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

Zawiercie, maj 2019r.

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r.
kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione.

05_

OBIEKT: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ- PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

TEMAT/STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA KONSTRUKCYJNA SANITARNA ELEKTRYCZNA	TOM II_ TERMOMODERNIZACJA
BRANŻA:	**ARCHITEKTONICZNA**	**TOM II_** **TERMOMODERNIZACJA**

INWESTOR: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu
ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

ADRES INWESTYCJI: ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

DZIAŁKA nr ew.: 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: KOB IX

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ	podpis
PROJEKTANT **mgr inż. architekt Andrzej Wolański**	**53/03/SLOKK/II** **w specjalności architektonicznej**	
mgr inż. architekt Hubert Wolański	**11/SLOKK/2015** **w specjalności architektonicznej**	

	SPIS TOMÓW OPRACOWANIA :	
1.	TOM I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA BRANŻA KONSTRUKCYJNA BRANŻA SANITARNA BRANŻA ELEKTRYCZNA
2.	**TOM II** **TERMOMODERNIZACJA**	**BRANŻA ARCHITEKTONICZNA**

	WYKAZ PROJEKTANTÓW	UPRAWNIENIA	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY
1.	**mgr inż. architekt Andrzej Wolański**	**53/03/SLOKK/II**	**SL-0969**
2.	**mgr inż. architekt Hubert Wolański**	**11/SLOKK/2015**	**SL-1728**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

maj2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

A. OPIS PROJEKTU
1. Podstawa opracowania
2. Przeznaczenie 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. Warunki ochrony przeciwpożarowej

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. Mapa zasadnicza

C. OŚWIADCZENIA
1. Oświadczenie o zgodności z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej Projektantów.

D. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
1. Przedmiot inwestycji
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu
5. Informacja czy działka jest wpisana do rejestru zabytków lub podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
6. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.
7. 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
8. Dane wynikające z ustaleń planu miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy
9. Dane o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej
10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

E. INFORMACJA _BIOZ
1. strona tytułowa
2. informacja _BIOZ

F. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU
1. Roboty budowlane technologiczne związane z termomodernizacją (docieplenie) budynku.

G. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	nazwa		L rys.	skala
	Projekt architektoniczno – budowlany			
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
1.	Projekt zagospodarowania terenu	PZT_01	00-01	1:500
2.	Rzut przyziemia budynku szkoły, układ Elementów odwodnienia, schemat izolacji termicznej budynku	PZT_02	00-02	1:200
3.	Rzut dachu budynku szkoły, układ elementów odwodnienia, obróbki blacharskie	PZT_03	00-03	1:200
4.	Schemat elewacji budynku szkoły, układ elementów odwodnienia, obróbki blacharskie	PZT_04	00-04	1:200
5.	Schemat ocieplenia cokołu wraz z układem opaski	PZT_04/A	00-04/A	1:200
	INWENTARYZACJA			
6.	Rzut przyziemia części objętej termomodernizacją, inwentaryzacja	I_01	00-05	1:100
7.	Przekrój części objętej termomodernizacją, inwentaryzacja	I_02	00-06	1:100
8.	Elewacje części objętej termomodernizacją, inwentaryzacja	I_03	00-07	1:100
	ARCHITEKTURA - TERMOMODERNIZACJA			
9.	Rzut przyziemia _termomodernizacja	A_01	00-08	1:100
10.	Rzut połaci dachowej _termomodernizacja	A_02	00-09	1:100
11.	Elewacje _termomodernizacja	A_03	00-10	1:100
12.	Rzut stropodachu, przekrój poprzeczny _termomodernizacja	A_04	00-11	1:100
13.	Elewacja północna (kolorystyka)_ termomodernizacja	A_05	00-12	1:100
14.	Elewacja zachodnia, wschodnia (kolorystyka)_ termomodernizacja	A_06	00-13	1:100
15.	Widoki perspektywiczne _termomodernizacja	A_07	00-14	1:100
16.	Zestawienie stolarki otworowej	A_08	00-15	1:100
	DETALE - TERMOMODERNIZACJA			
17.	Połączenie systemu ociepleniowego ze ścianą – przekrój poziomy	D_01	00-16	--------
18.	Detal ocieplenia cokołu w licu ocieplonej elewacji	D_02	00-17	--------
19.	Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego bez węgarka	D_03	00-18	--------
20.	Detal ocieplenia ościeża nadproża okiennego/drzwiowego	D_04	00-19	--------
21.	Detal ocieplenia parapetu okiennego	D_05	00-20	--------
22.	Detal połączenia systemu ociepleniowego z dachem skośnym	D_06	00-21	--------
23.	Detal ocieplenia dachu - podbitka	D_07	00-22	--------
24.	Szczelina dylatacyjna systemu ociepleniowego – przekrój poziomy	D_08	00-23	--------

! " #
! $ % ! % &
% (%) *
+, -. / 0 $ 1123 " 1123 " 441 5 2 6 5 (78 98 ! *
/ 0:;7 < 0:=>- +.>- 0/; ? :+; -@0/, 7A/,@+0B7 ! /7 @?" ?A$ .7 :. 1" 2 '2C ! /7 ,0@

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: 07-12-2017 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0969-FY35-6147-2E1E-2CC1

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.

! " #
! $ % ! % & '
% (%) *
+, -. / 0 $ 1123 " 1123 " 441 5 2 6 5 (78 98 ! *
/ 0:;7 < 0:=>- +.>- 0/; ? :+; -@0/, 7A/,@+0B7 ! /7 @?" ?A$ .7 :. 1" 2 '2C ! /7 ,0@

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

! " #
! $ % ! % &
% (%) *
+, -. / 0 $ 1123 " 1123 " 441 5 2 6 5 (78 98 ! *
/ 0:;7 < 0:=>- +.>- 0/; ? :+; -@0/, 7A/,@+0B7 ! /7 @?" ?A$ .7 :. 1" 2 '2C ! /7 ,0@

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: 10-01-2018 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1728-5741-4CCY-27Y8-9215

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

! " #
! $ % ! % & '
% (%) *
+, -. / 0 $ 1123 " 1123 " 441 5 2 6 5 (78 98 ! *
/ 0:;7 < 0:=>- +.>- 0/; ? :+; -@0/, 7A/,@+0B7 ! /7 @?" ?A$ .7 :. 1" 2 '2C ! /7 ,0@

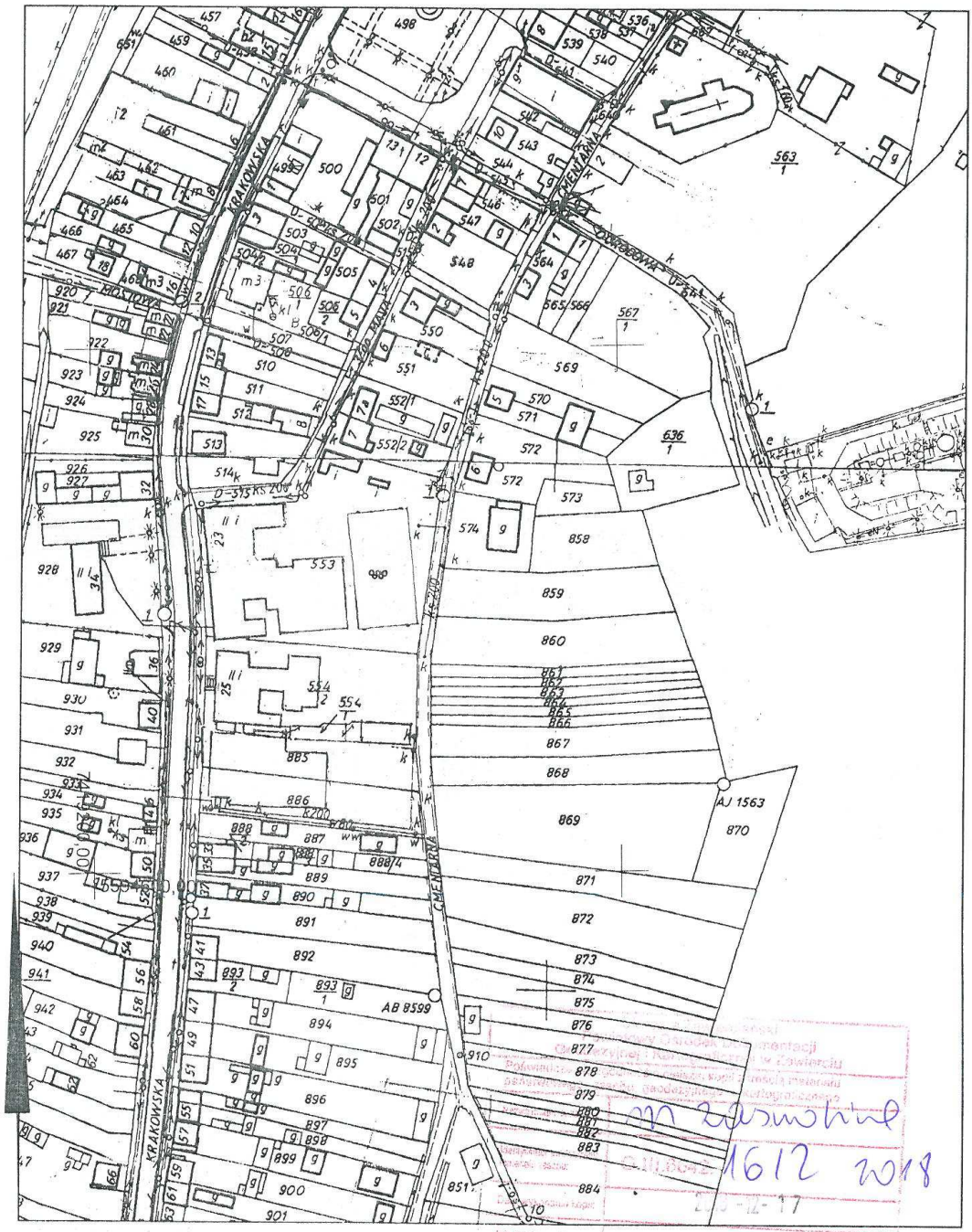
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:2000, południk: 21
Układ wysokościowy : Kronsztadt 86

Województwo : *śląskie*
Powiat : *2416 - zawierciański*
Jednostka ewidencyjna :*241610_2 ,Żarnowiec*
Obręb ewidencyjny : *0014 , ŻARNOWIEC*

Fragment mapy zasadniczej do celów opiniodawczych

Skala 1:2000

Godło mapy zasadniczej: 7.134.10.05



Zawiercie, dn. 17-12-2018 r.

Wykonał: Iwona Trzcionka

INSPEKTOR
lic. Iwona Trzcionka

C. OŚWIADCZENIE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ- PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity Art. 20. ust. 4.
Projektant, a także sprawdzający, o którym mowa w ust. 2, do projektu budowlanego dołącza oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ- PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC))
Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

został sporządzony 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
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

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ	p o d p i s
PROJEKTANT **mgr inż. architekt Andrzej Wolański**	**53/03/SLOKK/II** **w specjalności architektonicznej**	
PROJEKTANT **mgr inż. architekt Hubert Wolański**	**11/SLOKK/2015** **w specjalności architektonicznej**	

D. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

1. Przedmiot inwestycji.

Inwestycja obejmuje termomodernizację budynku szkoły w Żarnowcu i zmianę sposobu użytkowania istniejącego budynku garażowego na pomieszczenia o funkcji dydaktycznej.
W ramach inwestycji nastąpi wymiana obróbek blacharskich, rynien dachowych i rur spustowych. Izolacja poziomu cokołu wraz ze ścianą fundamentową.
Wykonana zostanie termomodernizacja fragmentu budynku garażowego, wełna mineralną gr. 20cm wraz z przedłużeniem okapu oraz z wymianą okien i drzwi. Termoizolacja stropu wełną mineralną gr. 25cm.
Opaska z kostki betonowej wokół wyznaczonych fragmentów budynku do odtworzenia. Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr ew.: 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC), gmina Żarnowiec.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Dojście i dojazd do budynku z drogi publicznej z istniejącego zjazdu za pośrednictwem działki drogowej nr ew. 639 działka drogowa od strony zachodniej. Długość oraz układ ciągów pieszych, lokalizacja wjazdu – bez zmian. Teren działki nie posiada znacznych spadków.
Teren objęty opracowaniem składa się z 3 działek: nr ew. 554/1, 554/2, 885. Na działce objętej opracowaniem znajduje się budynek szkoły oraz elementy zagospodarowania terenu tj. place utwardzone, dojście i dojazd do budynku, elementy małej architektury, zieleń urządzona.
Działka stanowi własność Inwestora:
Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu,
ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec
Zarządcą obiektu jest:
Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu,
ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

Działka graniczy (w obszarze opracowania) od strony:
Północnej z działką nr ew. 553
Południowej z działką nr ew. 886
Wschodniej z działką drogową nr ew. 640
Zachodniej z działką drogową nr ew. 639

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Nie występują zmiany w zagospodarowaniu działki. Łączna suma powierzchni działek wynosi 4046 m^2. Nawierzchnia wokół budynku urządzona.

- Opaska wokół fragmentów obiektu z prefabrykowanej kostki brukowej - do odtworzenia.
- Istniejące posadzki utwardzone – bez zmian.
- Istniejąca powierzchnia biologicznie czynna – bez zmian.
- Istniejąca ciągi piesze – bez zmian.

3.1 Układ komunikacyjny

Bez zmian

3.2 Istniejące i projektowane sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym

Bez zmian

3.3 Ukształtowanie terenu i zieleni

Teren działki z lekkim spadkiem w kierunku północnym. Na działce istnieje zieleń zorganizowana niska i wysoka. Nie przewiduje się wycinki drzew.

4. Dojścia i dojazdy, układ komunikacyjny

Dojście i dojazd do budynku z drogi publicznej z istniejącego zjazdu za pośrednictwem działki drogowej nr ew. 639 działka drogowa. Długość oraz układ ciągów pieszych, lokalizacja wjazdu – bez zmian.

5. **Miejsca postojowe dla samochodów osobowych**

Bez zmian.

6. **Miejsca gromadzenia odpadów stałych**

Bez zmian

7. **Uzbrojenie techniczne działki.**

Teren objęty opracowaniem złożony z działek 554/1, 554/2 i 885., z istniejącym obiektem objętym opracowaniem jest terenem uzbrojonym. Działka posiada istniejące przyłącze kanalizacyjne, energetyczne, wodociągowe i deszczowe.

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 zaprojektowany drenaż oraz kanalizację deszczową do studni chłonnej.

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**

Nie dotyczy przedmiotu opracowania projektowego.

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

powierzchnia utwardzona	**74,00 m² – opaska betonowa chodnik do odtworzenia po wykonaniu prac termoizolacyjnych**

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 inwestycja 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 decyzji celu publicznego.
kącie nachylenia dachu – bez zmiany
wysokość – bez zmiany
Kolorystyka budynku utrzymana w tonacji pastelowej oraz w nawiązaniu do lokalnej tradycji, otoczenia i zapisów w decyzji celu publicznego

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 mieszkalny wielorodzinny 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	Nie dotyczy

	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.)	
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 GOSPODARKI1) z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie2) (Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013 r.)	Nie dotyczy
18.14.	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA OBRONY NARODOWEJ z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 19 listopada 2001 r.)	Nie dotyczy
18.15.	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych. (Dz. U. z dnia 15 lutego 2002 r.)	Nie dotyczy
18.16.	USTAWA z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jednolity)	Nie dotyczy
18.17.	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI KOMUNALNEJ z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze. (Dz. U. z dnia 16 września 1959 r.)	Nie dotyczy
18.18.	USTAWA z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych(1) (tekst jednolity)	
18.19.	USTAWA z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady. (Dz. U. z dnia 10 maja 1999 r.)	Nie dotyczy
18.20.	USTAWA z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe(1) (tekst jednolity)	Nie dotyczy
18.21.	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA1) 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 jądrowego1) (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 ŚRODOWISKA1) z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów2) (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 INFRASTRUKTURY1) z dnia 6 lutego 2003 r. w	Nie dotyczy

sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.)

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

18.1 **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.

18.2 **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.

E. INFORMACJA _BIOZ

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

1. **<u>INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</u> _ BIOZ**

Dotycząca zakresu robót obejmujących:

OBIEKT:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
TEMAT/STADIUM:	**<u>INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</u> _ BIOZ**
INWESTOR:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec
ADRES INWESTYCJI:	ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec
DZIAŁKA nr ew.:	nr ew. dz. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

AUTOR OPRACOWANIA IBI0Z:

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

mgr inż. architekt Hubert Wolański
nr uprawnień 11/SLOKK/2015

2. **<u>INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</u> _ 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.

F. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

I. ROBOTY BUDOWLANE TECHNOLOGICZNE ZWIĄZANE Z REMONTEM I TERMOMODERNIZACJĄ _DOCIEPLENIEM BUDYNKU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą niniejszego opracowania dokumentacji projektowej jest umowa zlecenie Szkoły Zespołu Szkół Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec.

