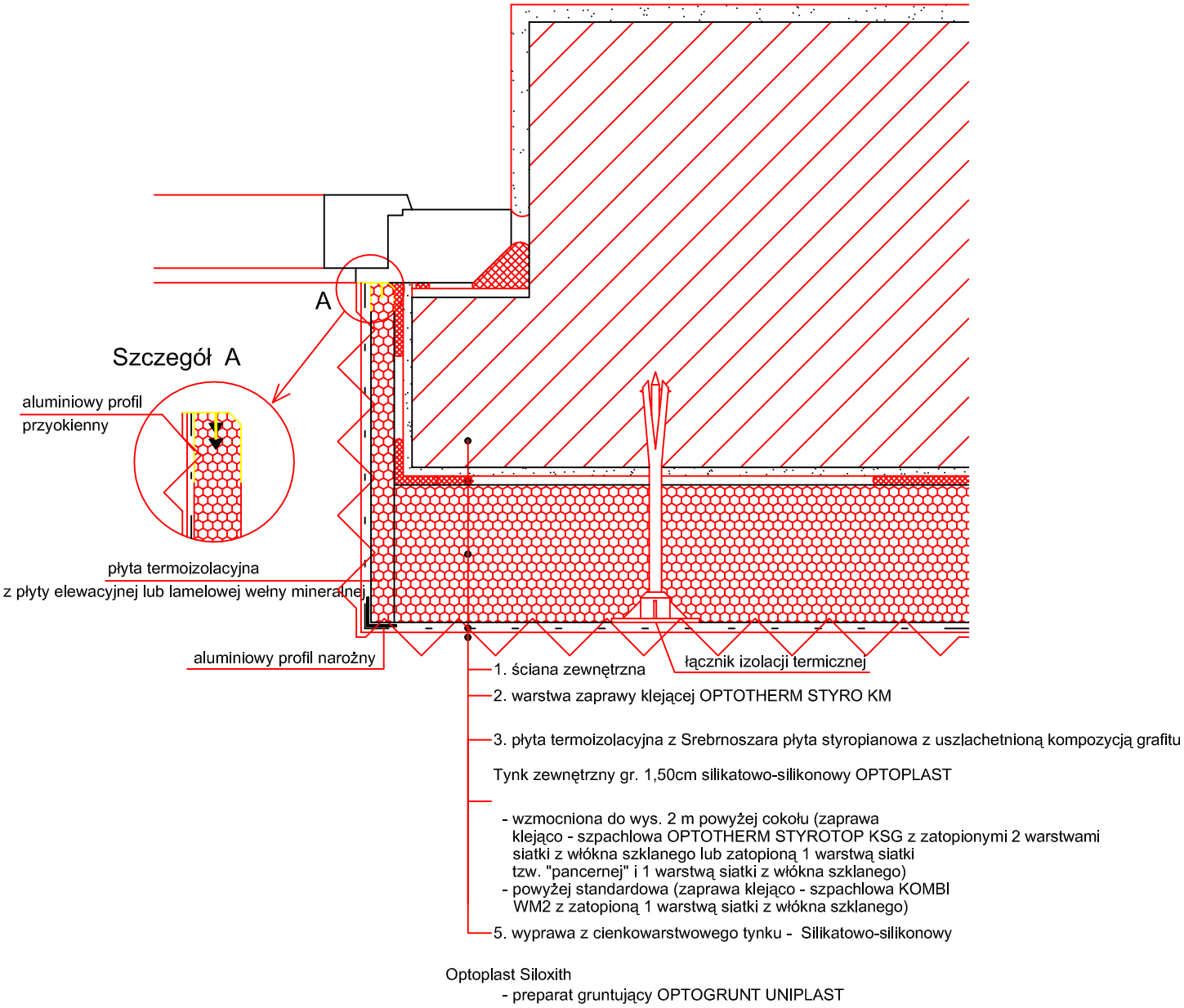
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	Szczelina dylatacyjna systemu ociepleniowego - przekrój poziomy
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_08	00-26

UWAGA : DOTYCZY ROZWI ĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



Proof of License X12-88319
CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

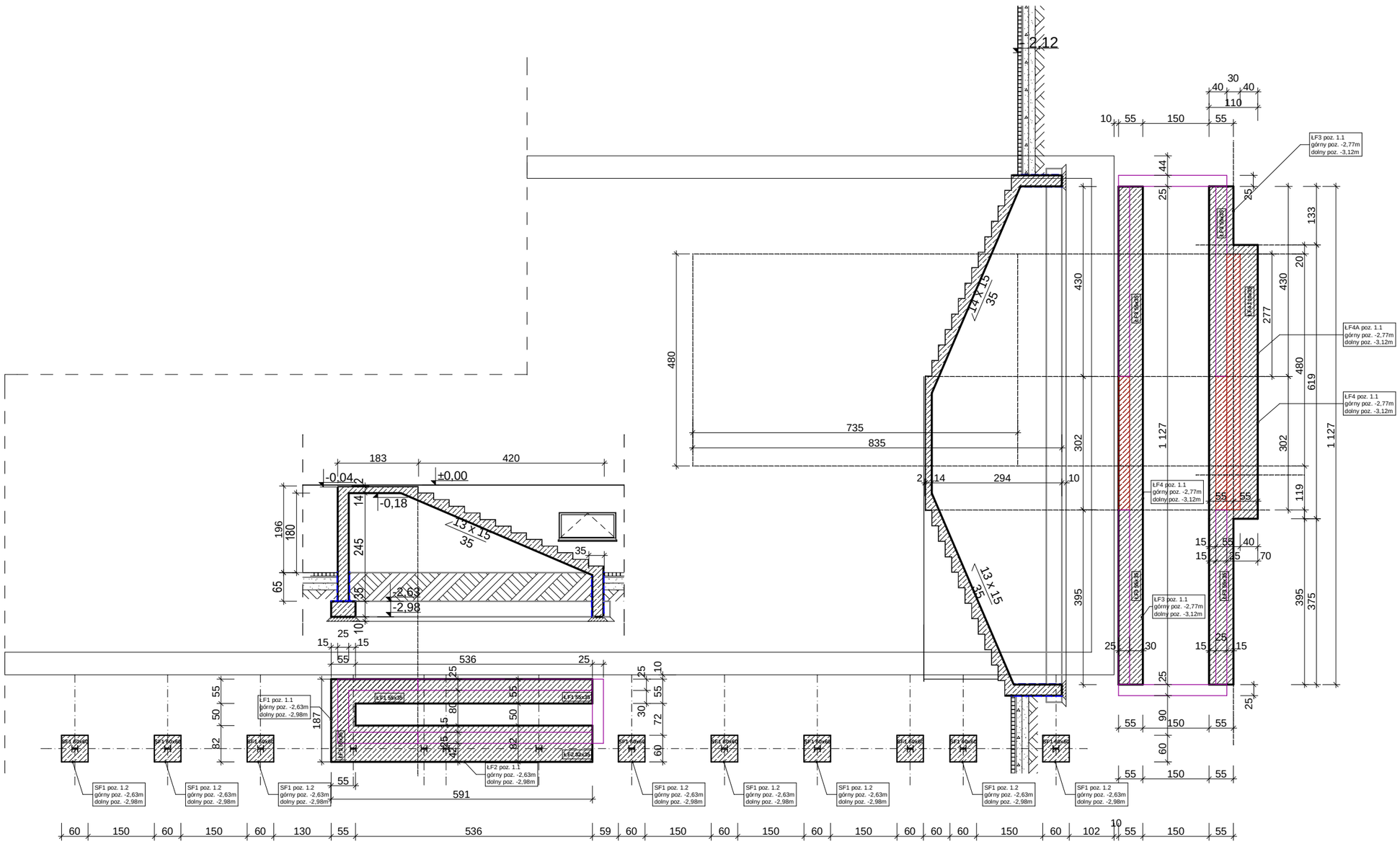
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr Inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego z węgarkiem
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_09	00-27



Element	Materiał	Szerokość	Wysokość	Ilość Długość	Objętość
ława fundamentowa ŁF_1	żelbet	0,55 m	0,35 m	8,00mb	**1,54m3**
ława fundamentowa ŁF_2	żelbet	0,82m	0,35 m	7,00mb	**2,01m3**
ława fundamentowa ŁF_3	żelbet	0,55 m	0,35 m	14,00mb	**2,70m3**
ława fundamentowa ŁF_4	żelbet	1,10 m	0,35 m	5,60mb	**2,16m3**
ława fundamentowa ŁF_4A	żelbet	1,10 m	0,35 m	3,02mb	**1,16m3**
stopa fundamentowa SF_1	żelbet	0,60 x 0,60 m	0,35 m	9,00 szt.	**1,13 m3**

RAZEM BETONU **10,70m3**

ŁF_1
poz._1.1 ŁAWA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA
szerokość 55 cm, grubość 35 cm

1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych
2.chudy beton 10cm

ŁF_2
poz._1.1 ŁAWA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA
szerokość 82 cm, grubość 35 cm

1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych
2.chudy beton 10cm

ŁF_3
poz._1.1 ŁAWA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA
szerokość 55 cm, grubość 35 cm

1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych
2.chudy beton 10cm

ŁF_4
poz._1.1 ŁAWA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA
szerokość 110 cm, grubość 35 cm

1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych
2.chudy beton 10cm

SF_1 [9 sztuk]
poz._1.2 STOPA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA
szerokości 60x60 cm, wysokość 35 cm

1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych
2.chudy beton 10cm

DANE MATERIAŁOWE

Zasypka:
Ciężar objętościowy: 20,0 kN/m3
Współczynniki obciążenia: f,min = 0,90; f,max = 1,20
Parametry betonu:
Klasa betonu: B30 (C25/30) fcd = 16,67 MPa, fctd = 1,20 MPa, Ecm = 31,0 GPa
Ciężar objętościowy = 24,0 kN/m3
Maksymalny rozmiar kruszywa dg = 16 mm
Współczynniki obciążenia: f,min = 0,90; f,max = 1,10
Zbrojenie:
Klasa stali: A-III (RB400W) fyk = 400 MPa, fyd = 350 MPa, ftk = 440 MPa
Średnica prętów wzdłuż boku B B = 12 mm
Średnica prętów wzdłuż boku L L = 12 mm
Maksymalny rozstaw prętów L = 14,0 cm
Otulenie:
Nominalna grubość otulenia na podstawie fundamentu cnom = 50 mm
Nominalna grubość otulenia na bocznych powierzchniach cnom,b = 25 mm

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(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

