

-4-
AB. 6740. 1. 109. 2020

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYZŹOWIE
GMINNY ZESPÓŁ GOSPODARCZY Sp. z o.o.

30-100 Strzyżów ul. Przecławczyka 15
tel./017/27-60-308

PROJEKT BUDOWLANY

WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I REMONTEM DACHU (kat. IX)

Lokalizacja inwestycji:

- działka nr 540/2 położona w miejscowości ŻARNOWA, gm. STRYZŹÓW
- Obręb: 0019 ŻARNOWA
Jednostka ewidencyjna: 181904_5 STRYZŹÓW – GMINA

Inwestor: **GMINA STRYZŹÓW**
Adres: ul. Przecławczyka 5, 38-100 Strzyżów

STAROSTWO POWIATOWE W STRYZŹOWIE
Zup. STAROSTY
Malgosia Ruszala
Kierownik Wydziału Architektury i Budownictwa

Załącznik nr. 1
do decyzji nr. 134/2020
z dnia 24.01.2020
w sprawie:
1. Zaawizowania projektu budowlanego
2. Udziału pozwolenia na budowę
projekt bud. szkoły podstawowej
remont dachu do szkoły
m. Żarnowa
Gmina Strzyżów

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Architektura, konstrukcja			Leszek Wojewódka
Projektował:	Leszek Wojewódka	AB – 166/93	uprawniony do projektowania nadzoru i prowadzenia robót budowlanych upr. budowlana Nr AB-166/93 Nr POIIB POKS/O/0704/03 38-100 Strzyżów, ul. Dączyńskiego 5 tel. 601-566-305
Branża elektryczna			Marian Włodyka
Projektował:	Marian Włodyka	E – 145/79	Upr do kierowania i projektowania inst. elektrycznych nr E 145/79 § 13, ust. 1 pkt 4, lit. d Strzyżów, ul. Żarnowa 40-10, tel. 17 278 14 20
Grudzień 2019			

PROJEKT BUDOWLANY

WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I REMONTEM DACHU

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

❖ Strona tytułowa	str. 1
❖ Spis zawartości	str. 2
❖ Oświadczenie projektantów	str. 3
❖ Kserokopia zaświadczenia o przynależność do POIIB	str. 4
❖ Kserokopia uprawnień projektanta	str. 6
❖ Kopia mapy zasadniczej	str. 9
❖ Mapa ewidencyjna	str. 10
❖ Wypis z rejestru gruntów	str. 11
❖ Opis do szkicu zagospodarowania działki	str. 12
❖ Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. 15
❖ Szkic zagospodarowania działki w skali 1:1000	str. 17
❖ Mapa do orientacji w skali 1:10000	str. 18
❖ Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 19
❖ Opis techniczny wykonania robót budowlanych związanych z przebudową i remontem dachu na budynku szkoły	str. 24
❖ Orzeczenie techniczne o stanie obiektu	str. 31
❖ Opis techniczny instalacji odgromowej	str. 33
❖ Rzut dachu skala 1:100	str. 36
❖ Szczegół wydłużenia krokwi skala 1:20	str. 37
❖ Szczegół wydłużenia krokwi skala 1:20	str. 38
❖ Elewacja zachodnia skala 1:100	str. 39
❖ Elewacja wschodnia skala 1:100	str. 40
❖ Elewacja północna skala 1:100	str. 41
❖ Elewacja południowa skala 1:100	str. 42
❖ Inwentaryzacja budowlana	str. 43

Oświadczenie

Ja, niżej podpisany, jako projektant, w rozumieniu art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) odpowiedzialny za projekt budowlany w zakresie: "Projekt budowlany wykonania robót budowlanych związanych z przebudową budynku szkoły i remontem dachu"

Inwestor: GMINA STRZYŻÓW
Adres.: ul. Przecławczyka 5, 38-100 Strzyżów

Adres inwestycji: działka nr 540/2 położona w miejscowości Żarnowej,

został sporządzony w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Architektura, konstrukcja			
Projektował:	Leszek Wojewódka	AB – 166/93	Leszek Wojewódka uprawniony do projektowania nadzoru i prowadzenia robót budowlanych upr. budowlane Nr AB-166/93 Nr POIB PDRBO/0704/03 38-100 Strzyżów, ul. Daszyńskiego 5/12 tel. 601-556-305
Branża elektryczna			
Projektował:	Marian Włodyka	E – 145/79	Marian Włodyka Upr do kierowania i projektowania inst. elektrycznych nr E 145/79 § 13, ust. 1 pkt 4 lit. d Strzyżów, ul. Przecławczyka 5, 38-100 Strzyżów
Grudzień 2019			