2. INWESTOR.

Inwestorem_ zamawiającym jest Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany termomodernizacji (docieplenia) fragmentu garażu budynku Szkoły Podstawowej w Żarnowcu. Docieplenie budynku projektuje się w systemie termoizolacji ścian budynku opartym na wełnie mineralnej z wyprawą tynkarską silikatowo-silikonową. *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).*

4. DANE WYJŚCIOWE.

Przekazane pracowni projektowej informacje techniczne dotyczące rozwiązań projektowych oraz ustalenia z inwestorem projektu kolorystyki. Ustalenia dotyczące realizacji projektu termomodernizacji, wymaga od wykonawcy wykonania próby kolorystycznej na budynku w celu potwierdzenia odpowiedniego koloru, który pierwotnie został zaproponowany przez projektanta. Ewentualna zmiana powinna być zaakceptowana przez projektanta.

5. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU.

Budynek pełniący funkcje oświatowa. Posiada układ konstrukcyjny murowany. Dach o układzie wielospadowym. Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna PCV w kolorze białym.

6. ISTOTA TERMOMODERNIZACJI

– docieplenia budynku – współczynniki przenikania ciepła wg załączonych danych technicznych poniżej i audytu energetycznego budynku. Konieczność wykonania termomodernizacji fragmentu garażowego w budynku użyteczności publicznej 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. Dach budynku garażowego również wymaga docieplenia oraz izolacji. 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.

7. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO SYSTEMU DOCIEPLENIA.

Docieplenie budynku projektuje się w systemie dociepleń opartym na wełnie mineralnej, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,04 (W/mK) z wyprawą tynkarską silikatowo-silikonową.
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).

- Dekoracyjny tynk mozaikowy na bazie żywicy akrylowej kolor ciemny szary 1371
- Wykończenie ościeży okiennych warstwą termoizolacyjną w postaci styropianu o grubości 1-3 cm (zalecane 2cm),
- Termoizolacja stropu - wełna mineralna, dwurzędowo (10+15) gr. 25,00cm z paroizolacją folia PE układna na zakład
- System ocieplenia budynku oparty na wełnie mineralnej z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską**.** Zastosowano kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm. Zastosowana płyta wełny mineralnej, która poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,04 (W/mK). Zastosowano w tym przypadku 20,00cm.
- Przedłużony okap o 20cm z podbitką : świerk skandynawski. Deski impregnowane, profilowane (grubość 16-18 mm), czterostronnie strugane, łączone na pióro/wpust (pióro szerokie na 10mm). Malowanie metodą natryskową, w komorach próżniowych trzema warstwami farby (lub zgodnie z zaleceniami poducenta). Wymiana pokrycia dachowego szer. 2 arkusze blachy trapezowej. Membrana o paro przepuszczalności > 800 g/m2/dobę lub Sd,0,03m
- Parapety stal ocynkowana, powlekana (malowana) systemowe w kolorze RAL 7040
- Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe BLACHA STALOWA TYTANCYNK, powlekane systemowe gr. 0,55mm.
- Stolarka okienna: okna zewnętrzne zwykłe w kolorze: biały RAL 9010.
  Okna w konstrukcji jednoramowej. Należy je wykonać jako uchylno-rozwieralne lub uchylne wg. zestawienia stolarki. Profil pięciokomorowy w kolorze zgodnym z projektem. Zaopatrzone w nawiewniki higrosterowane wramowe (w górnej ramie) po jednym w każdym oknie - w kolorze okna. Okucia obwiedniowe.
  Szkło: Szkło laminowane.
  Wszystkie zastosowane okna powinny mieć współczynnik przenikania ciepła U [W/(m2K)]: 0,9 dla całego okna, współczynnik izolacyjności akustycznej Rw [dB]: 35, infiltracja powietrza a[m3/(m*h*daPa2/3)]: 0.5, szklenie niskoemisyjne 4/14/4,

8. MATERIAŁY ELEWACYJNE I KOLORYSTYKA ELEWACJI:

1. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy, KOLOR 5523 (jasny szary)
2. Mozaikowy tynk KOLOR 1371 (ciemny szary)
3. Stolarka okienna, PCV, kolor RAL 9010
4. Stolarka drzwiowa, aluminium, kolor RAL 9010
5. Brama garażowa, stalowa, kolor RAL 9010
6. Parapety systemowe zewnętrzne: stal ocynkowana powlekana (malowana) proszkowo, kolor RAL 7040
7. Rynny i rury spustowe - tytancynk, kolor RAL 7040.
8. Obróbka blacharska - tytancynk, kolor RAL 7040.
9. Pokrycie dachowe blacha trapezowa kolor RAL istniejącego pokrycia
10. Styropian ekstrudowany szary gr.20cm (garaż) i gr.10cm (budynek szkoły), folia wytłaczana (membrana kubełkowa)
11. Kompletny system kratki wentylacyjnej (wymiana) kolor RAL 9010

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

9. ROBOTY ZWIĄZANE Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU.

Przed zasadniczymi pracami dociepleniowymi należy wykonać następujące prace:

- Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość wg rysunku elewacji zróżnicowany (poniżej poziomu terenu) oraz do wysokości ściany cokołowej nad poziom terenu.

Należy zastosować podkład bitumiczny, oraz styropian ekstrudowany o gr.10 cm i 20cm oraz tkaninę filtracyjną _wg rysunków, Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa).

- Należy zdemontować istniejące parapety i zastosować nowe parapety stalowe powlekane, systemowe w kolorze RAL 7040
- Przygotować podłoże zgodnie z zaleceniami producenta wybranej firmy – ewentualna naprawa i wyrównanie powierzchni ścian w miarę potrzeb,
- Zdemontować i zamontować po wykonaniu docieplenia ścian istniejącą instalację odgromową
- Zdemontować i wykonać obróbkę blacharską, rynny dachowe i rury spustowe. Zastosować obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe BLACHA STALOWA TYTANCYNK, powlekane systemowe gr. 0,55mm.
- należy uzupełnić ewentualne ubytki ścian i przygotować podłoże zgodnie z zaleceniami producenta wybranej firmy oraz stosować produkty danego systemu,

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

10. SYSTEM OCIEPLEŃ ZE STYROPIANEM

W systemie materiałem termoizolacyjnym jest styropian. Zewnętrzną warstwę stanowi tynk silikatowy lub silikonowy. Są to tynki charakteryzujące się bardzo dobrą przyczepnością, wysoką wytrzymałością oraz łatwą obróbką. Występują w niemal 1000 kolorach palety barw.

- **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. 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 14,00cm tego styropianu.

- **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. Doskonale nadaje się do przyklejania elementów ozdobnych (bonie, gzymsy).

- **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.

- **Tynk**

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.

11. 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.

<u>Uwagi</u>
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.

F. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

12. WYMIANA OKIEN

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 pięciokomorowy w kolorze zgodnym z projektem. Zaopatrzone w nawiewniki higrosterowane wramowe (w górnej ramie) po jednym w każdym oknie - w kolorze okna. OKUCIA obwiedniowe, SZKŁO: Szkło laminowane, Wszystkie zastosowane okna powinny mieć współczynnik przenikania ciepła U [W/(m2K)]: 1,5 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=0,9 W/(m²xK).

Wszystkie okna wyposażone w nawiewniki okienne, przystosowane do stolarki PCV.

- Drzwi zewnętrzne aluminiowe

Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej. Profil aluminiowy, przeszklony szkłem bezpiecznym (szkło zespolone), antywłamaniowym lub pełny Wszystkie zastosowane drzwi powinny mieć współczynnik przenikania ciepła U = 1,3[W/(m²K)]

- Okno wyłazowe dachowe

GTX - Specjalistyczne okno dachowe o wymiarach 86x87 . Otwieranie na bok uchwytem zamontowanym z boku skrzydła pozwalające na wygodne i bezpieczne wyjście na dach. Montaż w istniejącej konstrukcji więźby dachowej, wraz z montażem belek wymiarowych

UWAGA!

- **przed zamówieniem parametry stolarki otworowej należy powtórnie skorygować na miejscu budowy.**
- **kształt stolarki otworowej należy dostosować do kształtu otworów.**
- **wymiary podano w najszerszym i najwyższym punkcie otworu.**
- **zestawienie stolarki należy sprawdzić z rysunkami elewacji.**

13. 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.

14. 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 wełnę mineralną o gr. 20cm tkaninę filtracyjną. Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa) ; część cokołowa styropian 10cm i 20cm, szerokość pasa zgodnie z rysunkiem kolorystyki,

15. DOCIEPLENIE ŚCIAN KONDYGNACJI

Wełna mineralna współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,04 (W/mK). Zastosowano w tym przypadku 20,00cm. System ocieplenia budynku oparty na wełnie mineralnej z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm.

16. SYSTEMOWE ROZWIĄZANIE BALUSTRAD ZEWNĘTRZNYCH

nie dotyczy

17. DOCIEPLENIE STROPU NAD GARAŻEM

Zaprojektowano zamknięcie przestrzeni użytkowych na poziomie stropu nad parterem stosując termoizolację - wełna mineralna w płytach gr. 25cm dwurzędowo (10cm+15cm) oraz paroizolacyjna folia PE układna na zakład wg specyfikacji producenta.

F. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

18. PRACE PO DOCIEPLENIU BUDYNKU

Po dociepleniu budynku należy zamontować wykonać obróbkę blacharską, rynny dachowe i rury spustowe TYTANCYNK, parapety stalowe powlekane - kolor RAL 7040 oraz napisy i tablice na elewacji wejściowej, a także zamontować pozostałe elementy, które uległy demontażowi.

19. DETAL ARCHITEKTONICZNY

W przedmiotowym budynku nie ma charakterystycznych detali architektonicznych wymagających renowacji lub odtworzeniu po wykonanych robotach termoizolacyjnych.

20 .WYTYCZNE DO REALIZACJI ZADANIA.

Wszystkie prace ociepleniowe związane ze stosowaniem klejów i mas tynkarskich powinny być prowadzone w temp. $+5^0$ - $+25^0$C, przy bezdeszczowej pogodzie. Nie należy również wykonywać prac jeżeli zapowiadany jest spadek temperatury poniżej 0^0 w przeciągu 24 godz. Optymalne warunki układania tynków to +10 - $+20^0$C, przy bezdeszczowej i bezsłonecznej pogodzie. Niedopuszczalne jest wykonanie wypraw w czasie opadów i silnego wiatru.

21. 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.

UWAGA:

Prace należy prowadzić zgodnie z zaleceniami producenta i poszczególne elementy składowe stosować wybranego systemu.

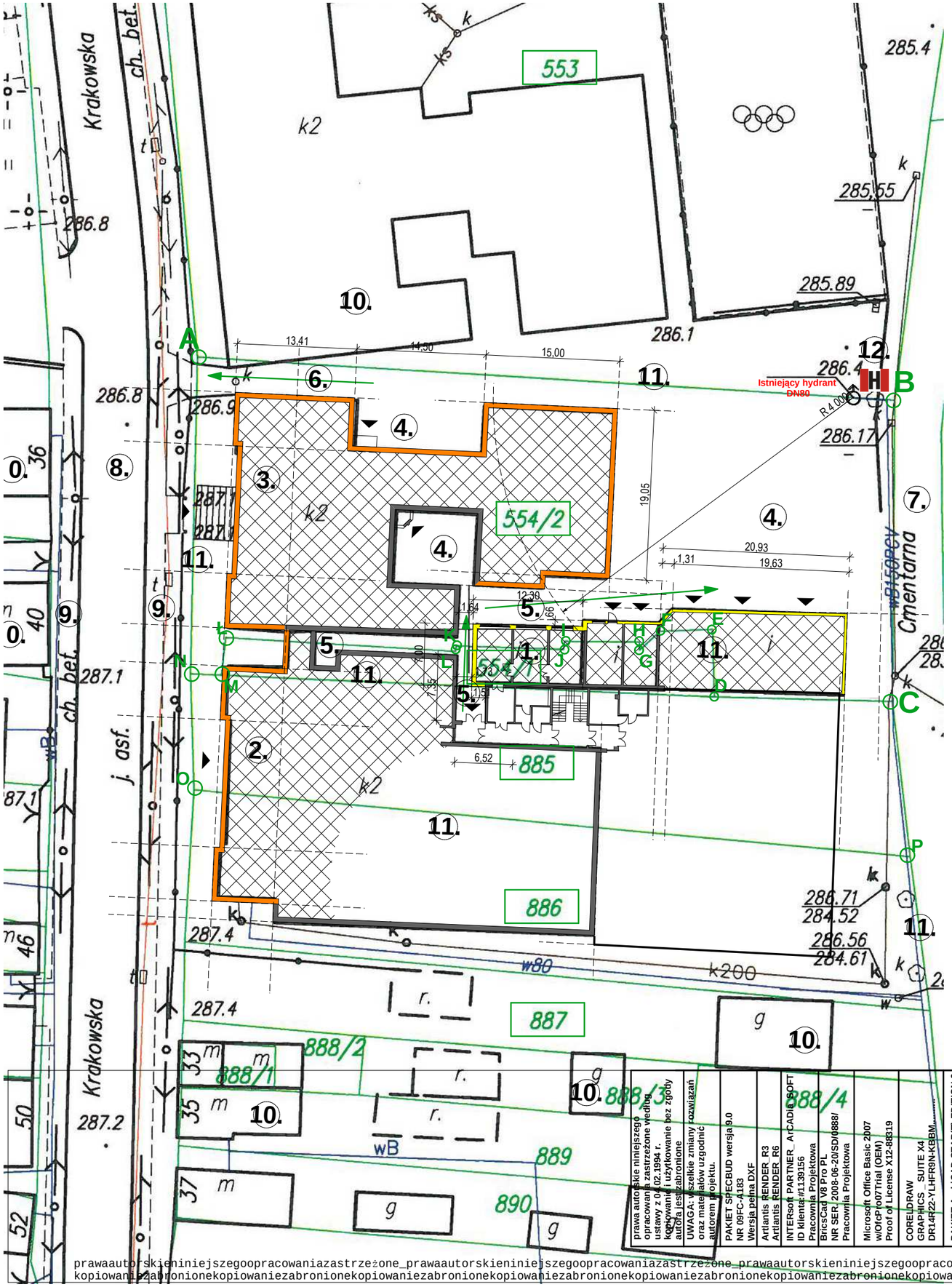
G. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

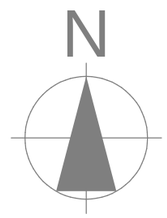
maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec





OBIEKT :	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTORA:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec
ADRES OBIEKTU:	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25
DZIAŁKA nr ewid.:	554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WYKONANO NA MAPIE ZASADNICZEJ (PRZESKALOWANO) ZAEWIDENCJONOWANEJ POD NR. P..... z dnia .....

dane wg obmiaru geometrycznego z mapy do celów projektowych w obszarze inwestycji oznaczonym na rysunku planu symbolami ABCDEFGHIJKLŁMNOPA

ABC... NOPA — *teren opracowania_ granica działki nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOW*

554/1 — *nr dz.objętej opracowaniem*

Bi — *rodzaj i klasa użytku*

Istniejące wejścia do budynku

1. *TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA) WYKONANIE TERMOIZOLACJI*

2. *BUDYNEK SZKOLNY OBJĘTY OPRACOWANIEM _ IZOLACJA POZIOMU COKOŁU WRAZ ZE ŚCIANĄ FUNDAMENTOWĄ*

3. *BUDYNEK SZKOLNY OBJĘTY OPRACOWANIEM _ IZOLACJA POZIOMU COKOŁU WRAZ ZE ŚCIANĄ FUNDAMENTOWĄ*

4. *DZIEDZINIEC WEWNĘTRZNY, PLAC MANEWROWY, MIESJCA POSTOJOWE*

5. *DOJŚCIE PIESZE DO BUDYNKU SZKOLNEGO [W TYM WEJŚCIE DO CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM] - DOJŚCIE EWAKUACYJNE*

6. *DOJŚCIE PIESZY I DOJAZD UTWARDZONY*

7. *DROGA PUBLICZNA - ul. CMENTARNA*

8. *DROGA PUBLICZNA - ul. KRAKOWSKA*

9. *CIĄG PIESZY - CHODNIK PIESZY*

10. *SĄSIEDNIA ZABUDOWA*

11. *GANICA DZIAŁKI*

12. H — *HYDRANT ISTNIEJĄCY*
Zewnętrzne zaopatrzenie wody do gaszenia pożaru wynosi - 10 dm3/s - 1 hydrant zewnętrzny nadziemne DN 80 dla przedmiotowego obiektu.
Do przedmiotowego obiektu przewidziano 1 hydrant o powyższych parametrach zlokalizowane w taki sposób, że pierwszy w odległośc 5 - 75 m od budynku, drugi w odległości 150m od pierwszego.

teren ABCDEFGHIJKLŁMNOPA	NR EW. DZIAŁEK
LEGENDA	554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

1. TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA) WYKONANIE TERMOIZOLACJI OBIEKTU W ZAKRESIE OBJĘTYM OPRACOWANIEM
2. BUDYNEK SZKOLNY OBJĘTY OPRACOWANIEM _ IZOLACJA POZIOMU COKOŁU WRAZ ZE ŚCIANĄ FUNDAMENTOWĄ
3. BUDYNEK SZKOLNY OBJĘTY OPRACOWANIEM _ IZOLACJA POZIOMU COKOŁU WRAZ ZE ŚCIANĄ FUNDAMENTOWĄ
4. DZIEDZINIEC WEWNĘTRZNY, PLAC MANEWROWY, MIESJCA POSTOJOWE
5. DOJŚCIE PIESZE DO BUDYNKU SZKOLNEGO [W TYM WEJŚCIE DO CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM] - DOJŚCIE EWAKUACYJNE
6. DOJŚCIE PIESZY I DOJAZD UTWARDZONY
7. DROGA PUBLICZNA - ul. CMENTARNA
8. DROGA PUBLICZNA - ul. KRAKOWSKA
9. CIĄG PIESZY - CHODNIK PIESZY
10. SĄSIEDNIA ZABUDOWA
11. GANICA DZIAŁKI