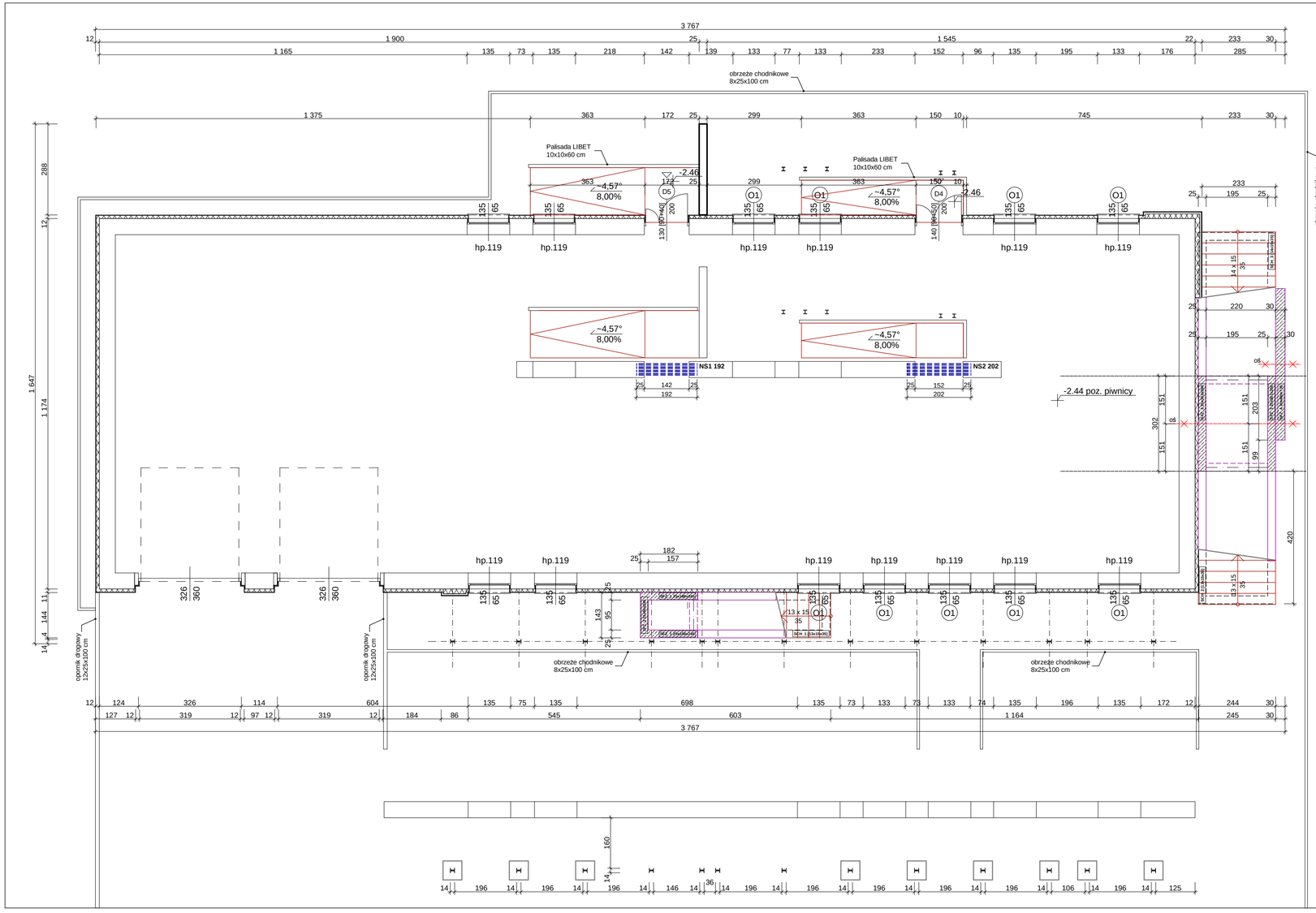
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
inżynier ZBIGNIEW SUS	nr ewidencyjny uprawnień FT-83861/56/83 UAN.VIII/8386/53/86	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

TEMAT RYSUNKU	RZUT FUNDAMENTÓW WEJSCIE GŁÓWNE I BOCZNE
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia rzeźbiarska
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
KONST.	10.2015
	NR RYSUNKU
K_01	00-28

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



taras zewnętrzny na poziomie piętra wykonany z konstrukcji z drewna litego łączonego na płytki kolczaste
Wykonanie prefabrykowanej konstrukcji stropu z zastosowaniem płytek kolczastych w technologii Mitek Industries:
Specyfikacja drewna szwedzkiego:
- Kraj pochodzenia: Szwecja
- Drewno suszone komorowo poziom wilgotności 15% +/-3%
- Czterostronnie strugane i fazowane
- Produkt certyfikowany klasa wytrzymałości: C24
- Rodzaj drewna: Świerk
- stępienia, łącznikі, gwoździe, kotwy, śruby

Wiązar wielowarstwowy B1 należy skręcić wkrętami spax 8x180 w rozstawie nie większym niż 15 cm. Mocowanie do ściany żelbetowej elementu drewnianego B1 za pomocą kątowników z asortymentu SIMSPON STRONG TIE AKR285G oraz prętów fi 16 kotwionych za pomocą kotew chemicznych w rozstawie co 25 cm.

Element	Materiał	Szerokość	Wysokość	Ilość Długość	Objętość
ściana fundamentowa SFZ_1 25x180x245	żelbet	0,25 m	2,45 m	1,80mb	**1,10m3**
ściana fundamentowa SFZ_2 25x95x245	żelbet	0,25m	2,45 m	0,95mb	**0,58m3**
ściana fundamentowa SFZ_3 25x302x260	żelbet	0,25 m	3,02 m	2,60mb	**1,96m3**
ściana fundamentowa SFZ_4 30x480x735	żelbet	0,30 m	4,80 m	7,35mb	**10,60m3**

RAZEM BETONU 14,25m3

SFZ_1 x 2szt.
poz._1.3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA 25x180x245

1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych

SFZ_2
poz._1.3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA 25x95x245

1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych

SFZ_3 x 2szt.
poz._1.3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA 25x302x260

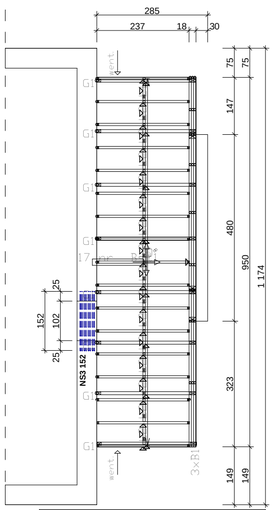
1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych

SFZ_4
poz._1.3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA 30x480x735

1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych

DANE MATERIAŁOWE

Zasypka:
Ciężar objętościowy: 20,0 kN/m3
Współczynniki obciążenia: f,min = 0,90; f,max = 1,20
Parametry betonu:
Klasa betonu: B30 (C25/30) fcd = 16,67 MPa, fctd = 1,20 MPa, Ecm = 31,0 GPa
Ciężar objętościowy = 24,0 kN/m3
Maksymalny rozmiar kruszywa dg = 16 mm
Współczynniki obciążenia: f,min = 0,90; f,max = 1,10
Zbrojenie:
Klasa stali: A-III (RB400W) fyk = 400 MPa, fyd = 350 MPa, ftk = 440 MPa
Średnica prętów wzdłuż boku B B = 12 mm
Średnica prętów wzdłuż boku L L = 12 mm
Maksymalny rozstaw prętów L = 14,0 cm
Otulenie:
Nominalna grubość otulenia na podstawie fundamentu cnom = 50 mm
Nominalna grubość otulenia na bocznych powierzchniach cnom,b = 25 mm



NS_NADPROŻE STALOWE
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 podusztka 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

RODZAJ NADPROŻA	ILOŚĆ	PROFIL	DŁ. NADPROŻA
NS1 192	1		192 cm
NS2 202	1		202 cm

NS_NADPROŻE STALOWE
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 podusztka 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

RODZAJ NADPROŻA	ILOŚĆ	PROFIL	DŁ. NADPROŻA
NS3 152	1		152 cm

SCH_1 [13x15x35]
poz._7.1 SCHODY ŻELBETOWE
1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych

SCH_2 [13x15x35]
poz._7.1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA
1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych

SCH_3 [14x15x35]
poz._7.1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA
1.zbrojenie wg. rys. wykonawczych

DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:
Klasa betonu B25 (C20/25) fcd = 13,33 MPa, fctd = 1,00 MPa, Ecm = 30,0 GPa
Ciężar objętościowy = 27,0 kN/m3
Maksymalny rozmiar kruszywa dg = 8 mm
Współczynnik pełzania = 2,00
Zbrojenie główne - płyta:
Klasa stali A-III (34GS) fyk = 410 MPa, fyd = 350 MPa, ftk = 550 MPa
Średnica prętów = 12 mm
Zbrojenie rozdzielcze (konstrukcyjne) - płyta:
Klasa stali A-I (PB240) fyk = 240 MPa, fyd = 210 MPa, ftk = 265 MPa
Średnica prętów = 6 mm
Maksymalny rozstaw prętów rozdzielczych 25 cm

Zbrojenie główne - belki spocznikowe:
Klasa stali A-III N (RB500W) fyk = 500 MPa, fyd = 420 MPa, ftk = 550 MPa
Średnica prętów = 12 mm
Szerokosa - belki spocznikowe:
Klasa stali A-I (PB240) fyk = 240 MPa, fyd = 210 MPa, ftk = 265 MPa
Średnica strzemion s = 6 mm
Zbrojenie montażowe - belki spocznikowe:
Klasa stali A-I (PB240) fyk = 240 MPa, fyd = 210 MPa, ftk = 265 MPa
Średnica prętów = 10 mm

Otulenie:
Nominalna grubość otulenia cnom = 20 mm

ZAŁOŻENIA
Sytuacja obliczeniowa: trwała
Graniczna szerokość rys wlim = 0,2 mm
Graniczne ugięcie w przęsłach alim = jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)

Dodatkowe założenia obliczeniowe dla belek spocznikowych:
Cotangens kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet. cot = 2,00
- zachodzi bezpośrednie przekazywanie obciążenia belki na podporę
Graniczne ugięcie alim = jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)

pracownia: 42-400 Zawiercie, ul. Długa 6/25.....telefony kontakowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl..... pp.gww99@gmail.com

TEMAT RYSUNKU	RZUT ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I NADPROŻY WEJŚCIOWYCH WEJŚCIE GŁÓWNE I BOCZNE	STADIUM	PB-W
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU WYKAZ Z FENOMENEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU. NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ - OBIEKTOW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.	BRANŻA	KONST
ADRES INWESTYCJI	ul. Wojska Polskiego 7, 42-450 Gminie Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	DATA	10.2015
INWESTOR		NR RYSUNKU	K_02

PROJEKTANT ZBIGNIEW SUS
PODPIS
NUMER UPRAWNIEŃ uprawnień PT-B385/156/93 UMA NW/0586/3386
SPRAWDZAJĄCY ANDRZEJ WOLAŃSKI
PODPIS
NUMER UPRAWNIEŃ nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II
SPRAWDZAJĄCY mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI
PODPIS
NUMER UPRAWNIEŃ nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015
SPRAWDZAJĄCY mgr inż.architekt KATARZYNA BLOCH
PODPIS

UWAGA: wszelkie zmiany rozmiarów oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu.

PAKIET SPECJALNY wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Atlantis RENDER 3

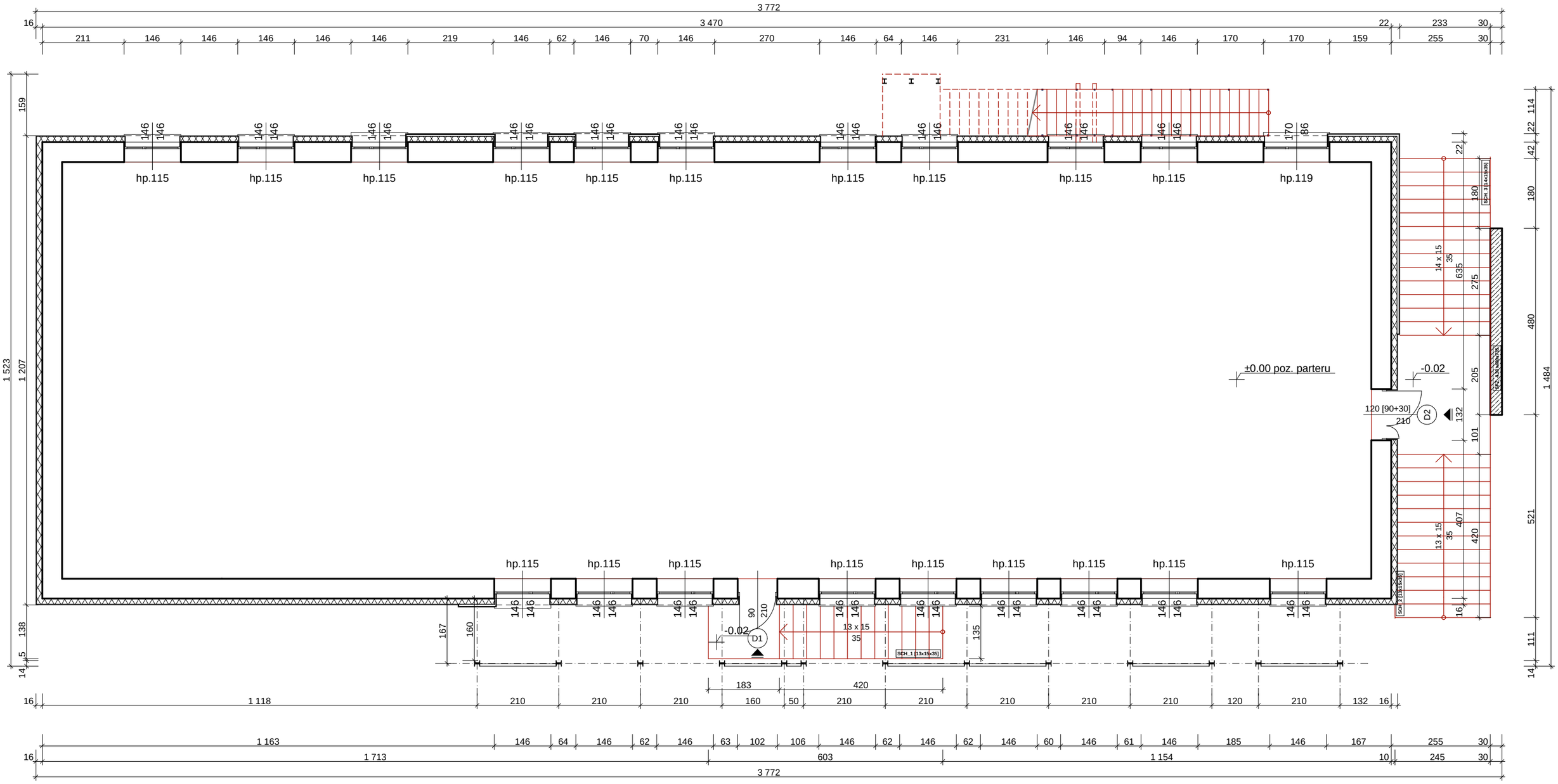
Bricscad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcOrPOTTnl (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS SUITE X4
DR14R2Z-YLHF9N-K9BM.....