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-7T9-GCW-ZEA *

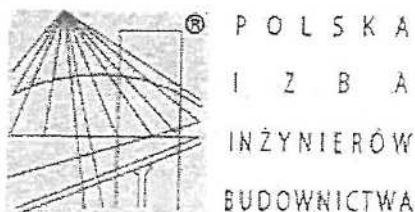
Pan Leszek Wojewódka o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0704/03
adres zamieszkania ul. 1 Maja 20, 38-100 Strzyżów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-25 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-F6A-FFT-3TW *

Pan Marian Włodyka o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0195/03

adres zamieszkania Zawale 45/10, 38-100 Strzyżów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-18 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 2 § 2 ust. 2 i 3, § 5 ust. 1 pkt. 2 oraz § 5 ust. 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt 1 i 2 lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dn. 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami/ stwierdzam, że

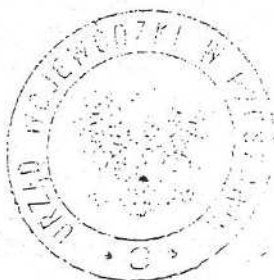
PAN/I/ LESZEK WOJEWÓDKA - technik budowlany

urodzony/a/ dnia 15 maja 1956 r. w Dąbrowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
- Kierownika budowy i robót oraz projektanta
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej i architektonicznej
w zakresie

PAN/I/ LESZEK WOJEWÓDKA

jest upoważniony/a/ do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno - budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.-



Z UR. WOJEWÓDZKI
M. Wojewódka
Dyrektor Wydziału Technicznej i Budowlanej
Urzędu Wojewódzkiego

- 4 -

WOJEWÓDZKIE
BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
ul. Grunwaldzka 15, tel. 335-85
35-050 RZESZÓW

Rzeszów, dnia 03 lipca 1979

Nr E-145/79

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

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt -4- lit. -d-

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) MARIAN W Ł O D Y K A
(imię i nazwisko)

- technik ---

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 04 października 1949 r. w Wysokiej Strzyżowskiej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta oraz kierownika budowy i robót ---

(rodzaj funkcji)

w specjalności - instalacyjno-inżynieryjnej ---

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie - instalacji elektrycznych ---

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Ki 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) MARIAN WŁODYKA jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.---

Z upoważnienia
Wojewody Rzeszowskiego

[Podpis]
mgr inż. arch. Grzegorz Wajdowicz
Główny Architekt Województwa



(podpis i pieczęć)

STAROSTA STRYZÓWSKI

38-100 Strzyżów
ul. Przecławczyka 15

Województwo : podkarpackie

Powiat : strzyżowski

Jednostka ewidencyjna : 181904_5 STRYZÓW gmina

Obręb : 0019 ŻARNOWA

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2019-12-24

Jednostka rejestrowa : G.626

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA STRYZÓW PRZECŁAWCZYKA 5; STRYZÓW;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
540/2	1		inne tereny zabudowane	Bi	0.29	0.29	N-VIII. 7820. 1.17.2018 RZ1S/00035448/7
Id działki: 181904_5.0019.540/2				Wartość gruntów:			

Razem powierzchnia działek :

0.29 ha

Słownie : dwadzieścia dziewięć ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2019-12-24

Sporządził : Jadwiga Dziadosz

Poświadczam, że zgodne z treścią i kopii z treści i treści, które, na podstawie głównego i głównego, jest to:	
Imię i nazwisko osoby, która głównie i głównie	STAROSTA STRYZÓWSKI
Imię i nazwisko osoby, która głównie i głównie	Upr. wyp. z rej. gr.
Imię i nazwisko osoby, która głównie i głównie	GN.6621. 4, 995. 2019
Data, która głównie i głównie	2019-12-24
Imię i nazwisko osoby, która głównie i głównie	

2019-12-24

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

inż. Andrzej Kucowski
(Kierownik Wydziału Geodezji
Głównego Urzędu Geodezji
Głównego Urzędu Geodezji)

OPIS TECHNICZNY

do szkicu zagospodarowania działki nr **540/2** położonej w miejscowości **Żarnowa**, przeznaczonej pod wykonanie robót budowlanych związanych z przebudową budynku szkoły i remontem dachu

Inwestor: **GMIANA STRYŻÓW**
Adres: ul. Przecławczyka 5, 38-100 Strzyżów

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Na w/w działce znajduje się wolnostojący budynek szkoły piętrowy, częściowo podpiwniczony, z dachem wielospadowym. Od wschodniej strony budynku znajdują się dobudówki zadaszone dachem wielo i dwuspadowym.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie przebudowy budynku szkoły i remontu dachu krytego dachówką ceramiczną – zakres prac polega na : - wymianie pokrycia na blachodachówkę, wymianie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, remoncie kominów, remoncie więźby dachowej, wydłużeniu okapów, uzupełnieniu instalacji odgromowej.