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone wedlug ustawy z 04.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.
PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF
Artlantis RENDER R3 Artlantis RENDER R6
INTERsoft PARTNER ArCADiaSOFT ID klienta:#1139156 Pracownia Projektowa
BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319
COREL DRAW 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

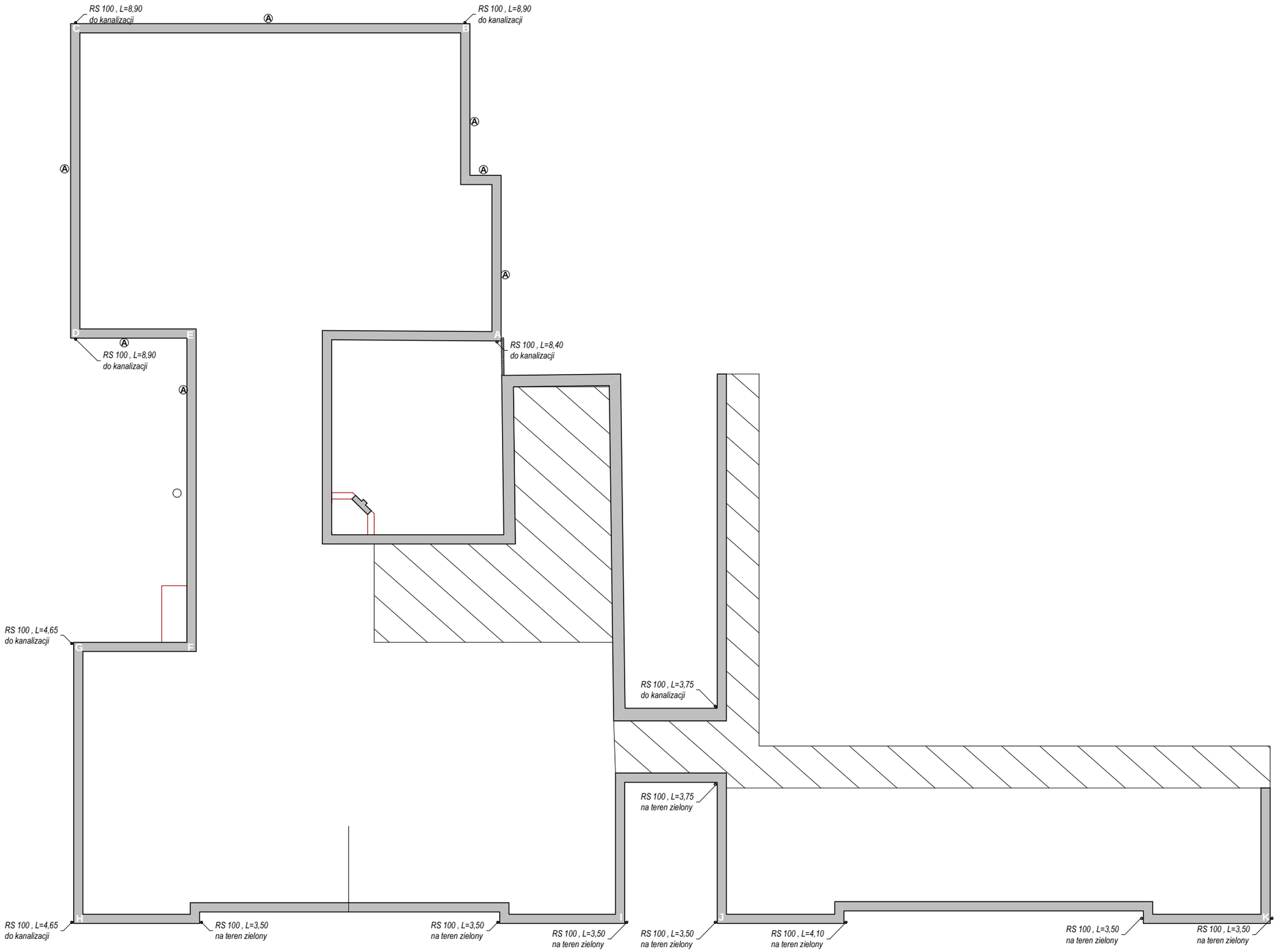
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY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

TEMAT RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:500 1:10000
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2019
	NR RYSUNKU
PZT	00-01

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania kopiowanieizabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



TYNK MOZAIKOWY NA COKOLE

oznaczenie	warstwa	ilość
A	**MOZAIKA SZARY** **np. Optoplast Multicolor 1371** **NCS S 1030-Y10R**	**39,5 m2**

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

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

Artlantis RENDER_R3
Artlantis RENDER_R6

INTERsoft PARTNER_ ArCADia_SOFT
ID klienta:#1139156
Pracownia Projektowa

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

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

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

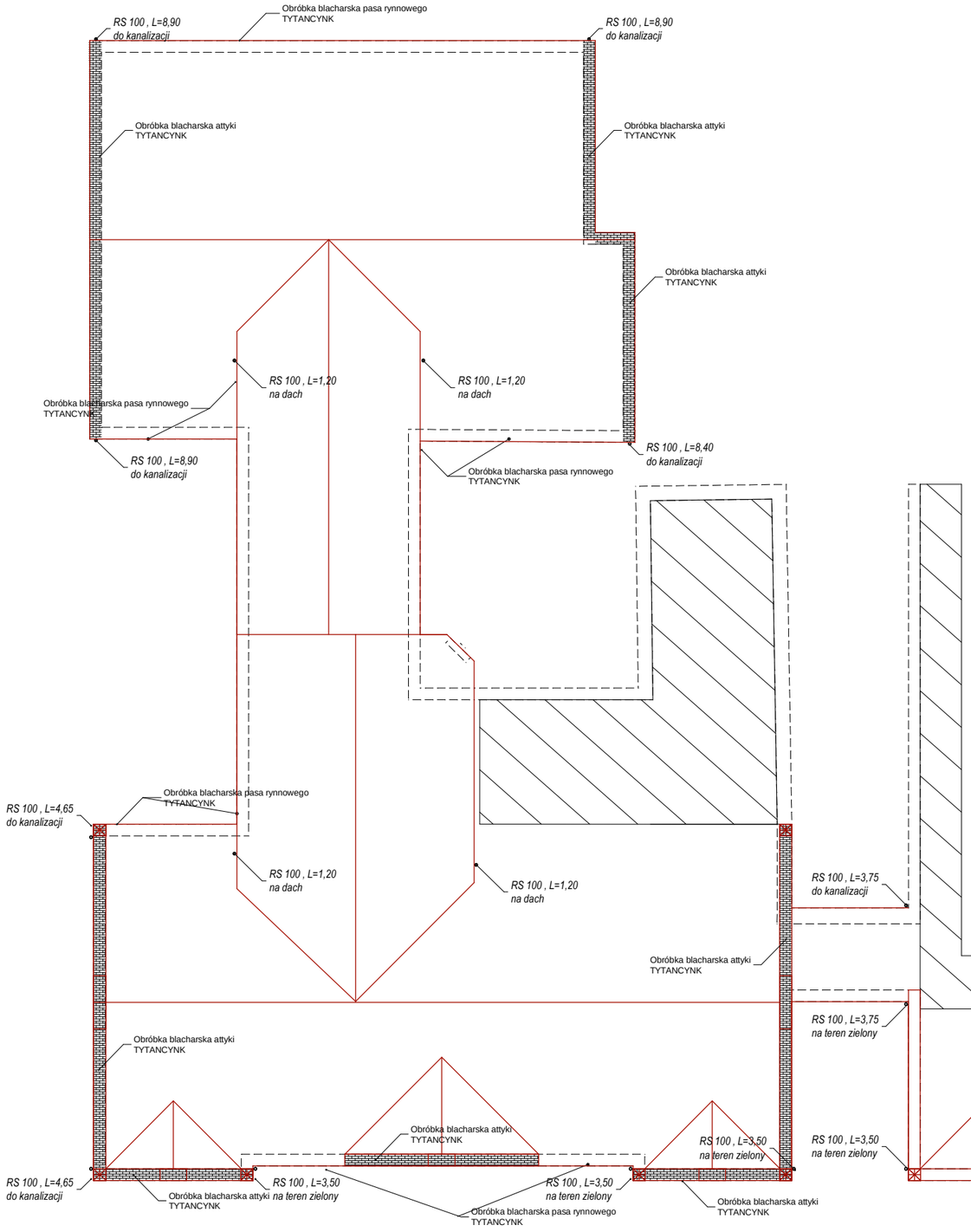
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

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 PRZYZIEMIA BUDYNKU SZKOŁY UKŁAD ELEMENTÓW ODWODNIENIA SCHEMAT IZOLACJI TERMICZNEJ BUDYNKU
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 2416102 2 (obręb ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:200
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2019
	NR RYSUNKU
PZT_02	00-02



WYMIANA (DEMONTAŻ I MONTAŻ NOWYCH ELEMENTÓW) OBRÓBEK BLACHARSKICH, RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH

oznaczenie	warstwa	ilość
	Obróbka blacharska attyki TYTANCYNK	**97,3 m2**
	Obróbka blacharska pasa gzymsowego TYTANCYNK	**31,60 m2**
	Obróbka blacharska okapu (pod rynną) TYTANCYNK	**70,7 m2**
RD 150	**Kompletny system rynien dachowych 150mm TYTANCYNK**	**117,8 mb**
RS 100	**Kompletny system rur spustowych dachowych 100mm TYTANCYNK**	**87,0 mb**
	Kompletny system przepustów attykowych dla rur spustowych dachowych 100mm TYTANCYNK	**9 szt**

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

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

Artlantis RENDER_R3
Artlantis RENDER_R6

INTERsoft PARTNER_ ArCADia_SOFT
ID klienta:#1139156
Pracownia Projektowa

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

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

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

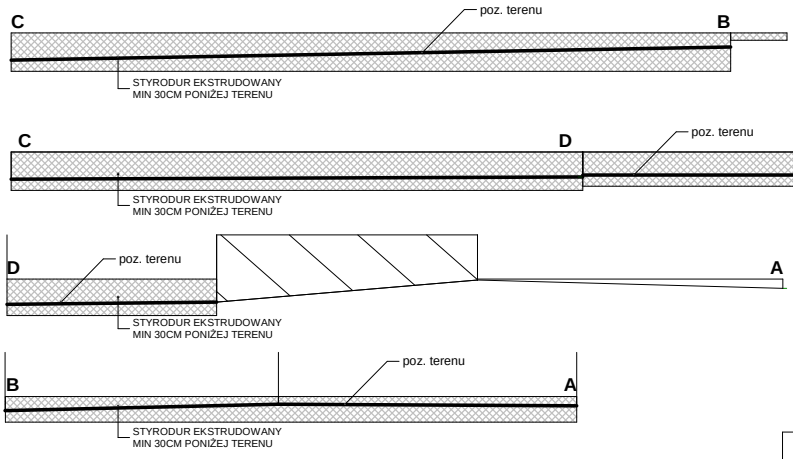
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

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**

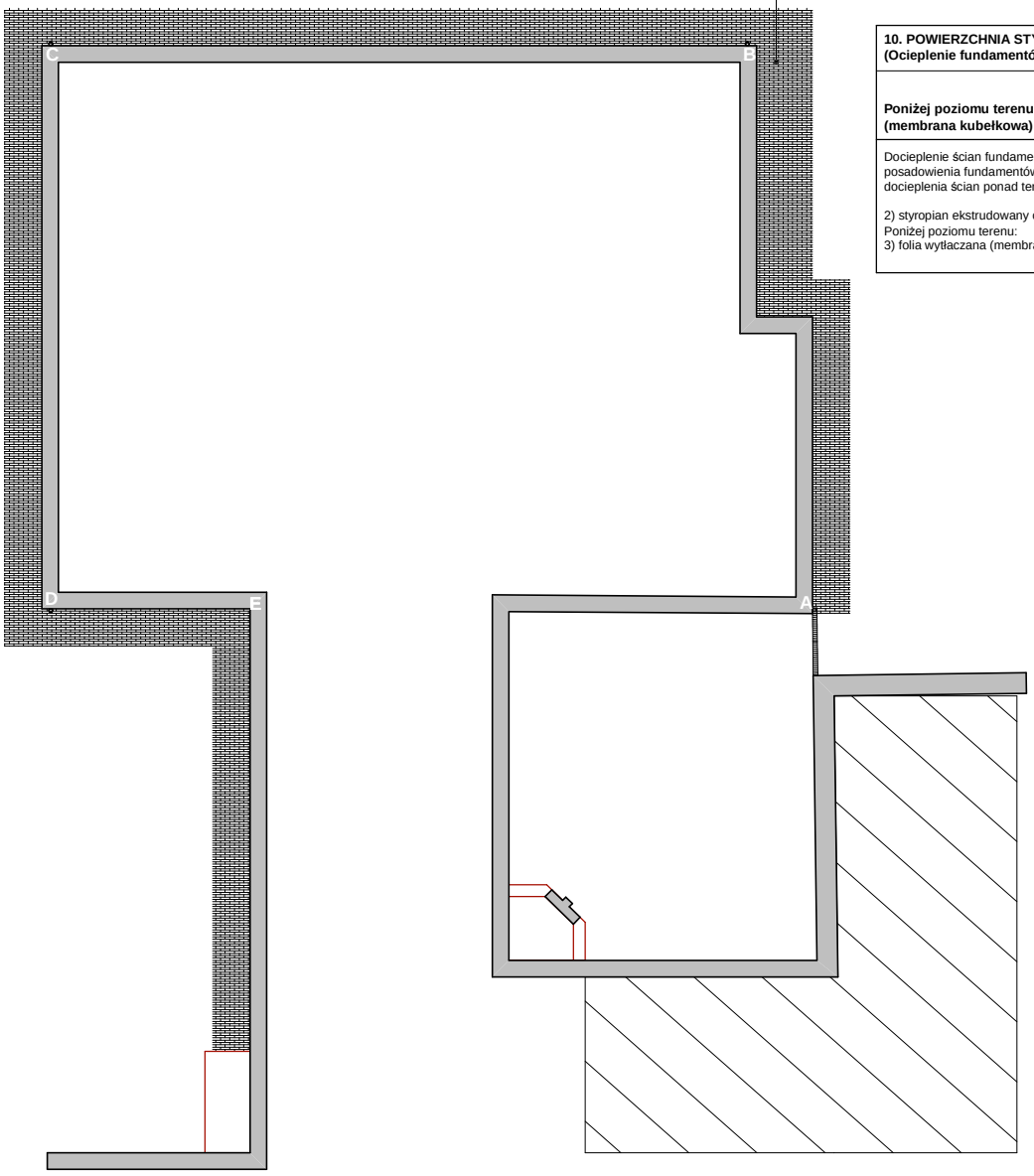
TEMAT RYSUNKU	RZUT DACHU BUDYNKU SZKOŁY UKŁAD ELEMENTÓW ODWODNIENIA, OBRÓBKI BLACHARSKIE
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:200
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2019
	NR RYSUNKU
PZT_03	00-03



Rozbiórka i ponowny monta kostkii betonowej na podbudowie
Powierzchnia 74,00m2



10. POWIERZCHNIA STYROPIANU EKSTRUDOWANEGO (Ocieplenie fundamentów 30cm poniżej terenu), gr.10cm	**61,50 m2**
Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa)	**22,50 m2**

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

2) styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK)
Poniżej poziomu terenu:
3) folia wytłaczana (membrana kubełkowa) spełniajaca warunki.

owania
anie

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

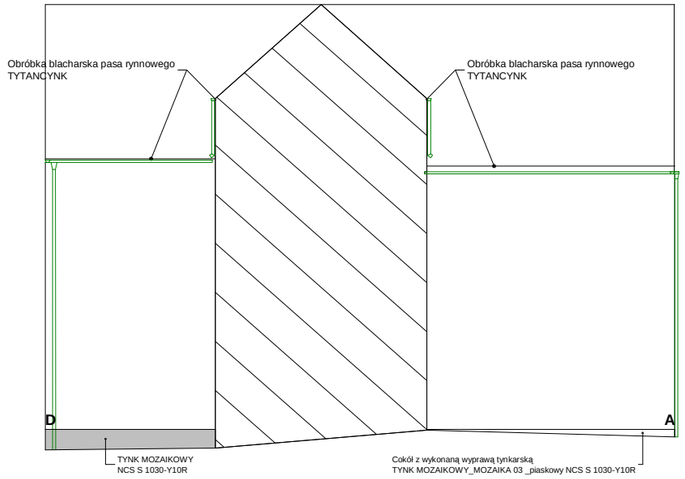
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