PAKIET AKADEMICKI STARTU EDITION Z WERSJĄ PELNĄ NR SER. 9-5631311
POLISH COMMERCIAL VERSION

1ejszegopracowanazastrzeżone prawaautorskieiniejszegopracowanialwanieżabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 w/OtcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(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

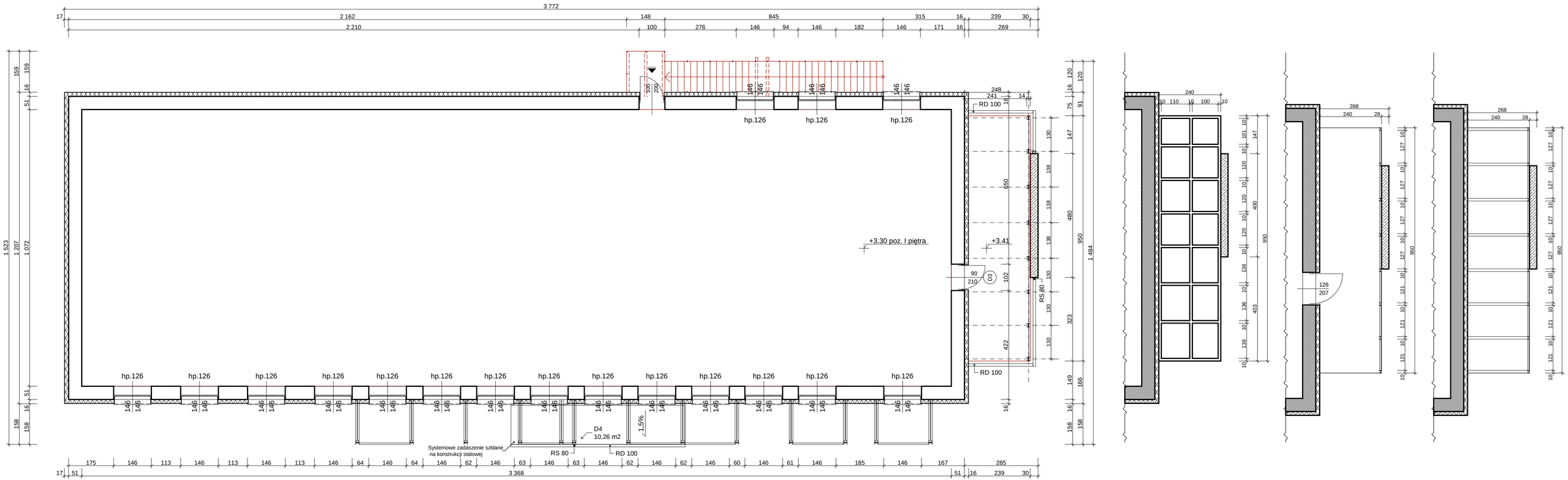
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
inżynier ZBIGNIEW SUS	nr ewidencyjny uprawnień FT-83861/56/83 UAN.VIII/8386/53/86	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

TEMAT RYSUNKU	RZUT PARTERU_POZIOM SCHODÓW WEJSCIE GŁÓWNE I BOCZNE
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
KONST.	10.2015
	NR RYSUNKU
K_03	00-30

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD0888/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 w/OlePro07Trial (OEM) Product Licence: X12-63819

CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-Y1HR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD START(EDITION 2 NR SERIA: 4AR-E5-A-NW-0211 POLISH COMMERCIAL VERSION

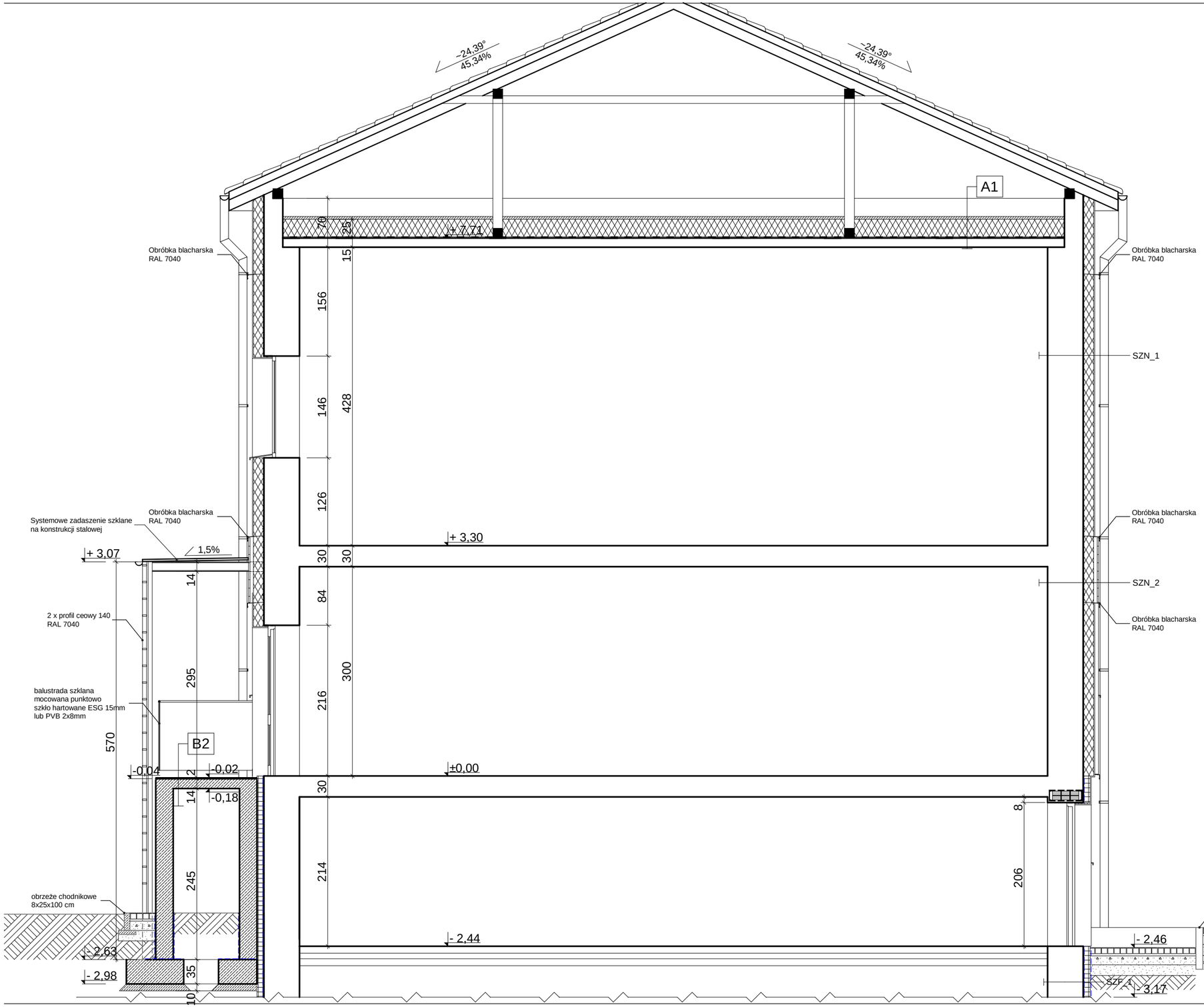
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
inżynier ZBIGNIEW SUS	nr ewidencyjny uprawnień FT-83861/56/83 UAN.VIII/8386/53/86	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**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 UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

TEMAT RYSUNKU	RZUT I PIĘTRA_POZIOM TARASU WEJSCIE GŁÓWNE I BOCZNE
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99
GRUPOWA PRACOWNIA
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
KONST.	10.2015
	NR RYSUNKU
K_04	00-31



TERMOIZOLACJA STROPU

A1_TERMOIZOLACJA STROPU

1. Wylewka cementowa z siatką 20x20 O4, grubość 4,00cm
2. Termoizolacja - wełna mineralna STROPROCK gr. 25,00cm wg specyfikacji "Rockwool"
3. Paroizolacja folia PE układana na zakład wg specyfikacji producenta
4. Istniejący strop

KONSTRUKCJA TARASU ZEWNĘTRZNEGO

B2_KONSTRUKCJA TARASÓW

1.Warstwa wykończeniowa gr. 2,00cm - płytki ceramiczne mrozoodporne z fugą elastyczną np. IZOHAN C503
2.Elastyczna zaprawa klejowa np. IZOHAN renobud C-502
3.IZOHAN ekofolia wysokociśnieniowa 2-składnikowa - 2,0mm
4.Płyta żelbetowa gr.14,00cm.

KONSTRUKCJA OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU

C1_OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU

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. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 25cm
4.WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - 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. Styropian szary gr. 15,00cm
3. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH"

SZN_2 ŚCIANA ZEWNĘTRZA

1. Istniejąca ściana zewnętrzna
2. Wełna mineralna gr. 15,00cm
3. Szczelina wentylacyjna gr. 5,00cm/krawędziaki montażowe gr.2,00cm
4. Deska elewacyjna VITIS układana poziomo lub pionowo (wg. rys. elewacji), profil VITIS gr.2,00cm
UWAGA: Przestrzeń wentylowana wymaga otworów nawiewnych i wywiewnych.
Należy je umieścić w najniższym i najwyższym punkcie elewacji. Wymagana szerokość szczeliny (netto) wynosi 20 mm.

SZF_1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA

1. Istniejąca ściana fundamentowa
2. 2 x izolacja w płynie
3. Styropian ekstrudowany gr. 10,00cm
4. Folia kubełkowa

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
inżynier ZBIGNIEW SUS	nr ewidencyjny uprawnień 51/3365/156/83 UA.k.VIII/8386/5386	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	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 UPRAWNIEŃ	PODPIS

TEMAT RYSUNKU: PRZEKRÓJ AA WEJŚCIE BOCZNE

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNATRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

ADRES INWESTYCJI: ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)

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

gww99 pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:50
BRANŻA	DATA
KONST.	10.2015
	NR RYSUNKU
	K_05

00-32

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/08808/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcProOTrial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

lejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
waniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

TERMOIZOLACJA STROPU

A1_TERMOIZOLACJA STROPU

1. Wylewka cementowa z siatką 20x20 O4, grubość 4,00cm
2. Termoizolacja - wełna mineralna STROPROCK gr. 25,00cm wg specyfikacji "Rockwool"
3. Paroizolacja folia PE układana na zakład wg specyfikacji producenta
4. Istniejący strop

KONSTRUKCJA TARASU ZEWNĘTRZNEGO

B2_KONSTRUKCJA TARASÓW

1.Warstwa wykończeniowa gr. 2,00cm - płytki ceramiczne mrozoodporne z fugą elastyczną np. IZOHAN C503
2.Elastyczna zaprawa klejowa np. IZOHAN renobud C-502
3.IZOHAN ekofolia wysokociśnieniowa 2-składnikowa - 2,0mm
4.Płyta żelbetowa gr.14,00cm.