2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Objęta opracowaniem działka nr 540/2 położona jest w miejscowości Żarnowa, gmina Strzyżów. W stanie istniejącym działka jest zainwestowana i zabudowana.

Na działce znajdują się urządzenia infrastruktury technicznej podziemnej i nadziemnej. Na powyższej działce nie będzie prowadzona wycinka drzew. Teren działki stanowi grunt kl. Bi.

Dojazd i dojście do przedmiotowej działki zapewnione jest poprzez istniejący zjazd z drogi powiatowej (działka nr 891/1).

Teren w miejscu przedmiotowego obiektu ze spadkiem około 1 % w kierunku południowym. Poziom wody gruntowej poniżej posadowienia ław fundamentowych.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE:

Projektowane roboty nie wprowadzają żadnych zmian w istniejącym zagospodarowaniu. Odległości budynku od granic działki pozostają niezmienione.

Odległość projektowanego okapu dachu od sąsiedniej granicy działki budowlanej jest większa od minimalnej tj. 1,50m podanej w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr. 75, poz. 690 z późn. zm.)

Kąt dachu oraz wysokość budynku pozostają niezmienione.

Wody opadowe z remontowanego dachu należy odprowadzić powierzchniowo na teren własnej działki w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu istniejących stosunków wodnych na działkach sąsiednich.

4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA:

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji wykracza poza teren działki nr 540/2 w Żarnowej na której projektuje się wykonanie robót budowlanych i oddziałuje na działkę 538/2.

5. REJESTR ZABYTKÓW:

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną dziedzictwa kulturowego, nie występują też na nim obiekty wymagające ochrony konserwatorskiej.

6. EKSPLOATACJA GÓRNICZA:

Teren nie leży w strefie eksploatacji górniczej. Przedmiotowa inwestycja nie występuje w obrębie terenów narażonych na niebezpieczeństwo osuwisk oraz na niebezpieczeństwo powodzi.

7. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:

Przedsięwzięcie inwestycyjne nie wpływa niekorzystnie na stan środowiska, nie wymaga postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. W sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U.z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.).

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie lub w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów objętych ochroną przyrody i krajobrazu.

8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA:

- Ścieki sanitarne odprowadzone do istniejącego osadnika ścieków;
- Odpady stałe gromadzone w przeznaczonych do tego celu kontenerach i wywożone okresowo na gminne wysypisko śmieci zgodnie z zasadami Gminy Strzyżów;
- Budynek szkoły nie emituje hałasu i wibracji w stopniu wyższym niż dopuszczalny;
- Budynek nie powoduje promieniowania;
- Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery;
- Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy budynku mieszkalnego pozwala na zachowanie terenów biologicznie czynnych działki poza powierzchnią zabudowy i utwardzonych dojazdów i dojazdów do budynku.

9. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE OBIEKTU:

Projektowana wymiana pokrycia dachowego nie zmienia warunków ochrony p.poż. budynku. Zastosowano impregnację wymienianych elementów drewnianych oraz impregnację wszystkich elementów drewnianych więźby dachowej środkiem ogniochronnym.

10. OPINIA GEOTECHNICZNA DO PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW:

Dla powyższej działki nr 540/2 położonej w miejscowości Żarnowa przyjęto **proste warunki gruntowe**. Przyjmuje się **pierwszą kategorię geotechniczną obiektu**.

Zakres projektowanych robót nie przewiduje wykonania robót ziemnych i fundamentowych.

opracował:
Leszek Wojewódka,
upr. nr AB-166/93

Leszek Wojewódka
uprawniony do projektowania
nadzoru i prowadzenia robót budowlanych
upr. budowlana Nr AB-166/93
Nr POIIB PDK/BO/0704/03
38-100 Strzyżów, ul. Daszyńskiego 5/12
tel. 601-566-305

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Nazwa obiektu: Istniejący budynek szkoły podstawowej.

Lokalizacja inwestycji: działka nr 540/2 położona w miejscowości Żarnowa, gm. Strzyżów.

Inwestor: Gmina Strzyżów

Adres.: ul. Przecławczyka 5, 38-100 Strzyżów

1. PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZENIA INFORMACJI:

Podstawę prawną opracowania stanowi art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 poz. 1186 z późn. zm.).

2. PROJEKTOWANE OBIEKTY:

Projekt budowlany obejmuje wykonanie robót budowlanych związanych z przebudową budynku szkoły podstawowej i remontem dachu, zakres prac polega na : wymianie pokrycia dachu na blachodachówkę, wymianie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, remoncie kominów, remoncie więźby dachowej, wydłużeniu okapów, uzupełnieniu instalacji odgromowej.

3. ISTNIEJĄCA ZABUDOWA DZIAŁKI INWESTORA:

W stanie istniejącym działka jest zabudowana i zainwestowana. Na działce znajdują się urządzenia infrastruktury technicznej nadziemnej i podziemnej.