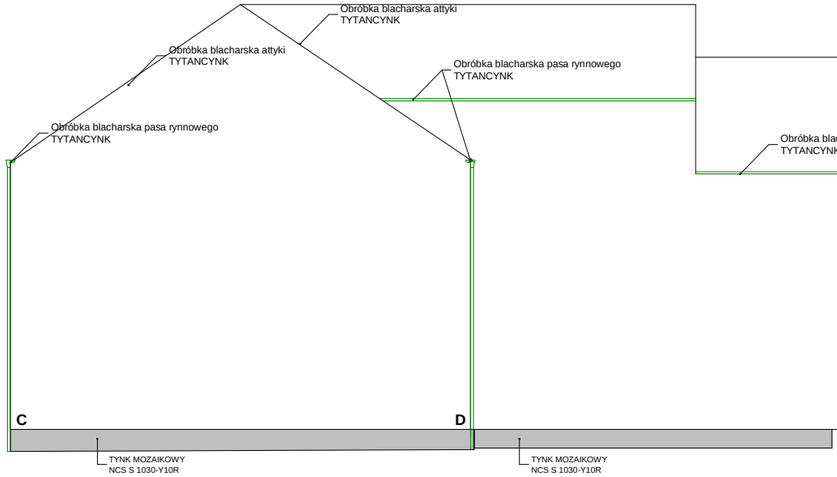
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY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

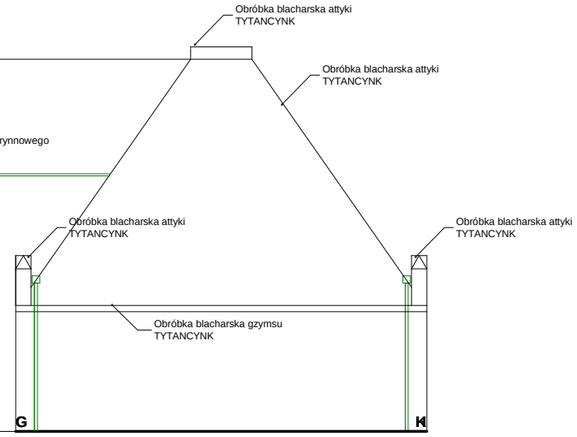
TEMAT RYSUNKU	SCHEMAT OCIEPLENIA COKOŁU WRAZ Z UKŁADEM OPASKI
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

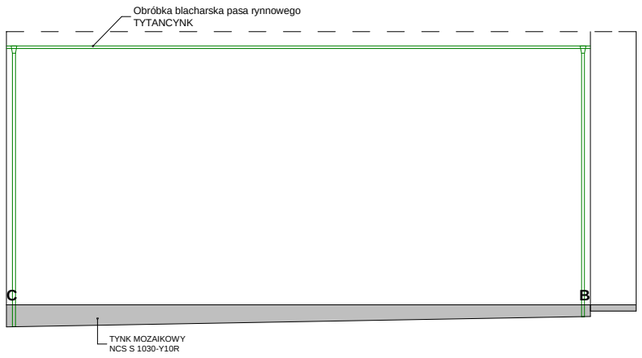
gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

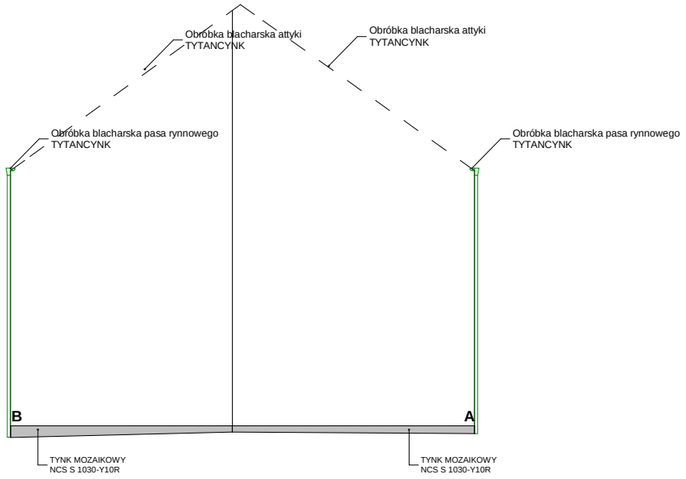
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:200
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2019
	NR RYSUNKU
PZT_04/A	00-04/A

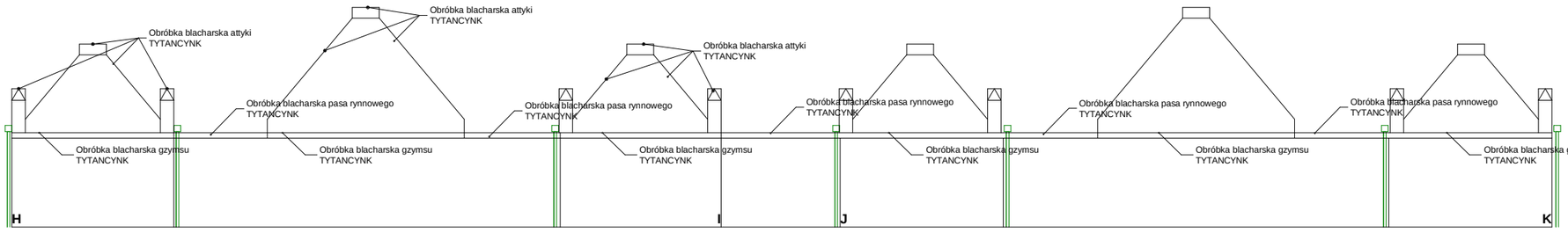


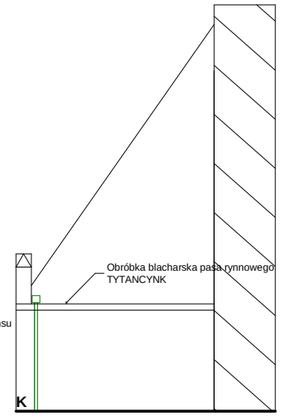












prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

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

Artlantis RENDER_R3
Artlantis RENDER_R6

INTERsoft PARTNER_ArCADia_SOFT
ID klienta:#139156
Pracownia Projektowa

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

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

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	SCHEMAT ELEWACJI BUDYNKU SZKOŁY UKŁAD ELEMENTÓW ODWODNIENIA, OBRÓBKI BLACHARSKIE
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 2416102 2 (obręb ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

gww99
pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:200
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2019
	NR RYSUNKU
PZT_04	00-04

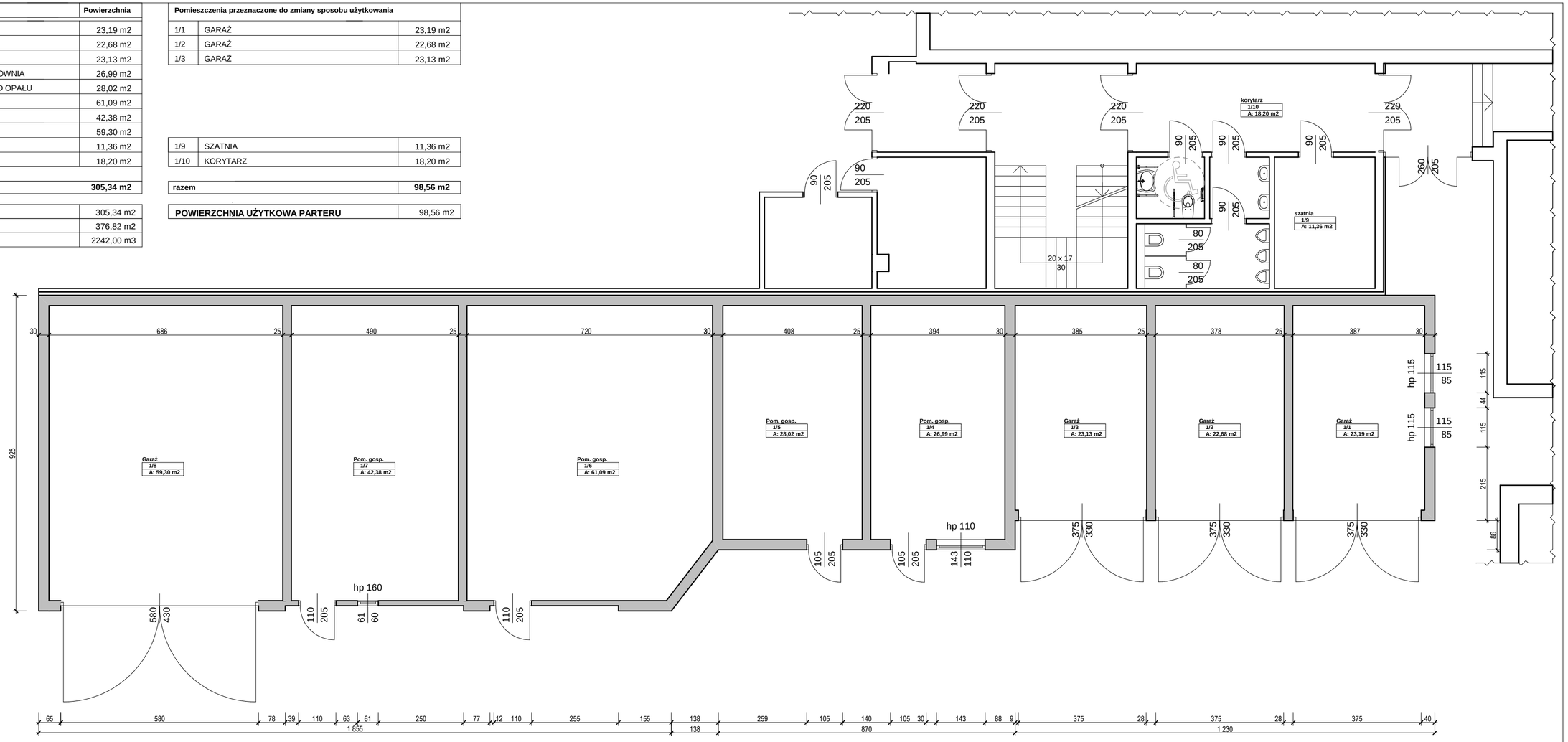
Kondygnacja	Nr	Pomieszczenie	Powierzchnia
parter	1/1	GARAŻ	23,19 m2
	1/2	GARAŻ	22,68 m2
	1/3	GARAŻ	23,13 m2
	1/4	POM. GOSPODARCZE - KOTŁOWNIA	26,99 m2
	1/5	POM. GOSPODARCZE - SKŁAD OPAŁU	28,02 m2
	1/6	POM. GOSPODARCZE	61,09 m2
	1/7	POM. GOSPODARCZE	42,38 m2
	1/8	GARAŻ	59,30 m2
	1/9	SZATNIA	11,36 m2
	1/10	KORYTARZ	18,20 m2
razem			**305,34 m2**

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU	305,34 m2
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA PARTERU	376,82 m2
KUBATURA BRUTTO PARTERU	2242,00 m3

Pomieszczenia przeznaczone do zmiany sposobu użytkowania

1/1	GARAŻ	23,19 m2
1/2	GARAŻ	22,68 m2
1/3	GARAŻ	23,13 m2
1/9	SZATNIA	11,36 m2
1/10	KORYTARZ	18,20 m2
razem		**98,56 m2**

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU	98,56 m2



prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z dn. 4.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FCA183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER_R3
Artlantis STUDIO_R6

INTERSoft PARTNER_ ArCADia_SOFT
ID klienta:#1139156
Pracownia Projektowa

BricsCad V9 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD0888/
Pracownia Projektowa

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

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

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

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrze˙one_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrze˙one_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

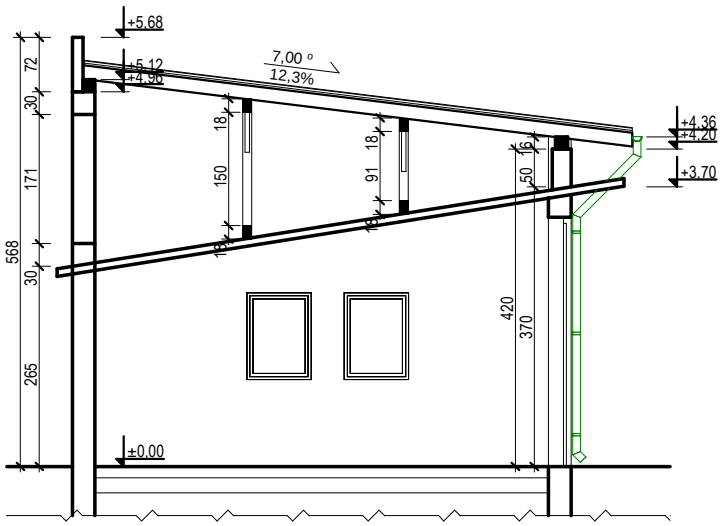
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

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 PRZYZIEMIA CZĘŚCI OBJĘTEJ TERMOMDERNIZACJĄ INWENTARYZACJA
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2019
	NR RYSUNKU
I_01	00-05



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

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

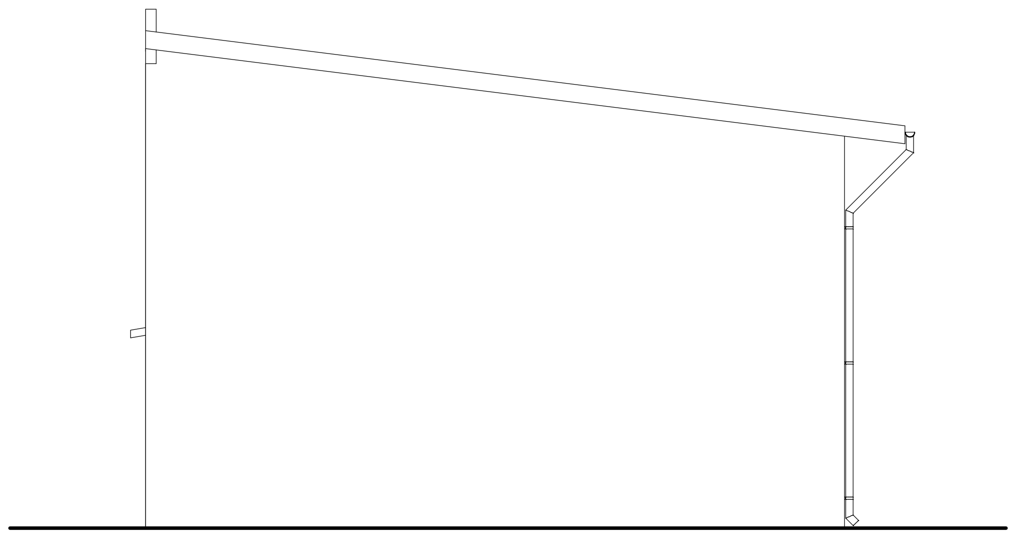
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		

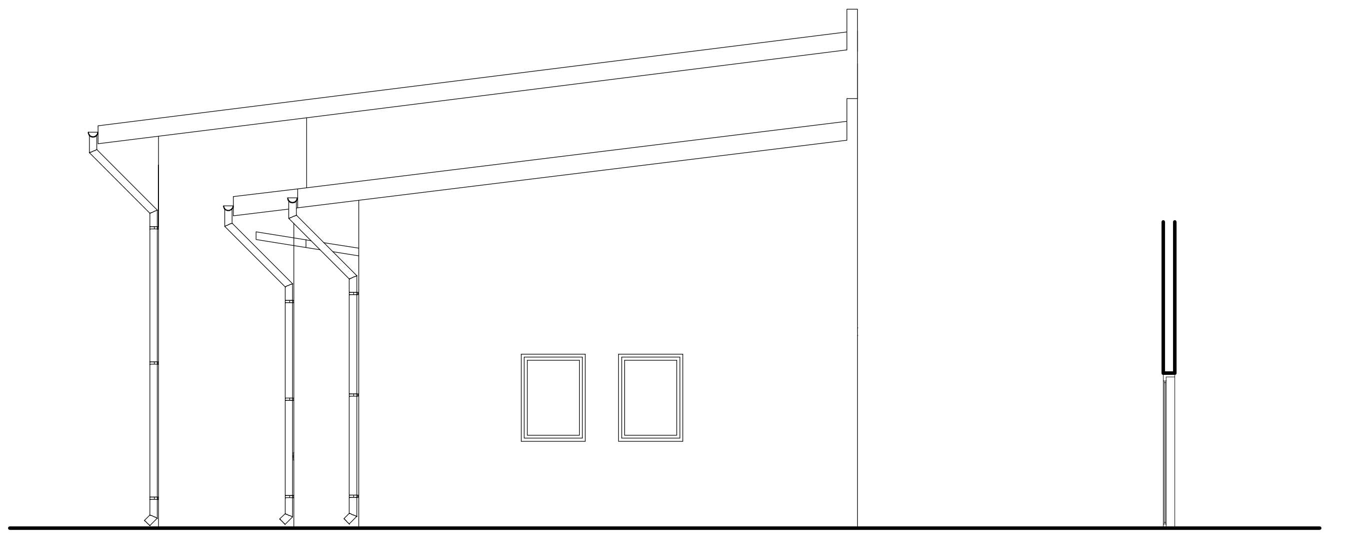
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