KONSTRUKCJA OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU

C1_OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU

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. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 25cm
4.WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - 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. Styropian szary gr. 15,00cm
3. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH"

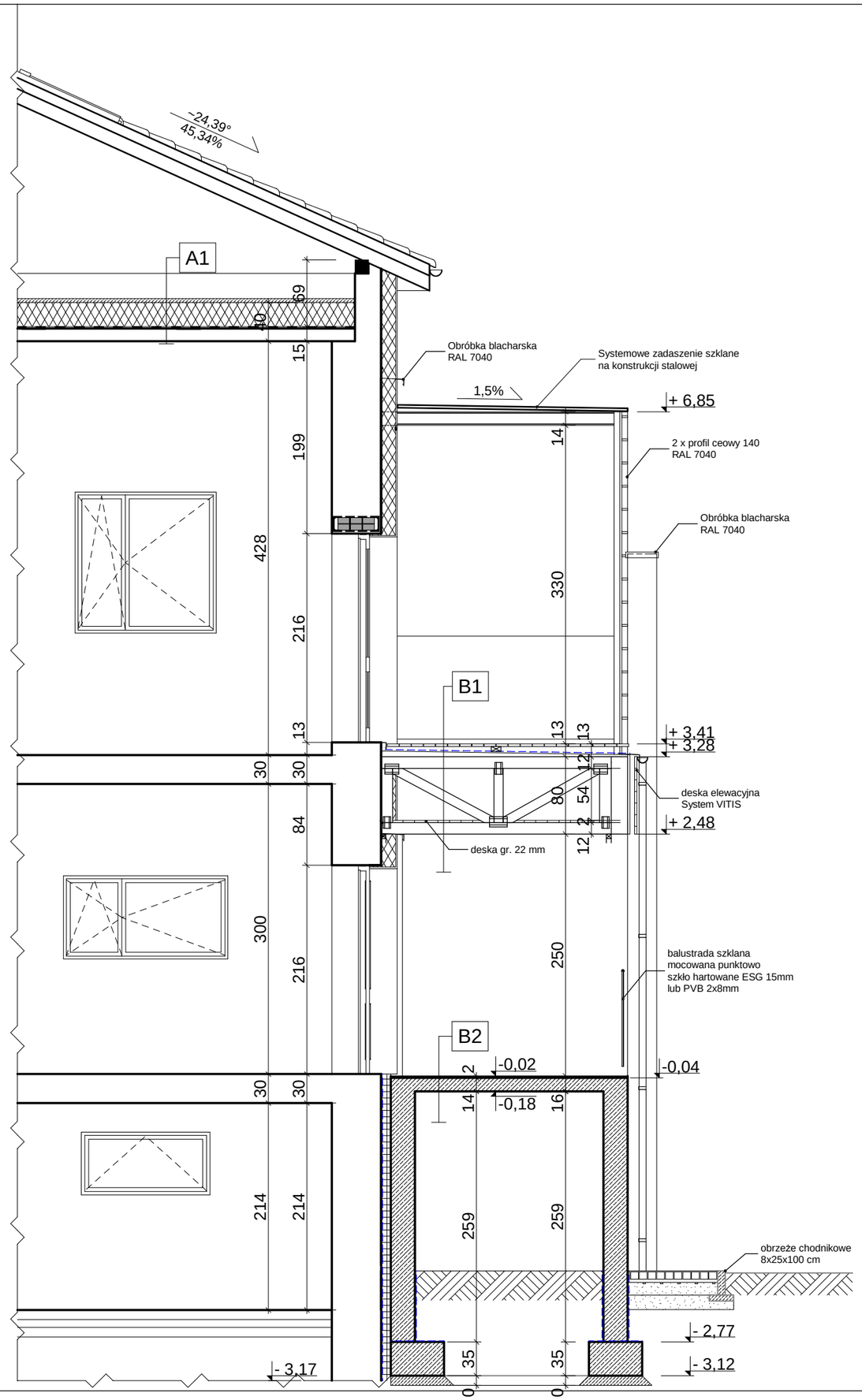
SZN_2 ŚCIANA ZEWNĘTRZA

1. Istniejąca ściana zewnętrzna
2. Wełna mineralna gr. 15,00cm
3. Szczelina wentylacyjna gr. 5,00cm/krawędziaki montażowe gr.2,00cm
4. Deska elewacyjna VITIS układana poziomo lub pionowo (wg. rys. elewacji), profil VITIS gr.2,00cm

UWAGA: Przestrzeń wentylowana wymaga otworów nawiewnych i wywiewnych.
Należy je umieścić w najniższym i najwyższym punkcie elewacji.
Wymagana szerokość szczeliny (netto) wynosi 20 mm.

SZF_1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA

1. Istniejąca ściana fundamentowa
2. 2 x izolacja w płynie
3. Styropian ekstrudowany gr. 10,00cm
4. Folia kubełkowa



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	
inżynier ZBIGNIEW SUS	nr ewidencyjny uprawnień FT.83861/56/83 UA/N.VIII/8386/53/86		
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	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 UPRAWNIEŃ	PODPIS	

TEMAT RYSUNKU	PRZEKRÓJ BB WEJŚCIE GŁÓWNE
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:50
BRANŻA	DATA
KONST.	10.2015
NR RYSUNKU	
K_06	00-33

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

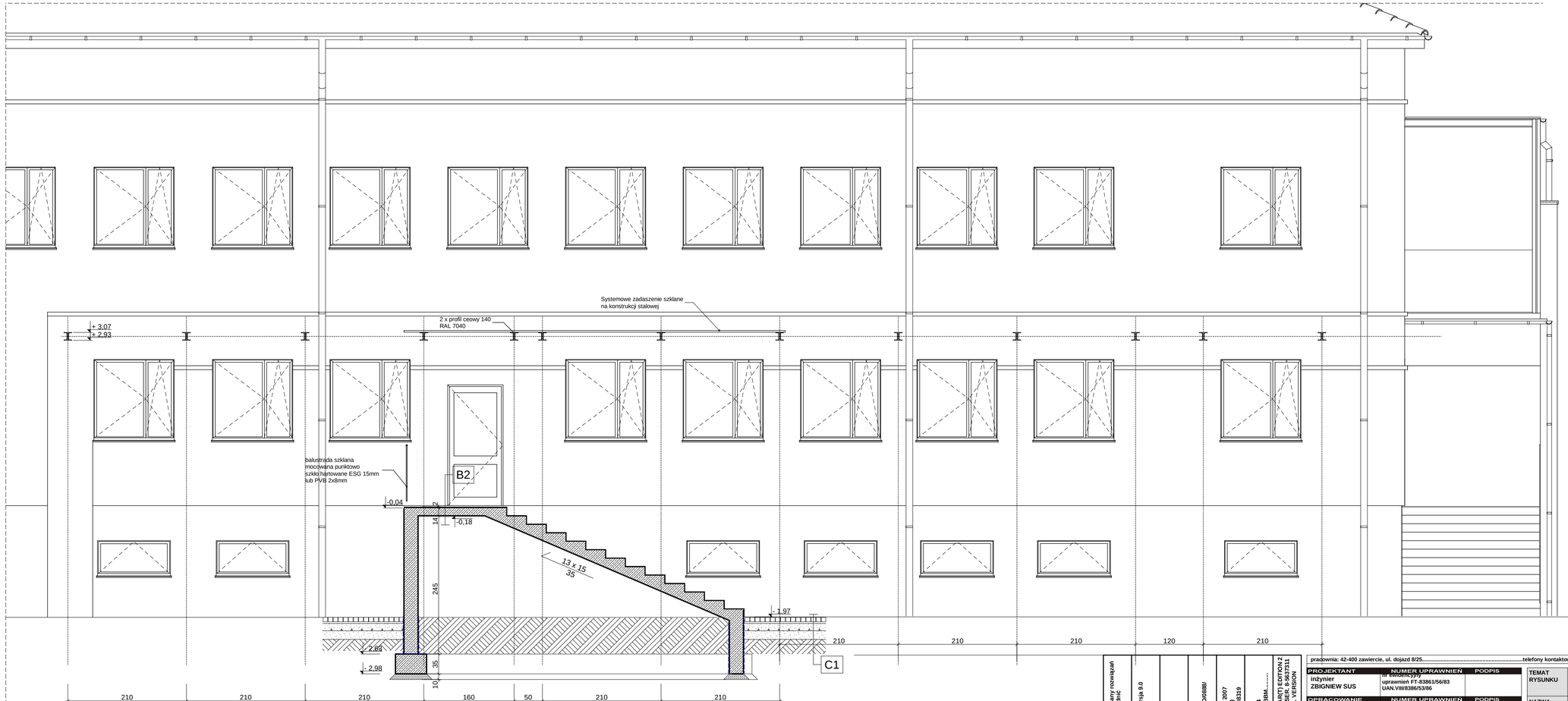
BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0880/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcProOTrial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

iejszegoopracowaniazastrzeżone prawaautorskieniniejszegoopracowania
wanieazabronionekopiowanieazabronionekopiowanie



KONSTRUKCJA TARASU ZEWNĘTRZNEGO

B1_KONSTRUKCJA TARASU

1. Deska tarasowa gr. 27 mm, 27 x 120 mm, świerk skandynawski.
2. Łaty 5,00 cm.
3. 2 x papa termozgrzewalna wierzchniego krycia.
4. Płyta OSB 3 (wodoodporna) gr. 22 mm - warstwa spadkowa 1,5%.
5. Projektowana konstrukcja tarasu.
6. Deska gr. 22 mm, świerk skandynawski.

B2_KONSTRUKCJA TARASÓW

1.Warstwa wykończeniowa gr. 2,00cm - płytki ceramiczne mrozoodporne z fugą elastyczną np. IZOHAN C503
2.Elastyczna zaprawa klejowa np. IZOHAN renobud C-502
3.IZOHAN ekofolia wysokociśnieniowa 2-składnikowa - 2,0mm
4.Płyta żelbetowa gr.14,00cm.

KONSTRUKCJA OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU

C1_OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU

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. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 25cm
4.WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - PIASEK GRUBY LUB POSPUŁKA, gr20cm
5. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym)

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań muszą być uzgodnione z autorem projektu.

PANET SPECBUD wersja 8.0 NR 09FC-A133
Wersja pełna DXF
Artlantis RENDER 3
BricsCad V8 Pro PL wersja 13.2.2.0.0.0.SC008080 Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007 wOKsPro07Trial (OEM) Proof of License X12-85319
CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DEMO PL - LICENSE-KBBM.
PANET ArchICAD START EDITION 7 WERSJA PEŁNA AR-SER. S-SR37311 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
inżynier ZBIGNIEW SUS	nr ewidencyjny uprawnień FT-83861/56/83 UAN.VIII/8386/53/86	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**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 UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

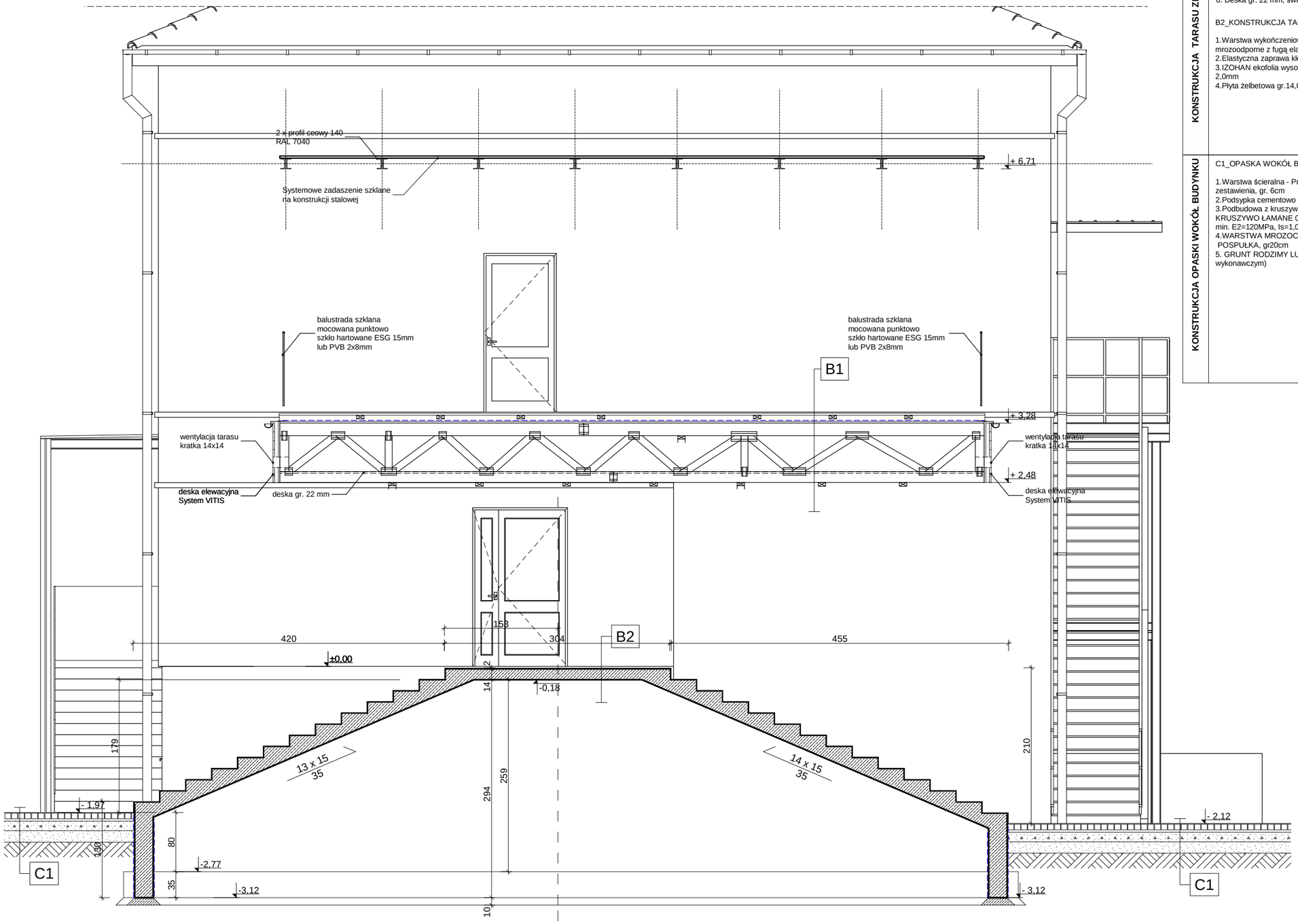
TEMAT RYSUNKU	PRZEKRÓJ CC WEJŚCIE BOCZNE
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 ESCAPE - FREEDOM

architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:50
BRANŻA	DATA
KONST.	10.2015
	NR RYSUNKU
K_07	00-34

waniazastrze±one_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrze±one_prawaautorskieniniejszegoopracowania
abronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



KONSTRUKCJA TARASU ZEWNĘTRZNEGO

B1_KONSTRUKCJA TARASU

1. Deska tarasowa gr. 27 mm, 27 x 120 mm, świerk skandynawski.
2. Łaty 5,00 cm.
3. 2 x papa termozgrzewalna wierzchniego krycia.
4. Płyta OSB 3 (wodoodporna) gr. 22 mm - warstwa spadkowa 1,5%.
5. Projektowana konstrukcja tarasu.
6. Deska gr. 22 mm, świerk skandynawski.

B2_KONSTRUKCJA TARASÓW

1.Warstwa wykończeniowa gr. 2,00cm - płytki ceramiczne mrozoodporne z fugą elastyczną np. IZOHAN C503
2.Elastyczna zaprawa klejowa np. IZOHAN renobud C-502
3.IZOHAN ekofolia wysokociśnieniowa 2-składnikowa - 2,0mm
4.Płyta żelbetowa gr.14,00cm.

KONSTRUKCJA OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU

C1_OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU

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. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 25cm
4.WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - PIASEK GRUBY LUB POSPUŁKA, gr20cm
5. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym)

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
inżynier ZBIGNIEW SUS	nr ewidencyjny uprawnień FT-83861/56/83 UAN.VIII/83861/56/83	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	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 UPRAWNIEŃ	PODPIS

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88339

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

TEMAT RYSUNKU	PRZEKRÓJ DD WEJŚCIE GŁÓWNE	
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWNICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.	
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)	
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	

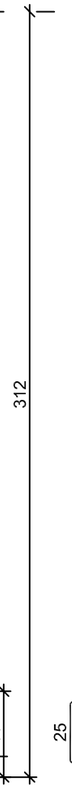
gww 99 — pracownia projektowa — architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	PB-W	SKALA RYSUNKU	1:50
BRANŻA	KONST	DATA	10.2015
		NR RYSUNKU	00-35
	K_08		

niejszegopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegopracowania
waniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

ŁF 3 [55x35]

projektowany poziom posadzki

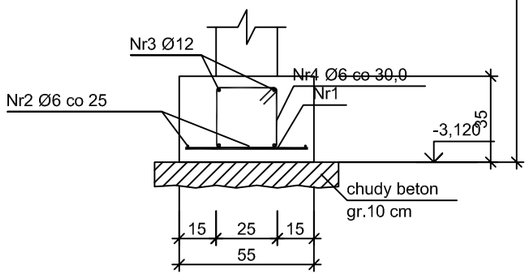


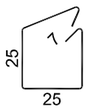
Beton	B25 (C20/25)
Stal	34GS
	St0S-b
Otulina dolna	c_{nom} =50 mm
Otulina boczna	c_{nom} =25 mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	34GS Ø6	34GS Ø12
dla ławy fundamentowej długości l = 14,00 m						
1	12	50	71			35,50
2	6	1470	2		29,40	
3	12	1470	4			58,80
4	6	113	48	54,24		
Długość całkowita wg średnic [m]				54,3	29,4	94,3
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				12,1	6,5	83,7
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				12,1	90,2	
Masa całkowita [kg]				103		

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





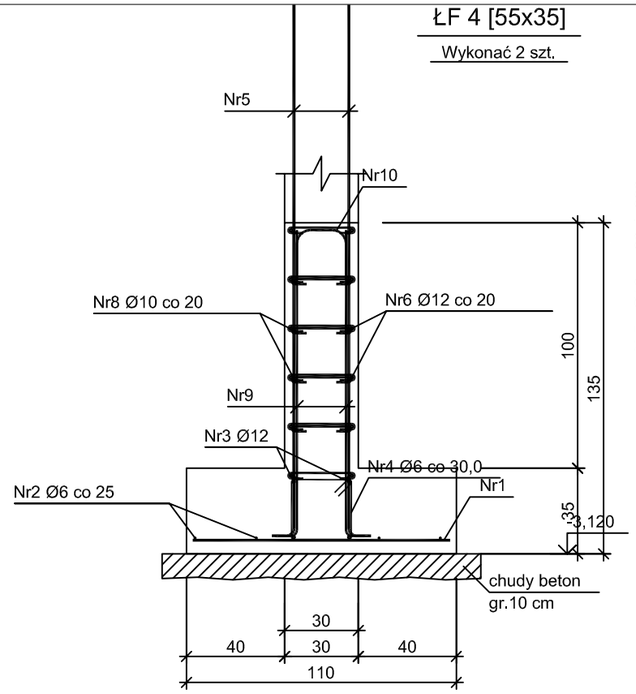
Nr4 Ø6 co 30,0
l=113

Nr1 Ø12 co 20 l=50

50

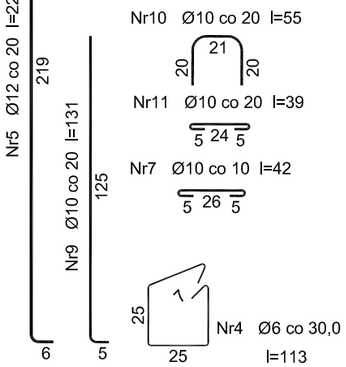
ŁF 4 [55x35]

Wykonać 2 szt.



Nr1 Ø12 co 20 l=105

105



Beton	B25 (C20/25)
Stal	RB400
	34GS
	St0S-b
Otulina dolna	c_{nom} =50 mm
Otulina boczna	c_{nom} =25 mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	St0S-b Ø10	34GS Ø6	34GS Ø12	RB400 Ø10	RB400 Ø12
ŁF 4 [55x35] (długość l = 2,80 m) - wykonać 2 szt.											
1	12	105	15	2	30						31,50
2	6	294	5	2	10			29,40			
3	12	294	4	2	8				23,52		
4	6	113	10	2	20	22,60					
5	12	226	30	2	60						135,60
6	12	294	12	2	24						70,56
7	10	42	174	2	348		146,16				
8	10	294	12	2	24					70,56	
9	10	131	30	2	60					78,60	
10	10	54	15	2	30					16,20	
11	10	39	60	2	120		46,80				
Długość całkowita wg średnic [m]						22,7	193,0	29,4	23,6	165,4	237,7
Masa 1mb pręta [kg/mb]						0,222	0,617	0,222	0,888	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]						5,0	119,1	6,5	21,0	102,1	211,1
Masa prętów wg gatunków stali [kg]						124,1		27,5		313,2	
Masa całkowita [kg]						465					

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

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-98319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

siedziba: 42-400 zawiercie, ul.powstańców śląskich 12/63.....pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email:pracownia@gww99.jur.pl

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
inżynier ZBIGNIEW SUS	nr. uprawnień FT-83861/56/83 UAN.VIII/8386/53/86	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

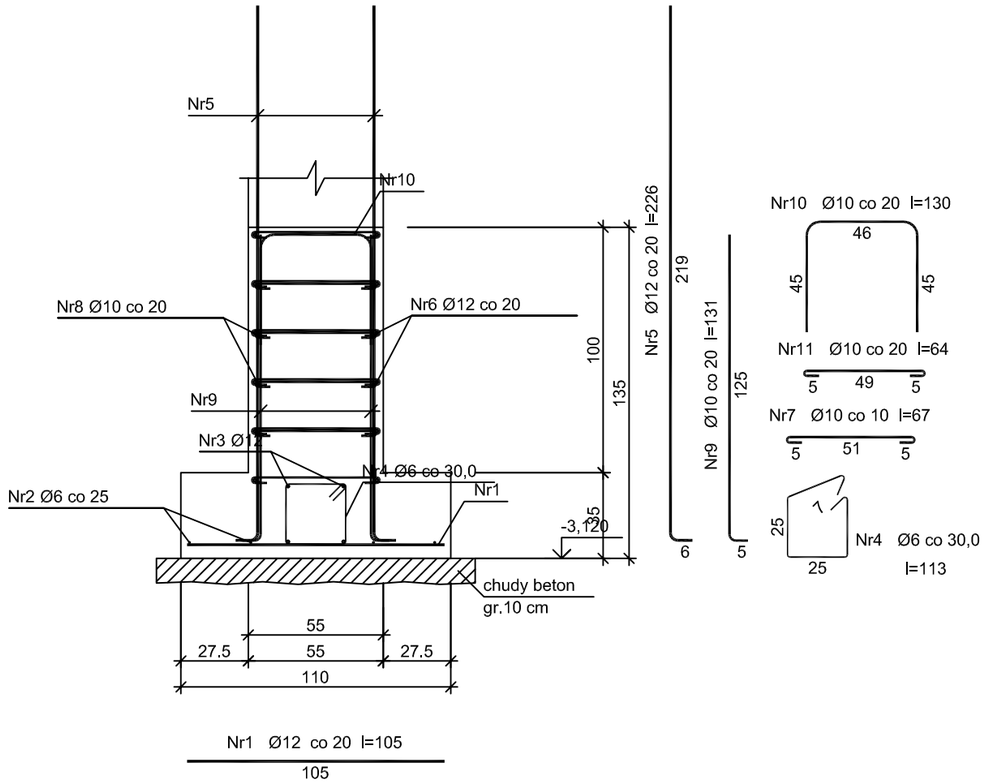
TEMAT RYSUNKU	**ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF_3 ŁF_4 POZ.1.1 ZBROJENIE WEJŚCIE GŁÓWNE**
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:25
BRANŻA	DATA
KONST	10.2015
	NR RYSUNKU
K_09	00-36

ŁF_4_A[110x35]

Wykonać 1 szt.