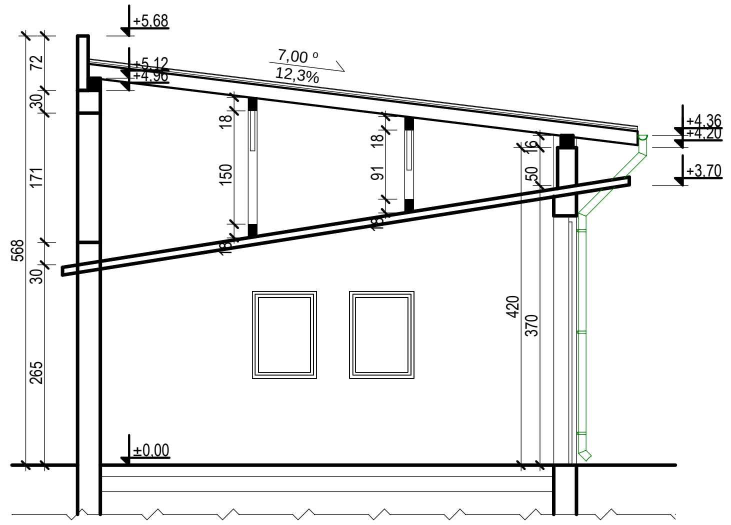
TEMAT RYSUNKU	PRZEKRÓJ CZĘŚCI OBJĘTEJ TERMOMDERNIZACJĄ INWENTARYZACJA
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

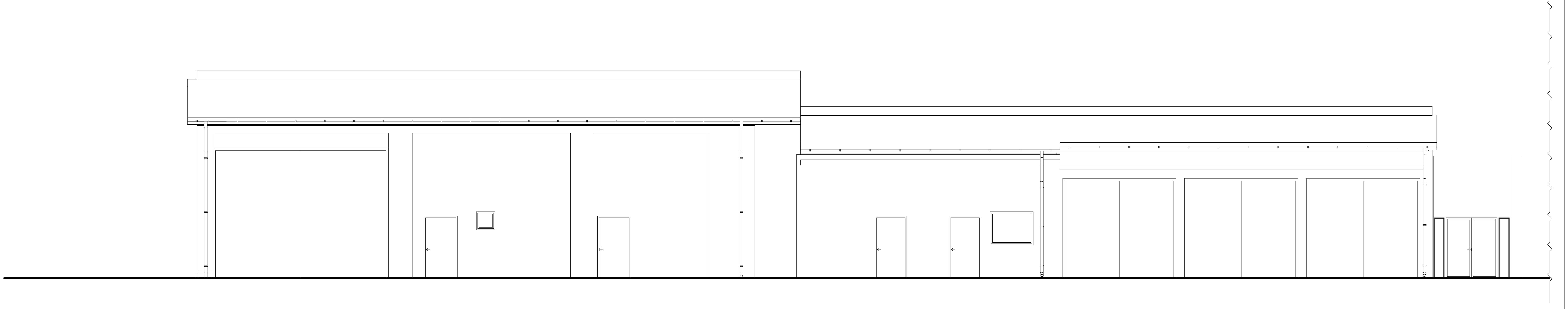
gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2019
	NR RYSUNKU
I_02	00-06









prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

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

Artlantis RENDER_R3
Artlantis RENDER_R6

INTERsoft PARTNER_ ArCADia_SOFT
ID klienta:#1139156
Pracownia Projektowa

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

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

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

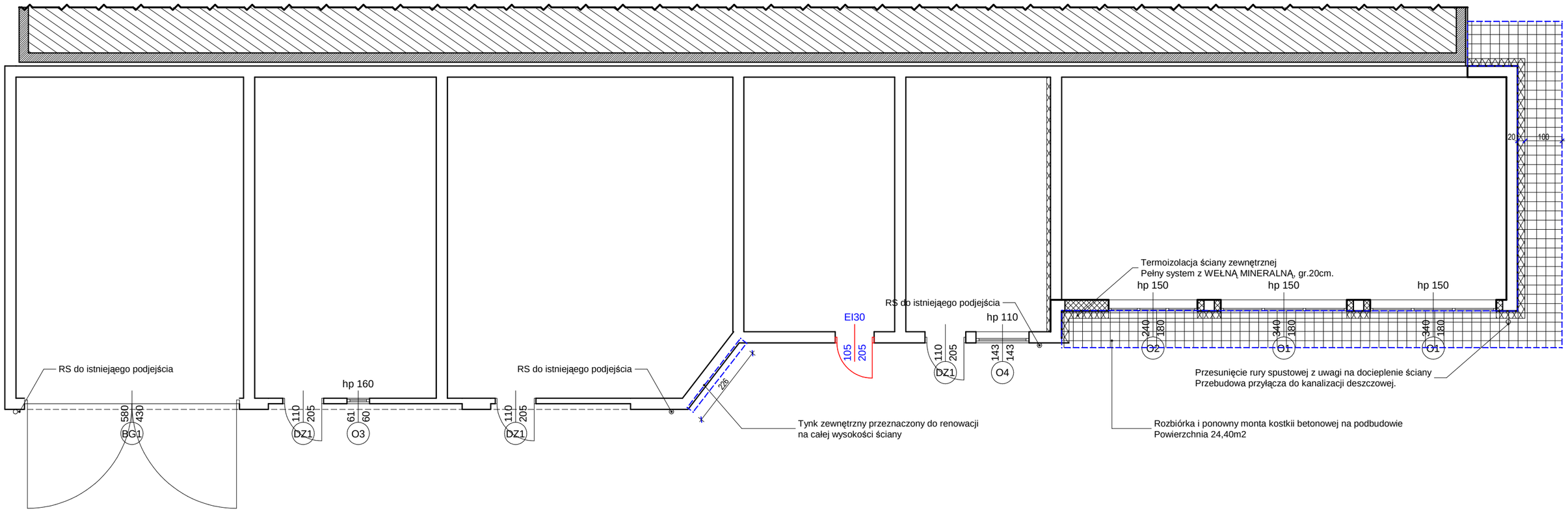
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	ELEWACJE CZĘŚCI OBJĘTEJ TERMOMDERNIZACJĄ INWENTARYZACJA
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

gww99
pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2019
	NR RYSUNKU
I_03	00-07



prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

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

Artlantis RENDER_R3 Artlantis RENDER_R6

INTERsoft PARTNER_ ArCADia_SOFT ID klienta:#1139156 Pracownia Projektowa

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

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

COREL DRAW 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

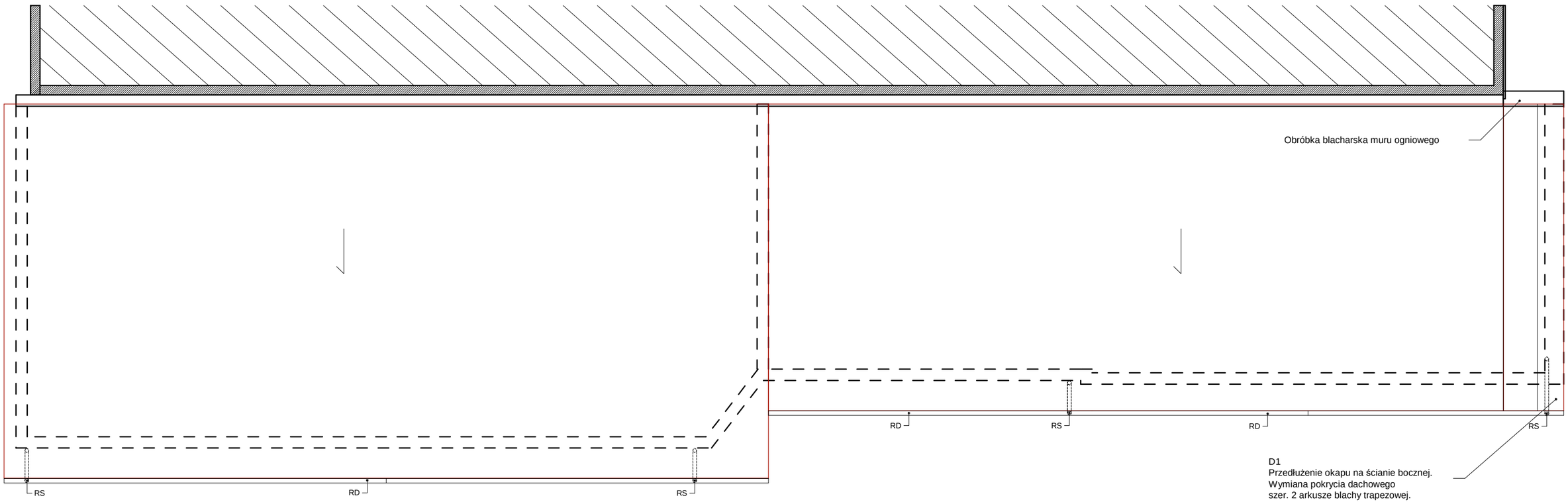
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

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 PRZYZIEMIA TERMOMODERNIZACJA
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 2416102 2 (obręb ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

gww99
pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2019
	NR RYSUNKU
A_01	00-08



D1
Przedłużenie okapu na ścianie bocznej.
Wymiana pokrycia dachowego
szer. 2 arkusze blachy trapezowej.

ELEMENT	ILOŚĆ
Obróbki blacharskie	66,5 m2
RD - Rynny dachowe	41,4 mb
RS - Rury spustowe	23,0 mb
D1 Pokrycie dachowe	8,0 m2

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z dn. 23.04.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF
Artlantis RENDER_R3
Artlantis RENDER_R6
INTERsoft PARTNER_ ArCADia_SOFT
ID klienta:#1139156
Pracownia Projektowa
BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319
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

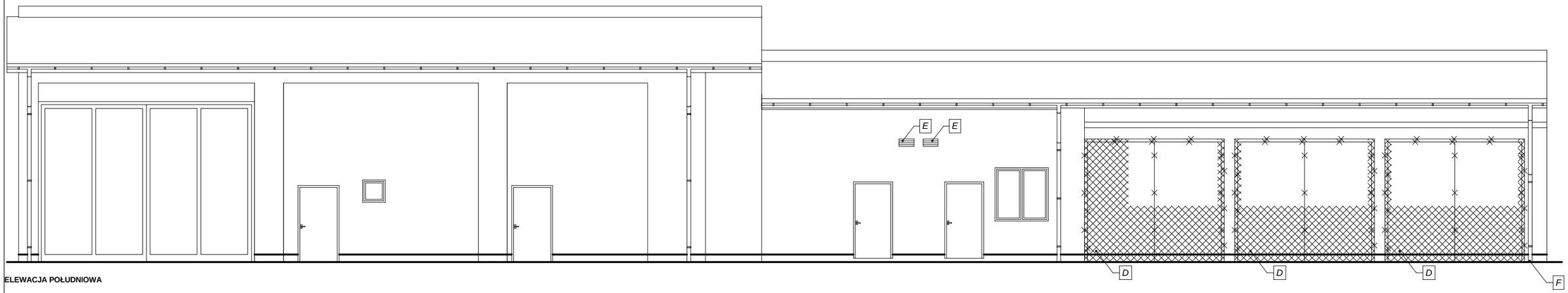
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

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

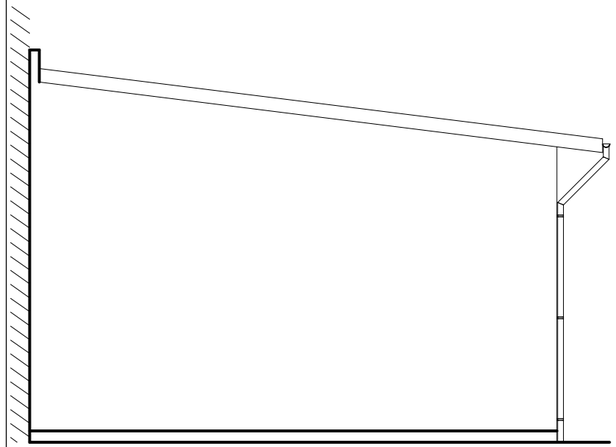
TEMAT RYSUNKU	RZUT POŁACI DACHOWEJ TERMOMODERNIZACJA
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

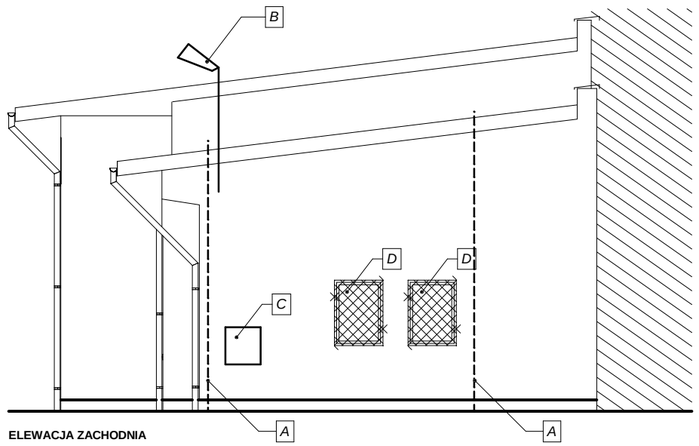
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2019
	NR RYSUNKU
A_02	00-09



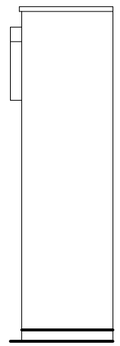
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA (FRAGMENT)

Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji na czas trwania prac. Po zakończeniu montaż ponowny.	
A. Odgrom	10,0 mb
B. Masz oświetleniowy	1 szt

Wymiana elementów infrastruktury technicznej - szafki zewnetrzne - demontaż istniejących i montraż nowych szafek instalacyjnych	
C. Demontaż szafki instalacyjnej C. Montaż szafki instalacyjnej	1 szt 1 szt
E. System kratki wentylacyjnej E. System kratki wentylacyjnej	1 szt 1 szt

Uzupełnienie ścian zewnetrznych - zmniejszenie otworów okiennych. Materiał: beton komórkowy, klasa 600. Grubość 30cm	
D. Powierzchnia Objętość	 22,6 m2 6,8 m3

Element	Ilość
Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji	
Rura spustowa	Wartości podane na rzucie połaci dla całego obiektu
Rynna dachowa	
Obróbka blacharska	

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z dn. 23.04.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz ich wdrożenie wymagają zgody autorem projektu.

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

Artlantis RENDER_R3
Artlantis RENDER_R6

INTERsoft PARTNER_ ArCADia_SOFT
ID klienta:#139156
Pracownia Projektowa

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
DR14R22-1YLHFR9N-KBBM.....

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

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

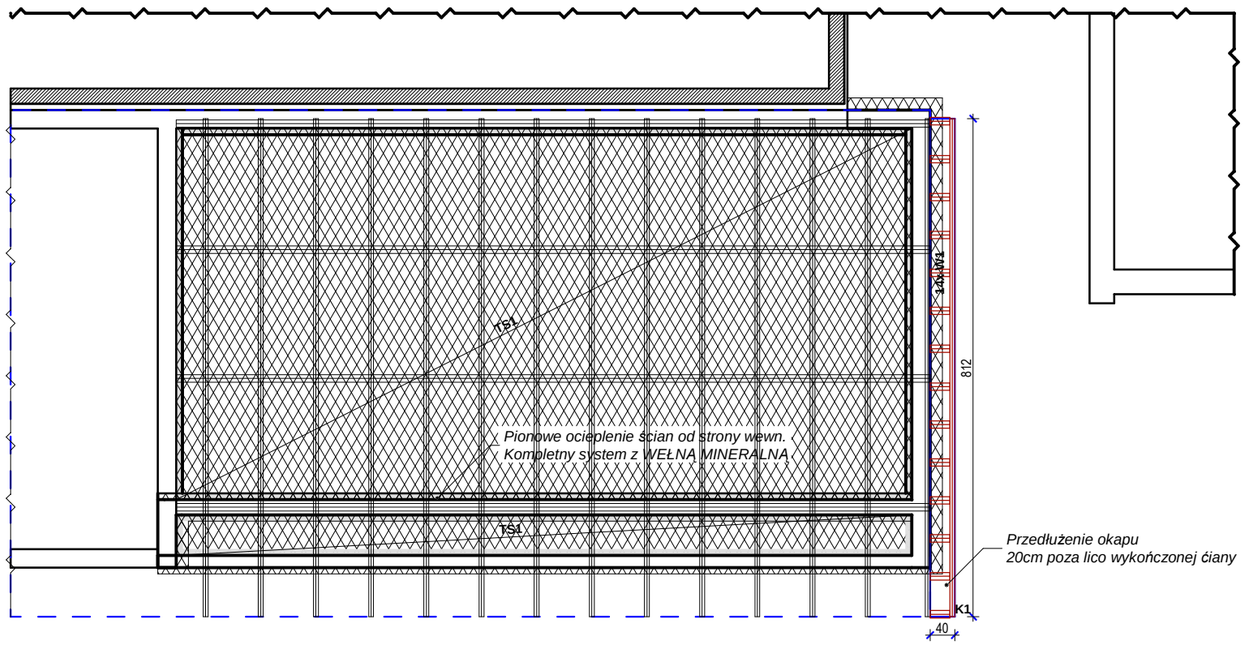
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

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**

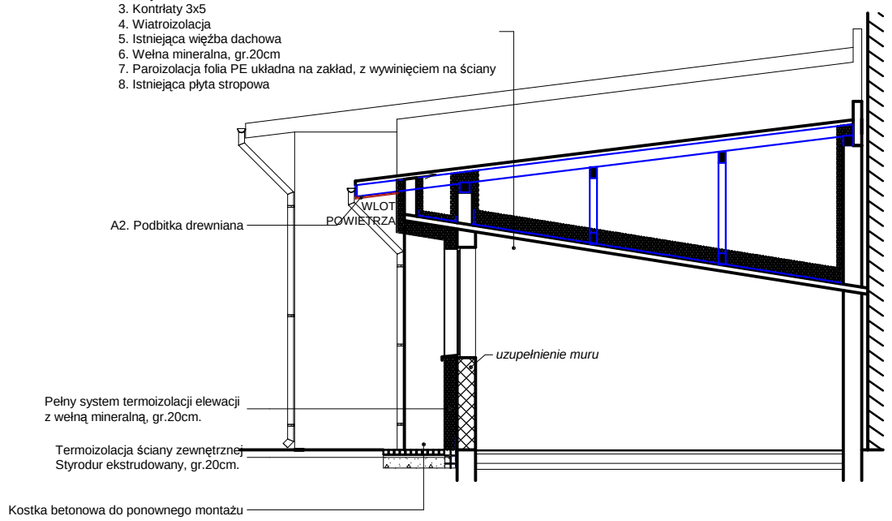
TEMAT RYSUNKU	ELEWACJE TERMOMODERNIZACJA
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 2416102 2 (obręb ŻARNOWIEC
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2019
	NR RYSUNKU
A_03	00-10



1. Pokrycie dachowe, blacha trapezowa
2. Łaty 3x5,
3. Kontrłaty 3x5
4. Wiatroizolacja
5. Istniejąca więźba dachowa
6. Wełna mineralna, gr.20cm
7. Paroizolacja folia PE układna na zakład, z wywinięciem na ściany
8. Istniejąca płyta stropowa



Lista elementów więźby dachowej

Ilość drewna	**0,23 m3**	**15,50 mb**

ZAPROJEKTOWANO WYDŁUŻENIE OKAPÓW DO DŁUGOŚCI 20cm (MIERZONA OD WYKOŃCZONEJ ŚCIANY ZEWNĘTRZEJ PO TERMOMODERNIZACJI).