Beton	B25 (C20/25)
Stal	RB400
	34GS
	St0S-b
Otulina dolna	c_{nom} =50 mm
Otulina boczna	c_{nom} =25 mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	St0S-b Ø10	34GS Ø6	34GS Ø12	RB400 Ø10	RB400 Ø12
ŁF_4_A[110x35] (długość l = 3,02 m) - wykonać 1 szt.											
1	12	105	16	1	16						16,80
2	6	317	5	1	5			15,85			
3	12	317	4	1	4				12,68		
4	6	113	11	1	11	12,43					
5	12	226	32	1	32						72,32
6	12	317	12	1	12						38,04
7	10	67	186	1	186		124,62				
8	10	317	12	1	12					38,04	
9	10	131	32	1	32					41,92	
10	10	129	16	1	16					20,64	
11	10	64	64	1	64		40,96				
Długość całkowita wg średnic					[m]	12,5	165,6	15,9	12,7	100,6	127,2
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,617	0,222	0,888	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	2,8	102,2	3,5	11,3	62,1	113,0
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	105,0		14,8		175,1	
Masa całkowita					[kg]	295					

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

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _ NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

sledzlba: 42-400 zawlercle, ul.powstawańców śląskich 12/63.....pracownla: 42-400 zawlercle, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....emall:pracownla@gww99.jur.pl

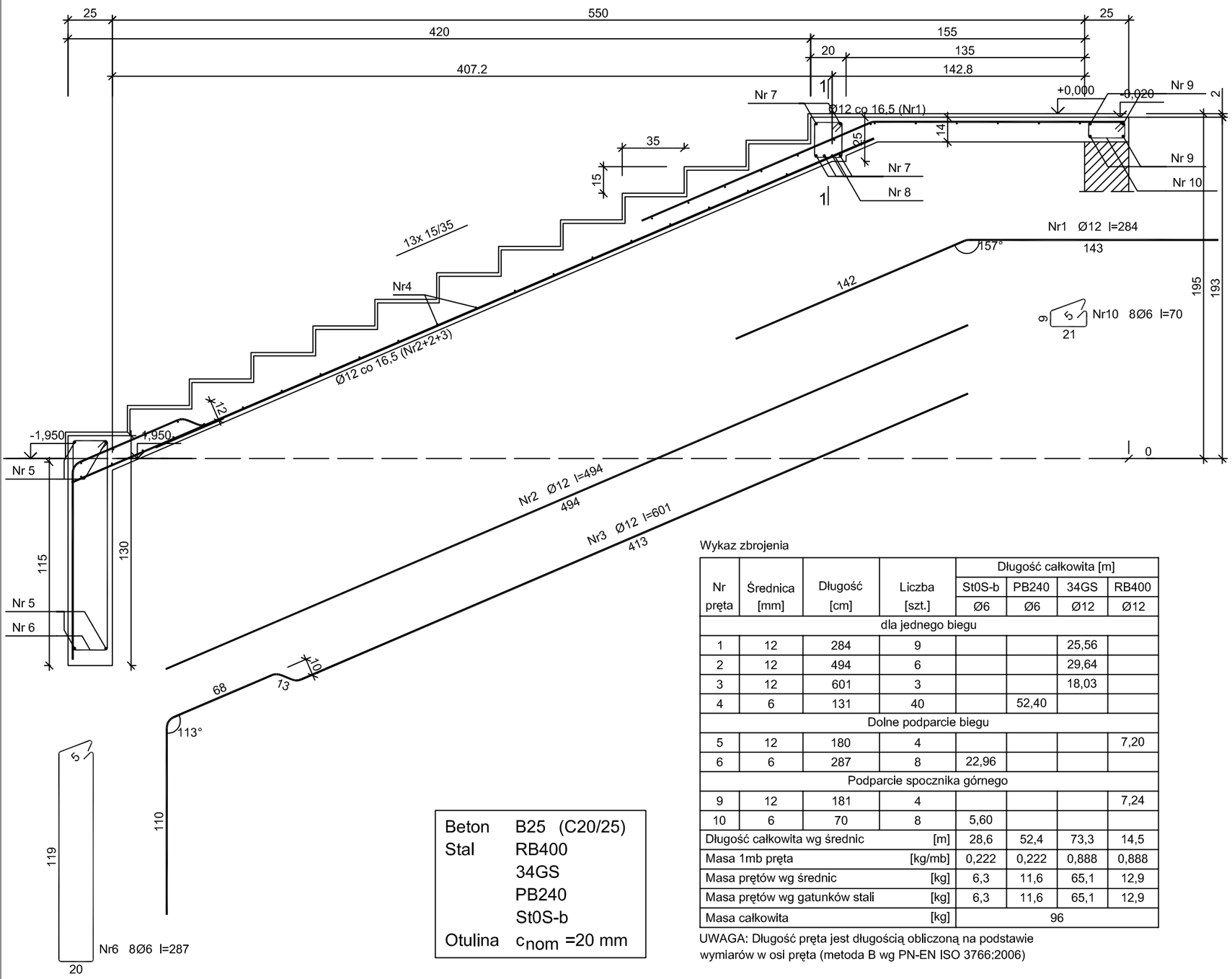
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
inżynier ZBIGNIEW SUS	nr. uprawnień FT-83861/56/83 UAN.VIII/8386/53/86	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

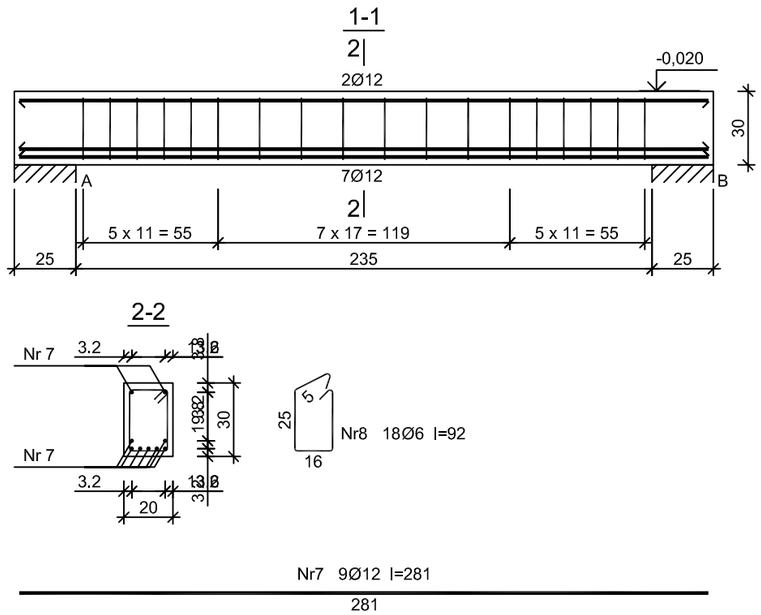
TEMAT RYSUNKU	**ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF_4A POZ.1.1 ZBROJENIE WEJŚCIE GŁÓWNE**
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	**ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)**
INWESTOR	**Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy**

pracownia projektowa gww99
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:25
BRANŻA	DATA
KONST	10.2015
	NR RYSUNKU
K_10	00-37

SCHODY _SCH_2 poz.7.1





Beton	B25 (C20/25)
Stal	RB500W
	PB240
Otulina	c_{nom} =26 mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				St0S-b	PB240	34GS	RB400
				Ø6	Ø6	Ø12	Ø12
dla jednego biegu							
1	12	284	9			25,56	
2	12	494	6			29,64	
3	12	601	3			18,03	
4	6	131	40		52,40		
Dolne podparcie biegu							
5	12	180	4				7,20
6	6	287	8	22,96			
Podparcie spocznika górnego							
9	12	181	4				7,24
10	6	70	8	5,60			
Długość całkowita wg średnic [m]				28,6	52,4	73,3	14,5
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,222	0,888	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				6,3	11,6	65,1	12,9
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				6,3	11,6	65,1	12,9
Masa całkowita [kg]				96			

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

Beton	B25 (C20/25)
Stal	RB400
	34GS
	PB240
	St0S-b
Otulina	c_{nom} =20 mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				PB240	RB500W
				Ø6	Ø12
dla jednej belki					
7	12	281	9		25,29
8	6	92	18	16,56	
Długość całkowita wg średnic [m]				16,6	25,3
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				3,7	22,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				3,7	22,5
Masa całkowita [kg]				27	

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

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 w/Ofc-Pro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _ NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

sledzlba: 42-400 zawlercle, ul.powstawańców śląskich 12/63.....pracownia: 42-400 zawlercle, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email:pracownia@gww99.jur.pl

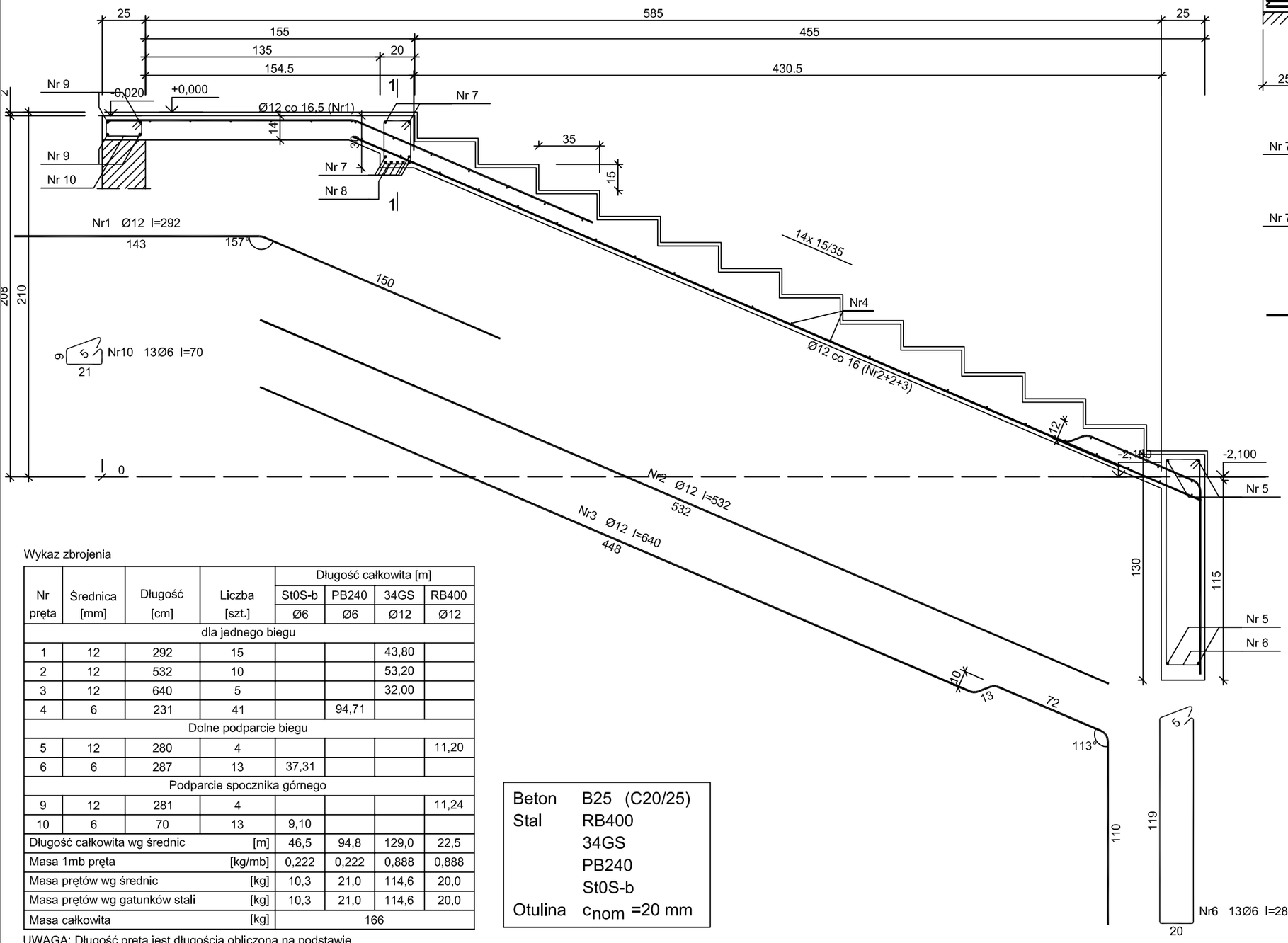
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
inżynier ZBIGNIEW SUS	nr. uprawnień FT-83861/56/83 UAN.VIII/8386/53/86	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