1.K_krokiew 18/8, L=8,50m
2. W_Wydłużnica 18/8, L=0,50m

Do budowy należy stosować drewno sosnowe, klasy K27. Tarcica suszona komórowo i cztero strony strugana. Drewno nie może mieć określonych normowo wad, na przykład chorych sęków lub pęknięć, zarodników pleśni i grzybów.

Wilgotność tarcicy budowlane z drewna sosnowego, powinna wynosić:
nie więcej niż 18% - jeśli elementy będą obudowane,
nie więcej niż 23% - jeśli elementy będą na otwartym powietrzu.
Drewno przywiezione na budowę nie powinno mieć wilgotności większej niż 18-19%.

TS1_ TERMOIZOLACJA STROPU STRYCHU

1. Termoizolacja - wełna mineralna STROPROCK, dwurzędowo (10+15) gr. 25,00cm
2. Paroizolacja folia PE układna na zakład
3. Istniejący strop

warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
PAROIZOLACJA	Paroizolacja folia PE układna na zakład, z wywinięciem na ściany	**96,0 m2**
TEROMIZOLACJA stropu	Wełna mineralna (płyta stropowa) gr.25cm	**85,5 m2**
TEROMIZOLACJA ściany	Wełna mineralna (płyta ścienna) gr.10cm	**63,4 m2**

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF
Artlantis RENDER_R3
Artlantis RENDER_R6

INTERsoft PARTNER_ ArCADia_SOFT
ID klienta:#1139156
Pracownia Projektowa
BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20ISDI0888/
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

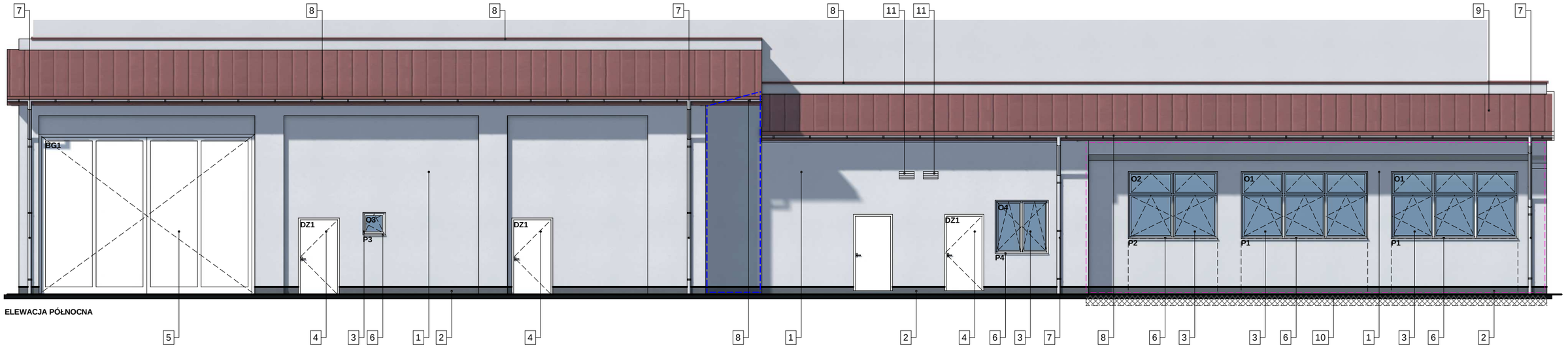
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY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

TEMAT RYSUNKU	RZUT STROPODACHU, PRZEKRÓJ POPRZECZNY TERMOMODERNIZACJA
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2019
	NR RYSUNKU
A_04	00-11

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



ELEWACJA PÓŁNOCNA

Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith	Powierzchnia
1. KOLOR 5523 [szary jasny]	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	157,50 m2
powierzchnia ościeży budynku	17,40 m2
Powierzchnia koloru razem	**174,90 m2**

POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	**157,50 m2**
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	**17,40 m2**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM	**174,90 m2**

POWIERZCHNIA Z PEŁNYM SYSTEMEM OCIEPLENIA Z WEŁNY MINERALNEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)	
PŁYTA WEŁNA MINERALNA (płyty ścienne) gr.20cm	**40,60 m2**
PŁYTA WEŁNA MINERALNA (ościeża) gr.3cm	**5,40 m2**

System termoizolacji elewacji z wełną mineralną typu Optotherm3000.
Składowe systemu:
1) Uniwersalny klej do systemów ociepleń na wełnie mineralnej typu Optotherm Multi KSW.
2) Wełna mineralna grubość 20cm
3) Uniwersalny klej do zatapiania siatki typu Optotherm Multi KSW.
4) Siatka podtynkowa z włókna szklanego do systemów ociepleń, gęstość siatki 145g/m2 typu Optotex.
5) Grunt odpowiedni dla tynku silikatowo - silikonowego typu Optogrunt Silicoplast.
6) Tynk silikatowo - silikonowy, barwiony w masie typu Optoplast Silocolith.
Zastosować kolorystykę oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,5mm.

TYNK ZEWNĘTRZNY DO RENOWACJI	
	12,0 m2

2. MOZAIKA SZARY Optoplast Multicolor 1371	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	6,40 m2
powierzchnia ościeży budynku	0,50 m2
Powierzchnia koloru razem	**7,10 m2**

10. POWIERZCHNIA STYROPIANU EKSTRUDOWANEGO (Ocieplenie fundamentów 30cm poniżej terenu), gr.20cm	**3,90 m2**
Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa)	**3,90 m2**

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/m2należy 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) spełniajaca warunki.

MATERIAŁY ELEWACYJNE :

1.Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy TYPU OPTOPLAST KOLOR 5523 [szary jasny]

2. Mozaikowy tynk TYPU OPTOPLAST

3. Stolarka okienna PCV, kolor RAL 9010

4. Stolarka drzwiowa aluminium, kolor RAL 9010

5. Brama garażowa, stalowa, kolor RAL 9010

6. Parapety systemowe zewnętrzne: stal ocynkowana malowana proszkowo, kolor RAL 7040

7. Rynny i rury spustowe - tytancynk, kolor RAL 7040

8. Obróbka blacharska - TYTANCYNK, kolor RAL istniejącego pokrycia dachowego

9. Pokrycie dachowe blacha trapezowa, kolor RAL istniejącego pokrycia dachowego

10. Styropian ekstrudowany szary gr.20cm, folia wytłaczana (membrana kubełkowa)

11. Kompletny system kratki wentylacyjnej (wymiana) kolor RAL 9010

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

PARAPETY KOLOR RAL 7040	P1	P2
powierzchnia parapetów zewnętrznych	0,40 x 3,45m=1,38m2 2 x 1,38m2=2,76m2	0,40 x 2,45m=0,98m2 1 x 0,98m2=0,98m2
długość bieżąca parapetów zewnętrznych	2 x 3,45m=6,90 mb	1 x 2,45 m=2,45mb
liczba parapetów zewnętrznych	2	1

PARAPETY KOLOR RAL 7040	P3	P4
powierzchnia parapetów zewnętrznych	0,40 x 0,65m=0,26m2 1 x 0,26m2=0,26m2	0,40 x 1,50m=0,60m2 1 x 0,60m2=0,60m2
długość bieżąca parapetów zewnętrznych	1 x 0,65m=0,65 mb	1 x 1,50m=1,50 mb
liczba parapetów zewnętrznych	1	1

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z dn. 4.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione

UWAGA- wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF
Artlantis RENDER_R3
Artlantis RENDER_R6

INTERsoft PARTNER_ ArCADia_SOFT
ID klienta:#1139156
Pracownia Projektowa

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

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

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-Y1LHFR9N-KBBM.....

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

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrze˙one_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrze˙one_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

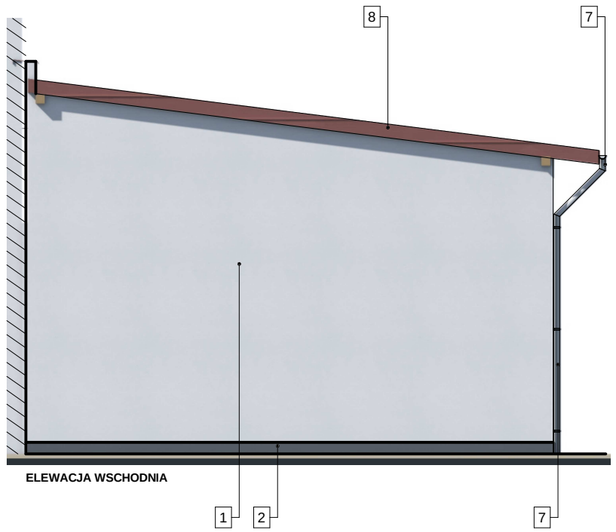
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

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

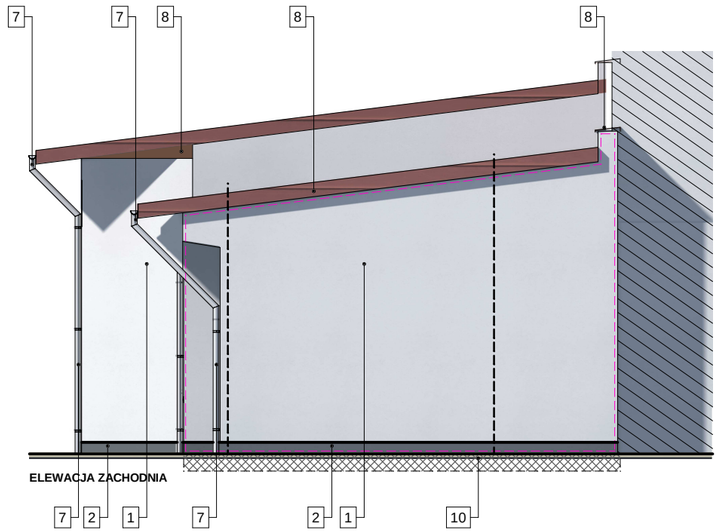
TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA PÓŁNOCNA [KOLORYSTYKA] TERMOMODERNIZACJA
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 2416102 2 (obręb ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

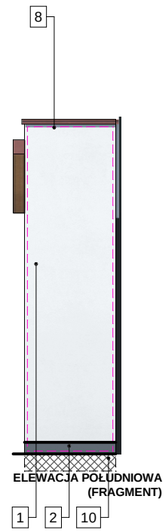
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2019
	NR RYSUNKU
A_05	00-12



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA (FRAGMENT)

Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith	Powierzchnia
1. KOLOR 5523 [szary jasny]	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	105,00 m2
powierzchnia ościeży budynku	-
Powierzchnia koloru razem	**105,00m2**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	**105,00 m2**
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	**-**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM	**105,00 m2**
POWIERZCHNIA Z PEŁNYM SYSTEMEM OCIEPLENIA Z WEŁNY MINERALNEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)	
PŁYTA WEŁNA MINERALNA (płyty ścienne) gr.20cm	**43,50 m2**
PŁYTA WEŁNA MINERALNA (ościeża) gr.3cm	**-**

System termoizolacji elewacji z wełną mineralną typu Optotherm3000.
Składowe systemu:
1) Uniwersalny klej do systemów ociepleń na wełnie mineralnej typu Optotherm Multi KSW.
2) Wełna mineralna grubość 20cm
3) Uniwersalny klej do zatapiania siatki typu Optotherm Multi KSW.
4) Siatka podtynkowa z włókna szklanego do systemów ociepleń, gęstość siatki 145g/m2 typu Optotex.
5) Grunt odpowiedni dla tynku silikatowo - silikonowego typu Optogrunt Silicoplast.
6) Tynk silikatowo - silikonowy, barwiony w masie typu Optoplast Silocolith. Zastosować kolorystykę oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,5mm.

2. MOZAIKA SZARY Optoplast Multicolor 1371	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	4,00 m2
powierzchnia ościeży budynku	-
Powierzchnia koloru razem	**4,00 m2**

10. POWIERZCHNIA STYROPIANU EKSTRUDOWANEGO (Ocieplenie fundamentów 30cm poniżej terenu), gr.20cm	**2,90 m2**
Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa)	**2,90 m2**

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/m2należy 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) spełniajaca warunki.

MATERIAŁY ELEWACYJNE :

1.Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy TYPU OPTOPLAST KOLOR 5523 [szary jasny]

2. Mozaikowy tynk TYPU OPTOPLAST

3. Stolarka okienna PCV, kolor RAL 9010

4. Stolarka drzwiowa aluminium, kolor RAL 9010

5. Brama garażowa, stalowa, kolor RAL 9010

6. Parapety systemowe zewnętrzne: stal ocynkowana malowana proszkowo, kolor RAL 7040

7. Rynny i rury spustowe - tytancynk, kolor RAL 7040

8. Obróbka blacharska TYTANCYNK, kolor RAL istniejącego pokrycia dachowego

9. Pokrycie dachowe blacha trapezowa, kolor RAL istniejącego pokrycia dachowego

10. Styropian ekstrudowany szary gr.20cm, folia wytłaczana (membrana kubełkowa)

11. Kompletny system kratki wentylacyjnej (wymiana) kolor RAL 9010

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z dn. 23.04.1994 r. Kopiowanie i używanie bez zgody autora jest zabronione

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

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

Artlantis RENDER_R3
Artlantis RENDER_R6

INTERsoft PARTNER_ ArCADia_SOFT
ID klienta:#139156
Pracownia Projektowa

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

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro97Trial (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

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

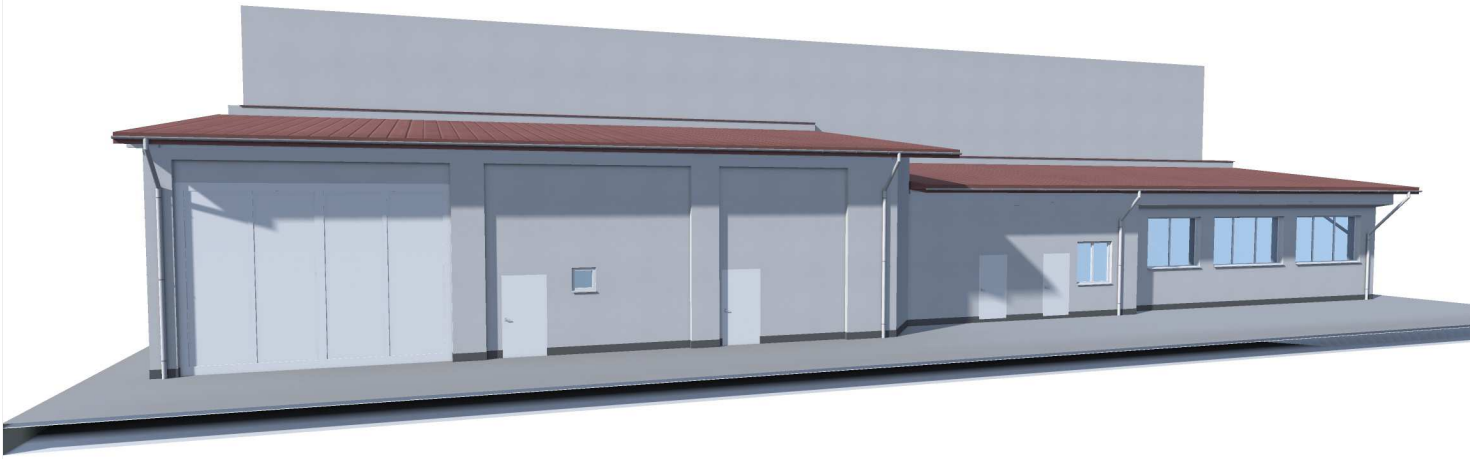
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

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	ELEWACJA ZACHODNIA, WSCHODNIA [KOLORYSTYKA] TERMOMODERNIZACJA
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2019
	NR RYSUNKU
A_06	00-13



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

owania
anie

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		

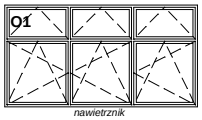
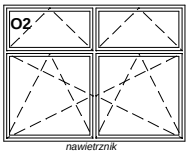
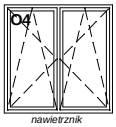
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	WIDOKI TERMOMODERNIZACJA
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2019
	NR RYSUNKU
A_07	00-14

ZESTAWIENIE STOLARKI OTWOROWEJ

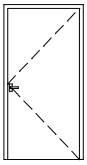
O1  nawietrznik	Szerokość: 340 cm Wysokość: 180 cm		2 szt.
	Kolor RAL	9010 (BIAŁY)	
	Symbol	O1	
	Kierunek otwierania	uchylno - rozwieralne	
	Materiał	PCV	
O2  nawietrznik	Szerokość: 240 cm Wysokość: 180 cm		1 szt.
	Kolor RAL	9010 (BIAŁY)	
	Symbol	O2	
	Kierunek otwierania	uchylno - rozwieralne	
	Materiał	PCV	
O3	Szerokość: 61 cm Wysokość: 60 cm		1 szt.
	Kolor RAL	9010 (BIAŁY)	
	Symbol	O3	
	Kierunek otwierania	uchylno - rozwieralne	
	Materiał	PCV	
O4  nawietrznik	Szerokość: 143cm Wysokość: 143 cm		1 szt.
	Kolor RAL	9010 (BIAŁY)	
	Symbol	O4	
	Kierunek otwierania	uchylne	
	Materiał	PCV	

STOLARKA OTWOROWA ZEWNĘTRZNA - CHARAKTERYSTYKA

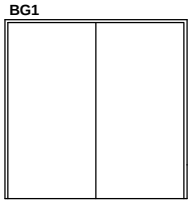
OKNA ZEWNĘTRZNE ZWYKŁE - TRÓJSZYBOWE
Okna w konstrukcji jednoramowej. Należy je wykonać jako uchylno-rozwieralne lub uchylne wg. zestawienia stolarki.
PROFIL: System VEKA, profili pięciokomorowy w kolorze zgodnym z projektem. Zaopatrzone w nawiewniki higrosterowane wramowe (w górnej ramie) po jednym 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 = 0.9[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
Wszystkie zastosowane drzwi powinny mieć współczynnik przenikania ciepła U = 1.3[W/(m2K)]

DZ1 	Szerokość: 110 cm Wysokość: 200,00 cm		3 szt.
	Kolor RAL	9010	
	Symbol	D1	
	Kierunek otwierania	rozwieralne P / L	
	Materiał	Aluminium, panel pełny	

BRAMA GARAŻOWA STALOWA

BG1 	Szerokość: 580 cm Wysokość: 430 cm		1 szt.
	Kolor	RAL 9010	
	Symbol	BG1 - brama garażowa	
	Kierunek otwierania	brama rozwieralna	
	Materiał	Blacha stalowa ocynkowana	

BRAMA ROZWIERANA GARAŻOWA - ISTNIEJĄCA
- skrzydła wykonane z blachy stalowej ocynkowanej – trapez T-10, o pionowym lub poziomym układzie wypełnienia,bądź z blachy stalowej ocynkowanej perforowanej
- elementy ościeżnicy zespolone są ze sobą za pomocą połączeń skręcanych
- skrzydła wyposażone w elementy blokujące je przed samozamknieciem

Zestawienie elementów stolarki otworowej do likwidacji

Okno PCV	Szerokość:143 cm Wysokość:143 cm	1 szt.
Okno PCV	Szerokość: 61 cm Wysokość: 60 cm	1 szt.
Brama stalowa	Szerokość: 375 cm Wysokość: 330 cm	3 szt.
Brama stalowa	Szerokość: 580 cm Wysokość: 430 cm	1 szt.

UWAGA!
- PRZED ZAMÓWIENIEM PARAMETRY STOLARKI OTWOROWEJ NALEŻY POWTÓRNIE SKORYGOWAĆ NA MIEJSCU BUDOWY.
- KSZTAŁT STOLARKI OTWOROWEJ NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO KSZTAŁTU OTWORÓW.
- WYMIARY PODANO W NAJSZERSZYM I NAJWYŻSZYM PUNKCIE OTWORU.
- ZESTAWIENIE STOLARKI NALEŻY SPRAWDZIĆ Z RYSUNKAMI ELEWACJI.

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 TERMOMODERNIZACJA
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

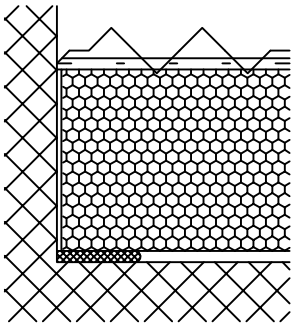
gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2019
	NR RYSUNKU
A_08	00-15

cowania
wanie

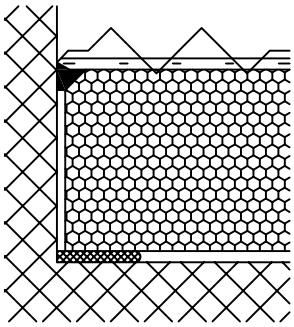
alternatywnie inna firma spełniająca te same kryteria materiałowe (materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy

Wariant 1.



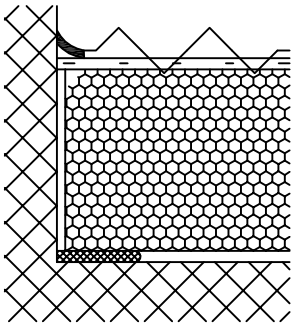
Styk czołowy. Czoło płyty przyklejone do ściany
oraz szwedzkie nacięcie zewnętrznej wyprawy tynkarskiej.

Wariant 2.



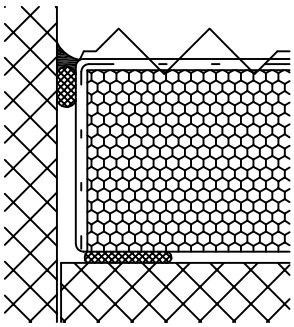
Styk elastyczny z zakrytą i uszczelnioną szczeliną
w kształcie litery V i szwedzkim nacięciem zewnętrznej
wyprawy tynkarskiej. Wypełnienie szczeliny - kit akrylowy.

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.

42–400 zawiercie _ ul. powstańców śląskich 12/63 _ ul. dojazd 8/25 _ tel:(32) 67 171 27 _ 600 324 796 _ pracownia@gww99.jur.pl _ awolaree@poczta.onet.pl

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

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

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-8831 9

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE 11
NR SER. DR11WEP-1831466-HQA

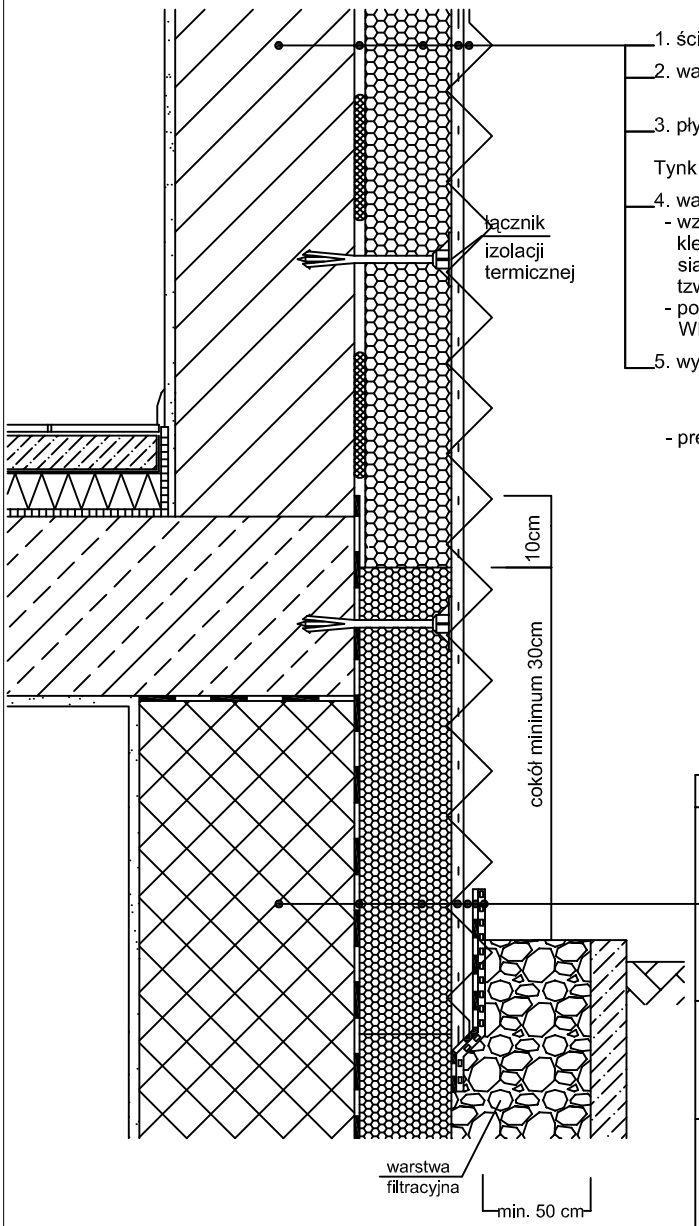
PAKIET ArchiCAD START(EDITION 2
WERSJA PELNA _NR SER. 8-6637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

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

INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec	gww99 pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański
NAZWA OBIEKTU	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA	SKALA RYSUNKU ———
ADRES OBIEKTU	GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA) 42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)	DATA 05. 2019
TEMAT RYSUNKU	Połączenie systemu ociepleniowego ze ścianą - przekrój poziomy	NR RYSUNKU D_1 00-16

alternatywnie inna firma spełniająca te same kryteria materiałowe (materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy

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



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

Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy

4. warstwa zbrojąca:
   - wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa 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

- preparat gruntujący

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

- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa 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

- preparat gruntujący

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

masa polimerowa wodoszczelna

42–400 zawiercie _ ul. powstańców śląskich 12/63 _ ul. dojazd 8/25 _ tel:(32) 67 171 27 _ 600 324 796 _ pracownia@gww99.jur.pl _ awolaree@poczta.onet.pl

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

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

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

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro077Trial (OEM)
Proof of License X12-8831 9

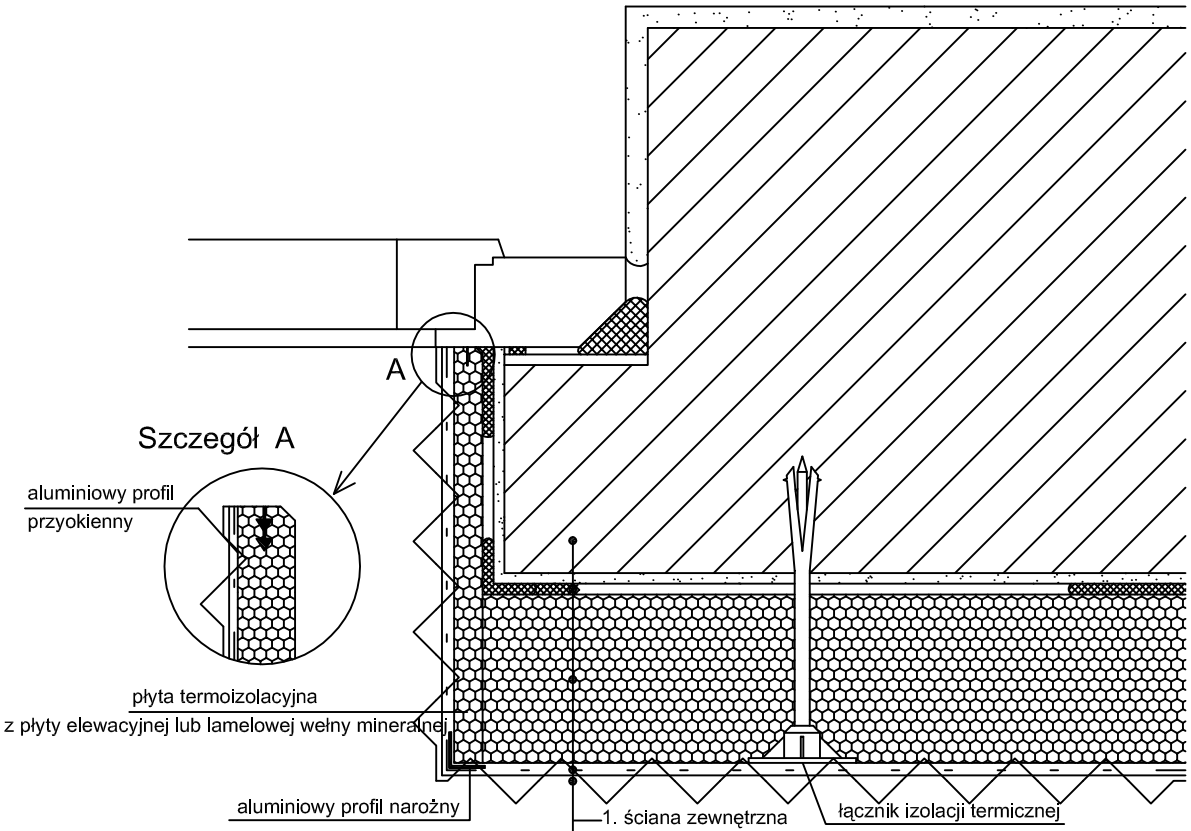
CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE 11
NR SER. DR11WEP-I831466-HQA

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

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

INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec	
NAZWA OBIEKTU	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)	SKALA RYSUNKU ———
ADRES OBIEKTU	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)	DATA 05. 2019
TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia cokołu w licu ocieplonej elewacji	NR RYSUNKU D_2 00-17

alternatywnie inna firma spełniająca te same kryteria materiałowe (materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy



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

Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy

4. warstwa zbrojąca:
   - wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa 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

- preparat gruntujący

42-400 zawiercie _ ul. powstańców śląskich 12/63 _ ul. dojazd 8/25 _ tel:(32) 67 171 27 _ 600 324 796 _ pracownia@gww99.jur.pl _ awolaree@poczta.onet.pl

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

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

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

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-8831 9

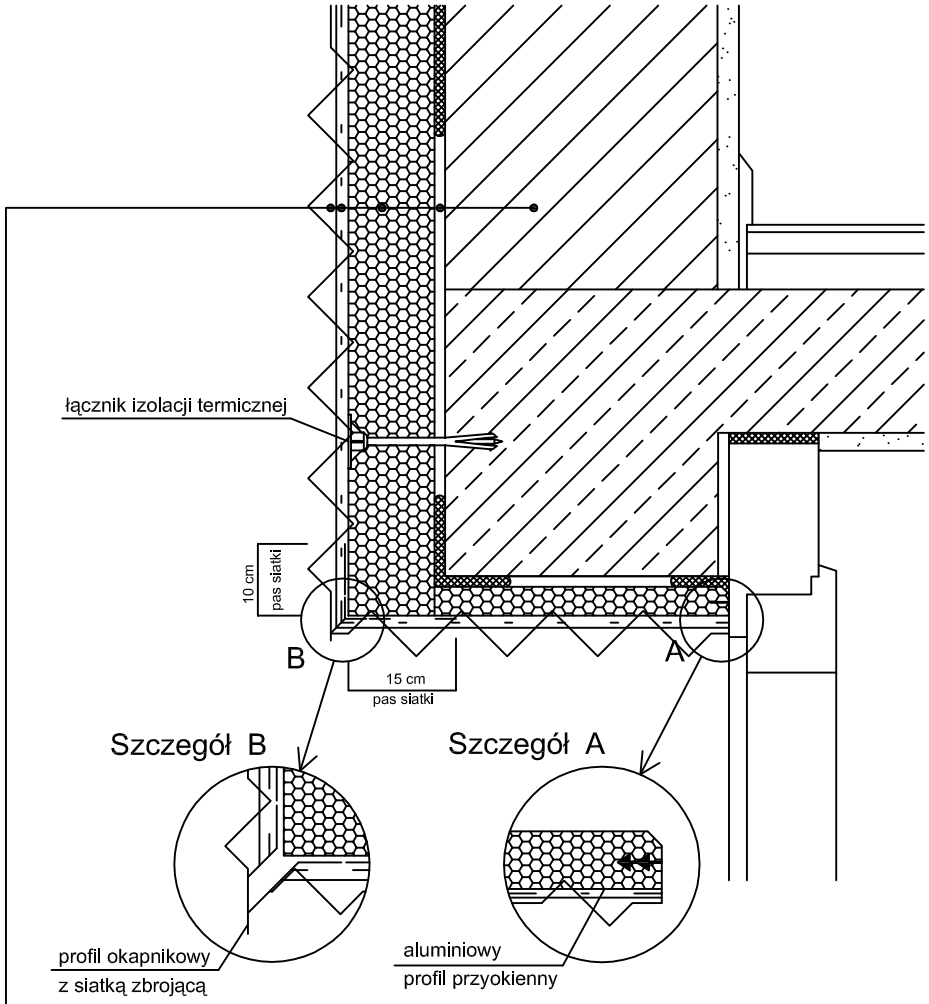
CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE 11
NR SER. DR11WEP-I831466-HQA

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

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

INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec	
NAZWA OBIEKTU	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA	SKALA RYSUNKU ----------
ADRES OBIEKTU	GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA) 42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)	DATA 05. 2019
TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego bez węgarka	NR RYSUNKU D_3 00-18

alternatywnie inna firma spełniająca te same kryteria materiałowe (materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy