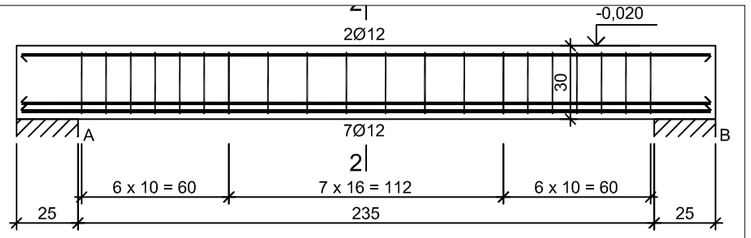
TEMAT RYSUNKU	SCHODY ŻALBETOWE SCH_2 POZ.1.1 ZBROJENIE WEJŚCIE GŁÓWNE
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

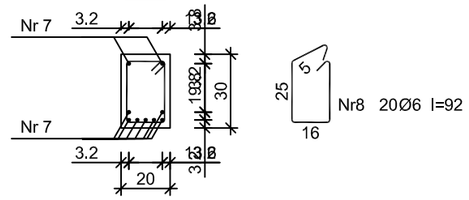
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:25
BRANŻA	DATA
KONST	10.2015
	NR RYSUNKU
K_11	00-38

SCHODY _SCH_3 poz.7.1





2-2



Nr7 9Ø12 l=281

281

Beton	B25 (C20/25)
Stal	RB500W
	PB240
Otulina	c_{nom} =26 mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	PB240 Ø6	34GS Ø12	RB400 Ø12
dla jednego biegu							
1	12	292	15			43,80	
2	12	532	10			53,20	
3	12	640	5			32,00	
4	6	231	41		94,71		
Dolne podparcie biegu							
5	12	280	4				11,20
6	6	287	13	37,31			
Podparcie spocznika górnego							
9	12	281	4				11,24
10	6	70	13	9,10			
Długość całkowita wg średnic [m]				46,5	94,8	129,0	22,5
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,222	0,888	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				10,3	21,0	114,6	20,0
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				10,3	21,0	114,6	20,0
Masa całkowita [kg]				166			

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

Beton	B25 (C20/25)
Stal	RB400
	34GS
	PB240
	St0S-b
Otulina	c_{nom} =20 mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] PB240 Ø6	RB500W Ø12
dla jednej belki					
7	12	281	9		25,29
8	6	92	20	18,40	
Długość całkowita wg średnic [m]				18,4	25,3
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				4,1	22,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				4,1	22,5
Masa całkowita [kg]				27	

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

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-98319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

siedziba: 42-400 zawiercie, ul.powstańców śląskich 12/63.....pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email:pracownia@gww99.jur.pl

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
inżynier ZBIGNIEW SUS	nr. uprawnień FT-83861/56/83 UAN.VIII/8386/53/86	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

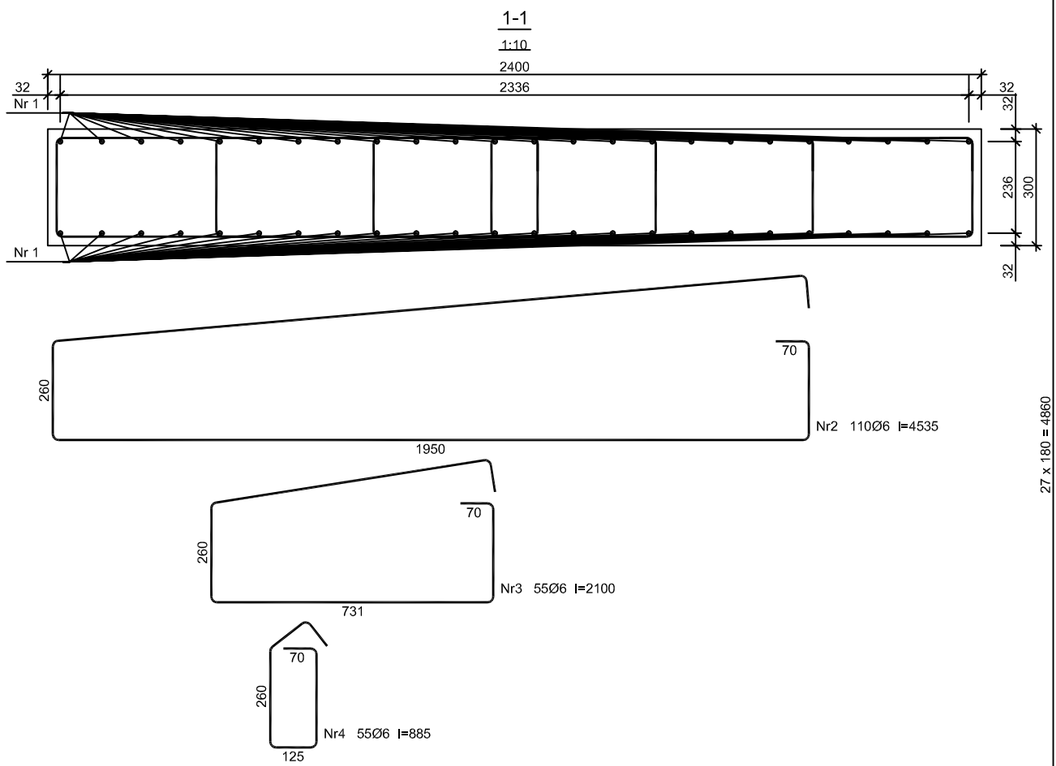
TEMAT RYSUNKU	SCHODY ŻALBETOWE SCH_3 POZ 7.1 ZBROJENIE WEJŚCIE GŁÓWNE
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

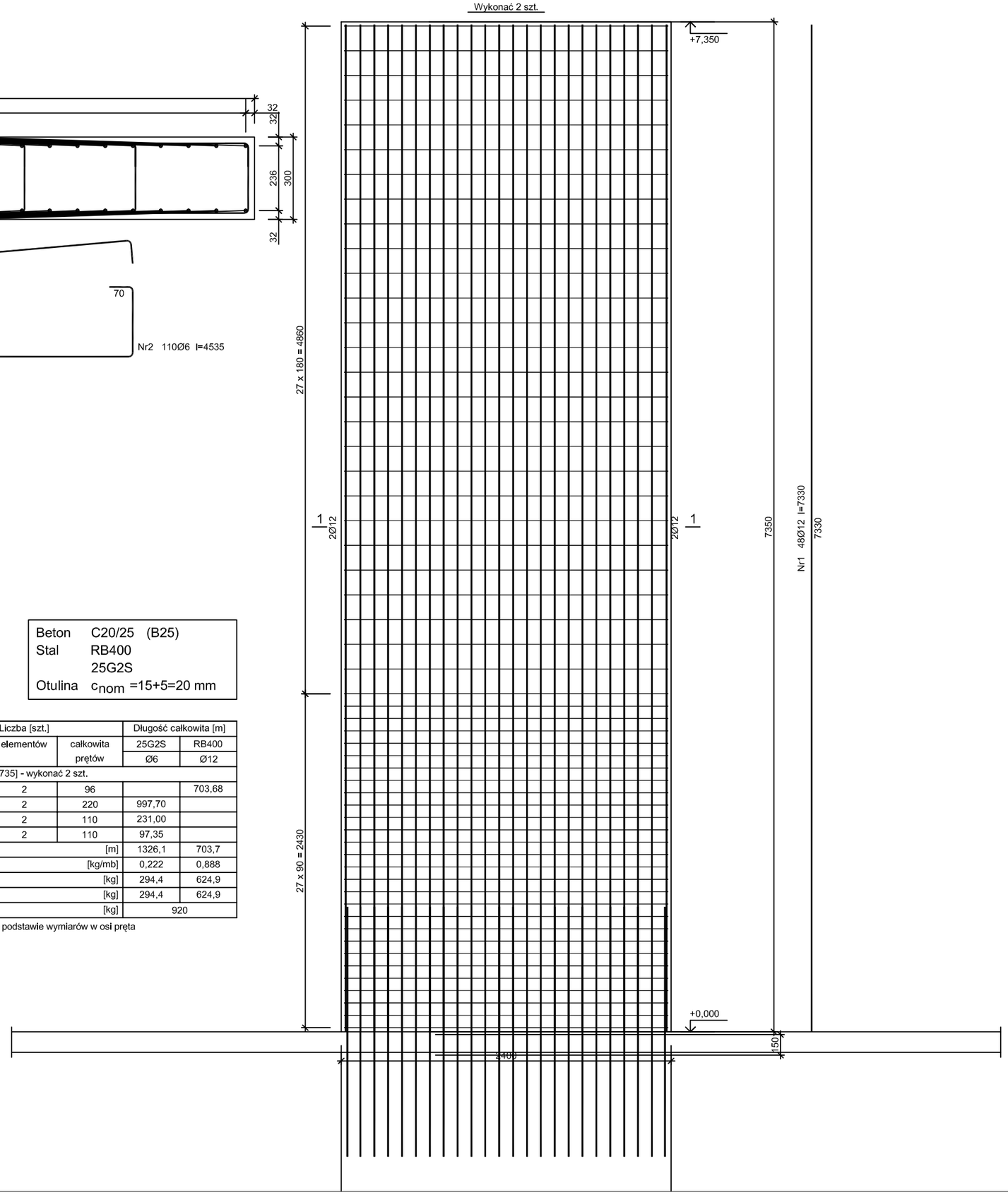
gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:25
BRANŻA	DATA
KONST	10.2015
	NR RYSUNKU
K_05	00-39

SFZ_4 [30x480x735]

Wykonać 2 szt.





Beton	C20/25	(B25)
Stal	RB400	
	25G2S	
Otulina	c_{nom} =15+5=20 mm	

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] 25G2S Ø6	RB400 Ø12
SFZ_4 [30x480x735] - wykonać 2 szt.							
1	12	7330	48	2	96		703,68
2	6	4535	110	2	220	997,70	
3	6	2100	55	2	110	231,00	
4	6	885	55	2	110	97,35	
Długość całkowita wg średnic					[m]	1326,1	703,7
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	294,4	624,9
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	294,4	624,9
Masa całkowita					[kg]	920	

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

siedziba: 42-400 zawiercie, ul.powstańców śląskich 12/63.....pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email:pracownia@gww99.jur.pl

gww99 pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	PB-W
SKALA RYSUNKU	1:25
BRANŻA	KONST
DATA	10.2015
NR RYSUNKU	K_06
NR RYSUNKU	00-40

TEMAT RYSUNKU: **ŚCIANA ŻALBETOWA SFZ_4 ZBROJENIE WEJŚCIE GŁÓWNE**

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

ADRES INWESTYCJI: ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)

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

PROJEKTANT — NUMER UPRAWNIEŃ — PODPIS
Inżynier ZBIGNIEW SUS — nr. uprawnień FT-8/3861/56/83 UAN.VIII/8386/53/86

OPRACOWANIE — NUMER UPRAWNIEŃ — PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI — nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI — nr. uprawnień 11/SLOKK/2015

SPRAWDZAJĄCY — NUMER UPRAWNIEŃ — PODPIS

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319

CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ARCHICAD START(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowania ionekopiowaniezabronionekoplowanie

Beton	C20/25	(B25)
Stal	RB400	
	25G2S	
Otulina	c_{nom} =15+5=20 mm	

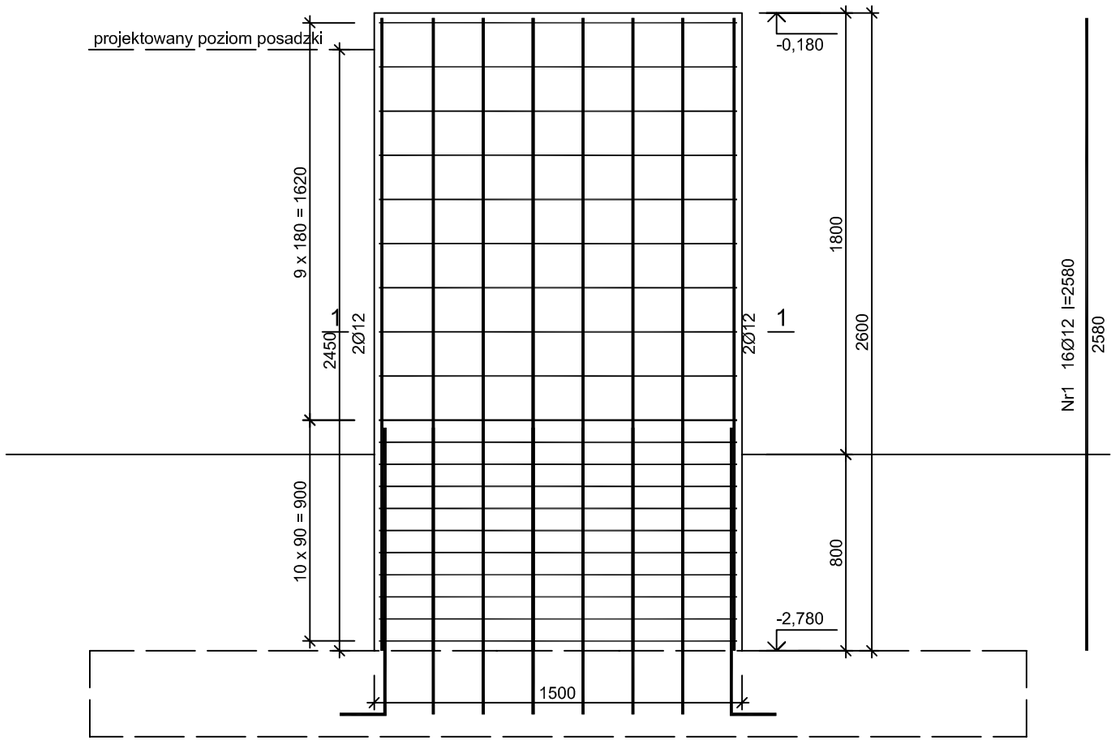
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] 25G2S Ø6	RB400 Ø12
SFZ_3 [25x302x260] - wykonać 4 szt.							
1	12	2580	16	4	64		165,12
2	6	2630	40	4	160	420,80	
3	6	990	20	4	80	79,20	
Długość całkowita wg średnic [m]						500,0	165,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]						0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]						111,0	146,7
Masa prętów wg gatunków stali [kg]						111,0	146,7
Masa całkowita [kg]						258	

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

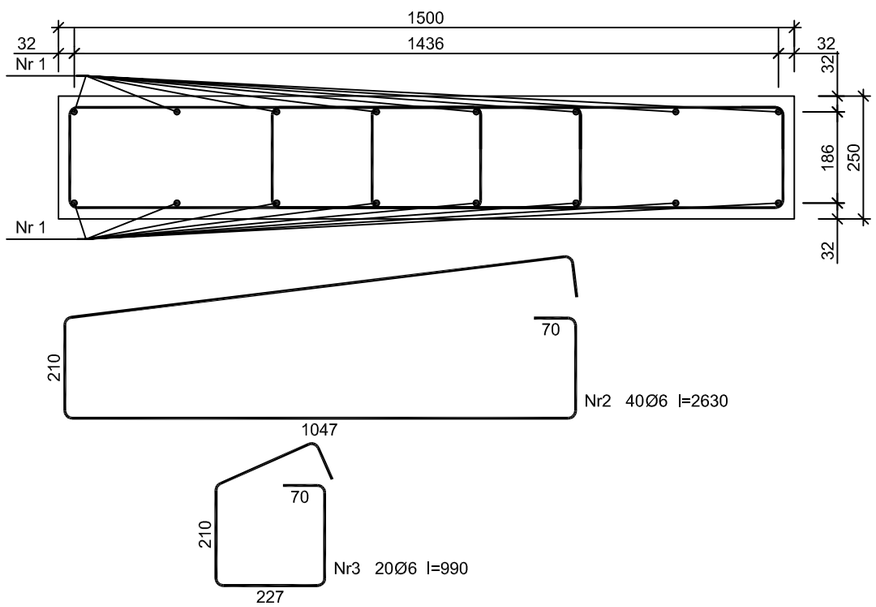
SFZ_3 [25x302x260]

Wykonać 4 szt.



1-1

1:10



siedziba: 42-400 zawiercie, ul.powstańców śląskich 12/63.....pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email:pracownia@gww99.jur.pl

gww99 pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wojtanek

TEMAT RYSUNKU	ŚCIANA ŻALBETOWA SFZ_3 ZBROJENIE WEJŚCIE GŁÓWNE	STADIUM	PB-W
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.	SKALA RYSUNKU	1:25
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)	BRANŻA	KONST
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	DATA	10.2015
		NR RYSUNKU	K_07
			00-41

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
inżynier ZBIGNIEW SUS	nr uprawnień FT-8386/156/83 UAN.VIII/8386/53/86	

OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

UWAGA: wszelkie zmiany rozmiarów oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319

CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD START(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowania
chronionekopiowaniezabronionekopiowanie

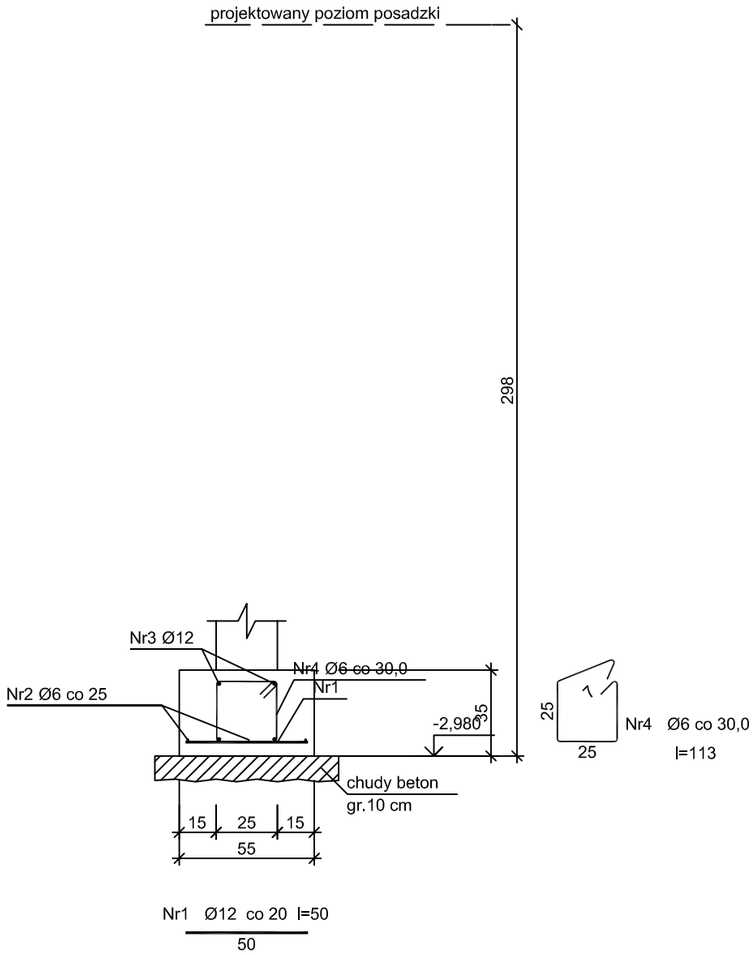
ŁF_1 poz.1.1 [55x35]

Beton	B25 (C20/25)
Stal	34GS
	St0S-b
Otulina dolna	c_{nom} =50 mm
Otulina boczna	c_{nom} =25 mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	34GS Ø6	34GS Ø12
dla ławy fundamentowej długości l = 8,00 m						
1	12	50	41			20,50
2	6	840	2		16,80	
3	12	840	4			33,60
4	6	113	28	31,64		
Długość całkowita wg średnic [m]				31,7	16,9	54,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				7,0	3,8	48,1
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				7,0	51,9	
Masa całkowita [kg]				59		

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



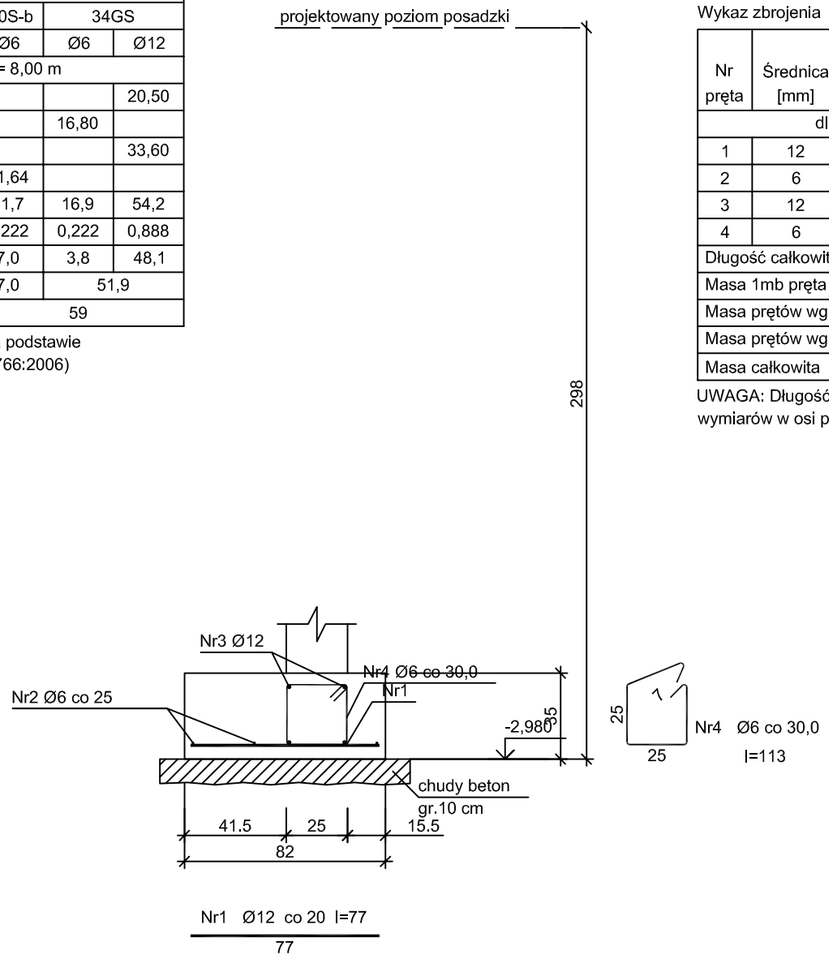
ŁF_2 poz.1.1 [82x35]

Beton	B25 (C20/25)
Stal	34GS
	St0S-b
Otulina dolna	c_{nom} =50 mm
Otulina boczna	c_{nom} =25 mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	34GS Ø6	34GS Ø12
dla ławy fundamentowej długości l = 7,00 m						
1	12	77	36			27,72
2	6	735	3		22,05	
3	12	735	4			29,40
4	6	113	24	27,12		
Długość całkowita wg średnic [m]				27,2	22,1	57,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				6,0	4,9	50,8
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				6,0	55,7	
Masa całkowita [kg]				62		

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



UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

siedziba: 42-400 zawiercie, ul.powstańców śląskich 12/63.....pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email:pracownia@gww99.jur.pl

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
inżynier ZBIGNIEW SUS	nr. uprawnień FT-83861/56/83 UAN.VIII/8386/53/86	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF_1 ŁF_2 POZ.1.1 ZBROJENIE WEJŚCIE BOCZNE
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI	ul. Wierzbowa 5, 42-450 Niegowonice 7414 (obręb Niegowonice)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:25
BRANŻA	DATA
KONST	10.2015
	NR RYSUNKU
K_08	00-42