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

Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy

4. warstwa zbrojąca:
   - wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa 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

- preparat gruntujący

42-400 zawiercie _ ul. powstańców śląskich 12/63 _ ul. dojazd 8/25 _ tel:(32) 67 171 27 _ 600 324 796 _ pracownia@gww99.jur.pl _ awolaree@poczta.onet.pl

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu.
BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD0888/ Pracownia Projektow a
Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro077Trial (OEM) Proof of License X12-8831 9
CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE 11 NR SER. DR11WEP-I831466-HQA
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PELNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

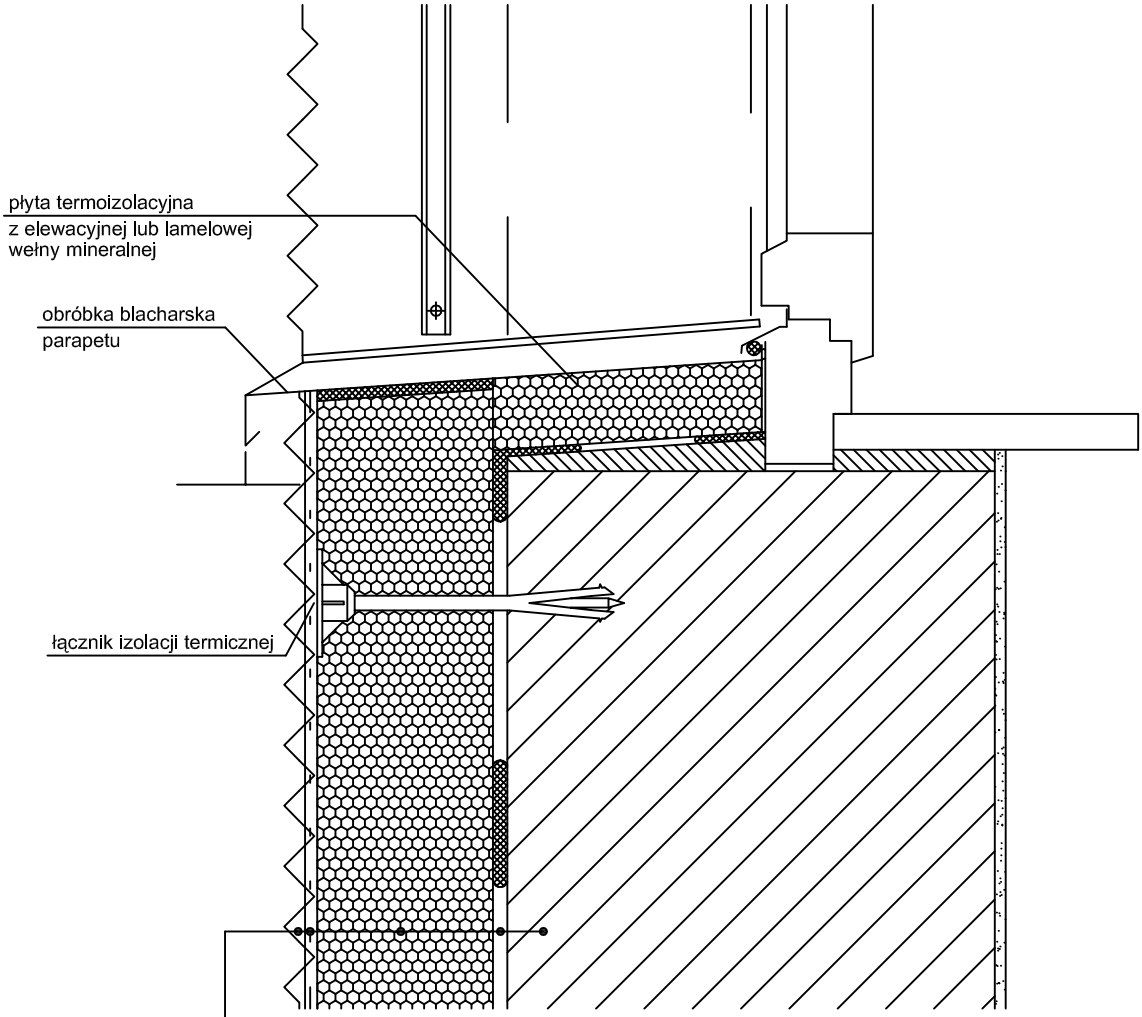
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	53/03/SLOKK/II	
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec
NAZWA OBIEKTU	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA
ADRES OBIEKTU	GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA) 42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia nadproża okiennego/drzwiowego

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

SKALA RYSUNKU	DATA	NR RYSUNKU
———	05. 2019	D_4 00-19

alternatywnie inna firma spełniająca te same kryteria materiałowe (materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy



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

Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy

4. warstwa zbrojąca:
   - wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa 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

- preparat gruntujący

42–400 zawiercie _ ul. powstańców śląskich 12/63 _ ul. dojazd 8/25 _ tel:(32) 67 171 27 _ 600 324 796 _ pracownia@gww99.jur.pl _ awolaree@poczta.onet.pl

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

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

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-8831 9

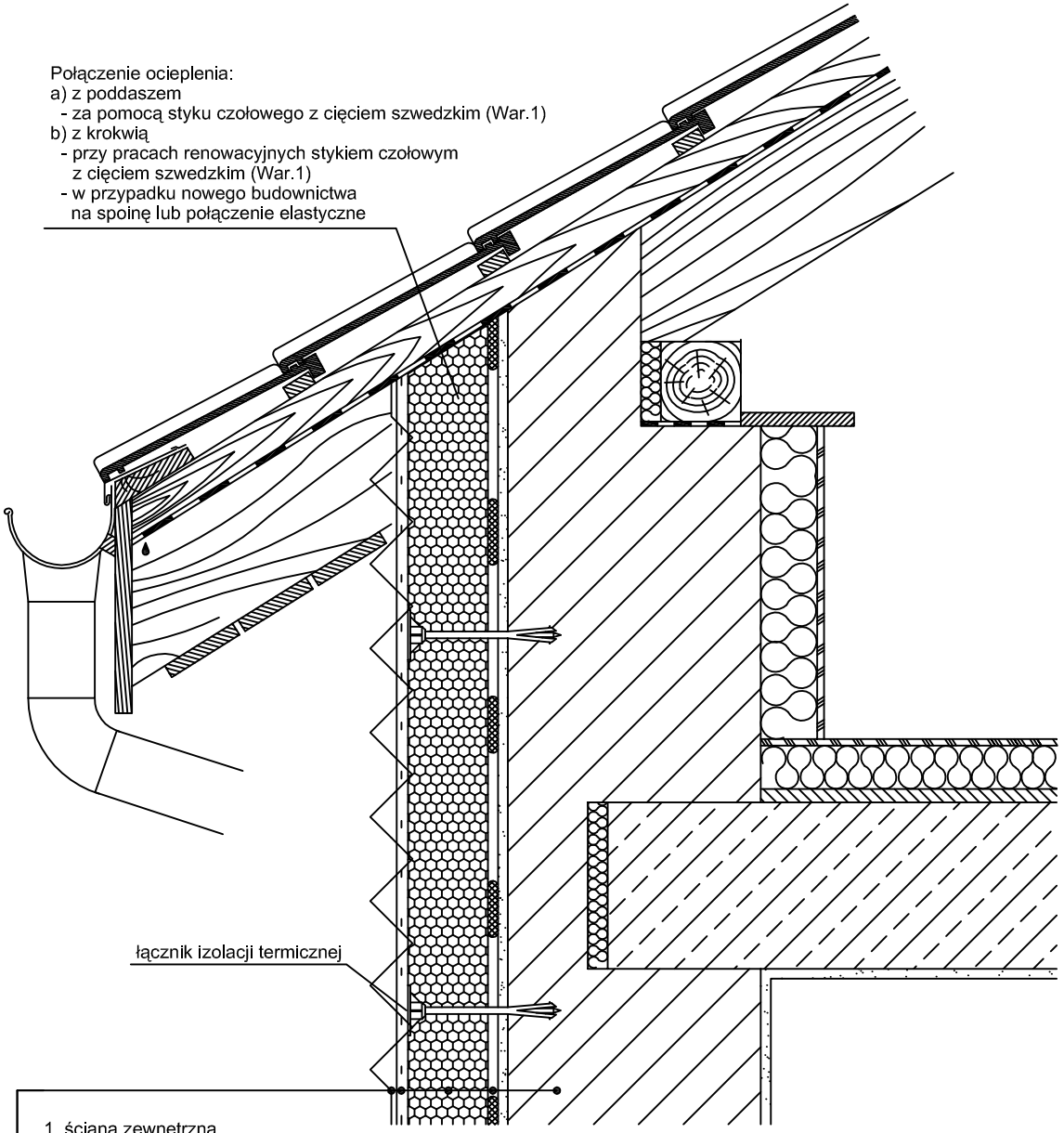
CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE 11
NR SER. DR11WEP-I831466-HQA

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

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

INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec	gww99 pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański
NAZWA OBIEKTU	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA	SKALA RYSUNKU ———
ADRES OBIEKTU	GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA) 42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)	DATA 05. 2019
TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia parapetu okiennego	NR RYSUNKU D_5 00-20

alternatywnie inna firma spełniająca te same kryteria materiałowe (materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy



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

Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy

4. warstwa zbrojąca:
   - wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa 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

- preparat gruntujący

42–400 zawiercie _ ul. powstańców śląskich 12/63 _ ul. dojazd 8/25 _ tel:(32) 67 171 27 _ 600 324 796 _ pracownia@gww99.jur.pl _ awolaree@poczta.onet.pl

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu.
BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD0888/ Pracownia Projektow a
Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro077Trial (OEM) Proof of License X12-8831 9
CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE 11 NR SER. DR11WEP-1831466-HQA
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PELNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

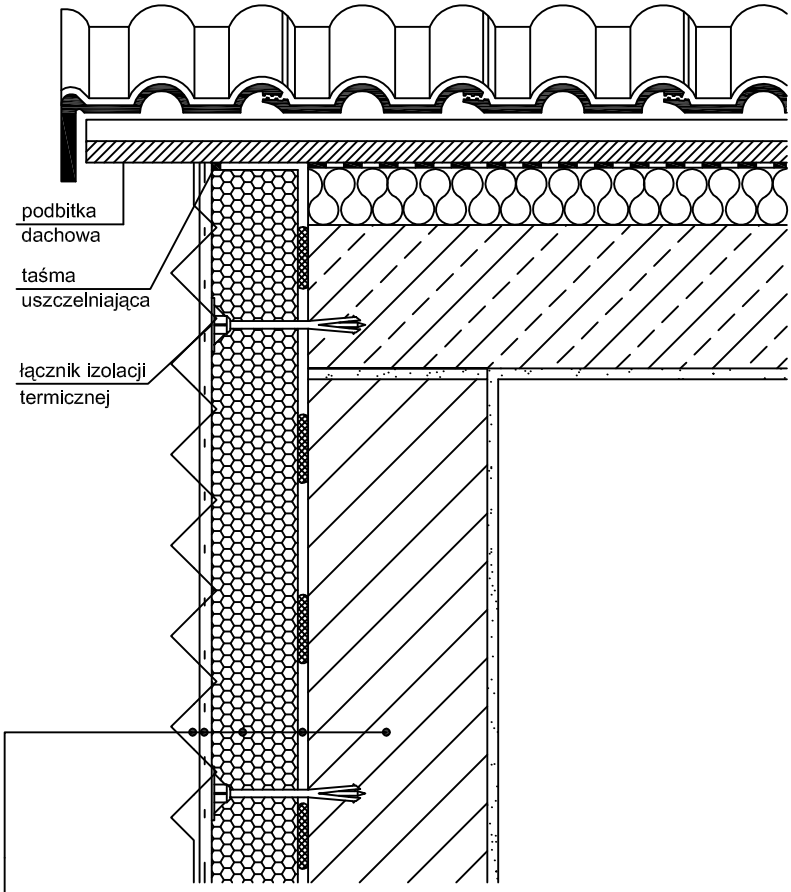
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	53/03/SLOKK/II	
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec
NAZWA OBIEKTU	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA
ADRES OBIEKTU	GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA) 42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
TEMAT RYSUNKU	Detal połączenia systemu ociepleniowego z dachem skośnym

gww99 pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański

SKALA RYSUNKU	DATA	NR RYSUNKU
———	05. 2019	D_6 00-21

alternatywnie inna firma spełniająca te same kryteria materiałowe (materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy



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

Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy

4. warstwa zbrojąca:
   - wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa 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

- preparat gruntujący

42-400 zawiercie _ ul. powstańców śląskich 12/63 _ ul. dojazd 8/25 _ tel:(32) 67 171 27 _ 600 324 796 _ pracownia@gww99.jur.pl _ awolaree@poczta.onet.pl

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

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

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-8831 9

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE 11
NR SER. DR11WEP-183146-HQA

PAKIET ArchiCAD START(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _ NR SER. 8-6637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

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

INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec
NAZWA OBIEKTU	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACA ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA
ADRES OBIEKTU	GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA) 42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia dachu -

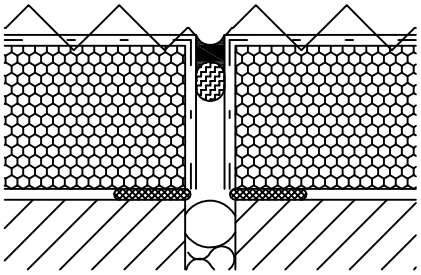
gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

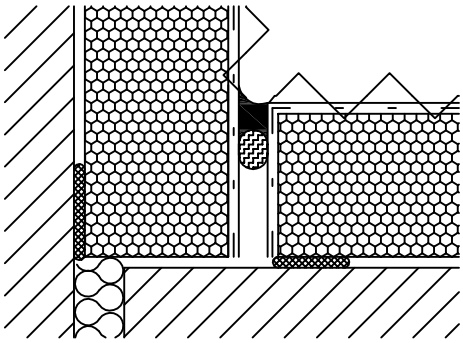
SKALA RYSUNKU	———
DATA	05. 2019
NR RYSUNKU	D_7 00-22

alternatywnie inna firma spełniająca te same kryteria materiałowe (materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy

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

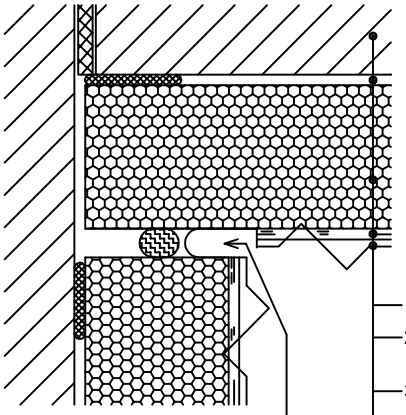
Wariant A - przy zastosowaniu sznura i kitu uszczelniającego

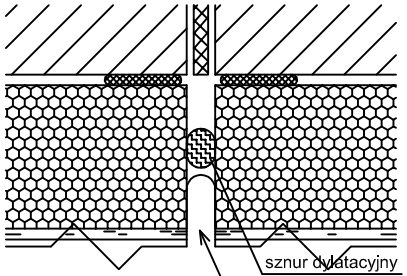




Wariant B - przy zastosowaniu profili dylatacyjnych

ZABEZPIECZENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ POWYŻEJ 2 m OD POZIOMU TERENU





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

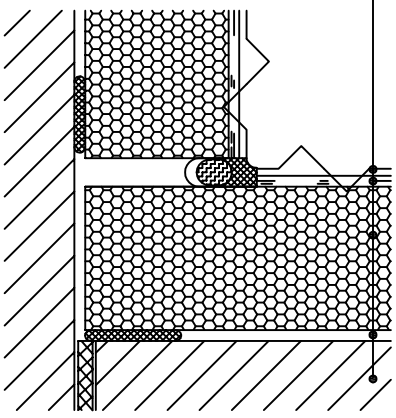
Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy

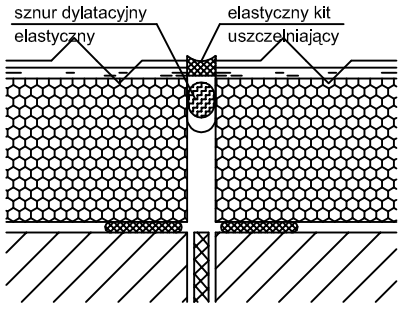
profil dylatacyjny
do systemów ociepleń
kątowy z PCW typu V

- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa 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

- preparat gruntujący





ZABEZPIECZENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ DO 2 m OD POZIOMU TERENU

42-400 zawiercie _ ul. powstańców śląskich 12/63 _ ul. dojazd 8/25 _ tel:(32) 67 171 27 _ 600 324 796 _ pracownia@gww99.jur.pl _ awolaree@poczta.onet.pl

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

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

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

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-8831 9

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE 11
NR SER. DR11WEP-1831466-HQA

PAKIET ArchiCAD START(T) EDITION 2
WERSJA PELNA _NR SER. 8-6637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

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

INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec
NAZWA OBIEKTU	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTALCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACA ZMIANE SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA
ADRES OBIEKTU	GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA) 42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
TEMAT RYSUNKU	Szczelina dylatacyjna systemu ociepleniowego - przekrój poziomy

SKALA RYSUNKU	———
DATA	05. 2019
NR RYSUNKU	D_8 00-23