4. ISTNIEJĄCA ZABUDOWA DZIAŁEK SĄSIEDNICH:

Działki sąsiednie od strony północnej (nr 538/2, 539/1), wschodniej (nr 541/1) są zabudowane i zagospodarowane. Od strony zachodniej objęta opracowaniem działka graniczy z działką (nr 540/1) drogą powiatową oraz od strony południowej (działka nr 542/7) z potokiem.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI:

Na działce objętej opracowaniem przewiduje się wykonania robót budowlanych związanych z przebudową budynku szkoły podstawowej polegającej na remoncie dachu.

6. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU W OBRĘBIE DZIAŁKI:

W obrębie działki inwestora znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu:

1. Napowietrzna linia energetyczna NN,
2. Kabel energetyczny,
3. Wodociąg lokalny,
4. Gazociąg średniego ciśnienia,
5. Kabel teletechniczny.

7. LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU:

W odniesieniu do granic działek sąsiednich budynek szkoły usytuowany jest:

- 3,10 m bliższym narożnikiem od północnej granicy działki,
- 11,10 m bliższym narożnikiem od południowej granicy działki,
- 10,80 m bliższym narożnikiem od zachodniej granicy działki,

8. ZACIENIENIE, PRZESŁANIANIE ORAZ NASŁONECZNIENIA BUDYNKÓW SĄSIEDNICH ORAZ PROJEKTOWANEGO:

Wysokość maksymalna budynku mieszkalnego wynosi 13,34 m.

Odległość istniejącego budynku szkoły od najbliższego położonego istniejącego budynku mieszkalnego wynosi około 40,0 m, ze względu na wysokość istniejącego budynku i odległość pomiędzy budynkami nie powoduje szczególnego zacienienia otaczającego terenu i istniejącego budynku.

Budynek nie będzie stwarzał możliwości zacienienia, przesłaniania oraz nasłonecznienia budynku sąsiedniego.

9. USTALENIA Z ZAKRESU PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO:

Na terenie objętym inwestycją nie został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Zakres przedmiotowej inwestycji nie wymaga uzyskania decyzji o warunkach zabudowy.

10. PRZEWIDYWANY WPŁYW PROJEKTOWANEGO BUDYNKU WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z NIM ZWIĄZANymi NA TERENY SĄSIEDNIE:

Projekt budowlany obejmujący wykonanie robót budowlanych związanych z przebudową budynku szkoły podstawowej polegającej na remoncie dachu spełnia wymagania o których mowa w art. 5, w tym w ust. 1 pkt 9 ustawy – Prawo budowlane w zakresie poszanowania, występujące w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnione interesy osób trzecich.

11. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA:

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji wykracza poza teren działki objętej opracowaniem (działka nr 540/2), na której została zaprojektowana i oddziałuje na działkę sąsiednią nr 538/2 od strony północnej budynku.

12. UZASADNIENIE:

Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 poz. 1186 z późn. zm.) pod pojęciem „obszar oddziaływania obiektu” – należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. Przepisy odrębne, o których mowa w art. 3 pkt 20 ustawy – Prawo budowlane:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 poz. 1186 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr. 75, poz. 690 z późn. zm.).

Usytuowanie istniejącego budynku szkoły jest zgodny z przepisami 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. 690 z późn. zm.) w zakresie usytuowania jak również warunków zacienienia, przesłaniania, nasłonecznienia i ochrony przeciwpożarowej.

Oznacza to, iż obszar oddziaływania obiektu wykracza poza teren działki 540/2 oddziałuje na działkę sąsiednią nr 538/2.

Leszek Wojewódka
uprawniony do projektowania
nadzoru i prowadzenia robót budowlanych
upr. budowlane Nr AB-168/93
Nr POIIB PDK/BO/0704/03
38-100 Strzyżów, ul. Daszyńskiego 5/12
tel. 601-566-305

SZKIC ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Inwestor: GMINA STRZYŻÓW

Adres: ul. PRZECIEŁAWCYKA 5, 38-100 STRZYŻÓW

TEREN INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 540/2 POŁOŻONA W MIEJSCOWOŚCI ŻARNOWA

LEGENDA:

OBIEKTY ISTNIEJĄCE:

1. ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY I OBIEKTY OPŁAKOWANIE
2. ISTNIEJĄCA SALA GIMNASTYCZNA Z PRZEMIAŻKĄ
3. ISTNIEJĄCE ZABUDOWANIA NA DZIAŁKACH SĄSIEDNICH

eN — ISTNIEJĄCY KABEL ENERGETYCZNY 6N
 gSD — ISTNIEJĄCY GAZOCIĄG ŚREDNOCIŚCIENNY
 W/D — ISTNIEJĄCY WODOCIĄG LOKALNY
 TD — ISTNIEJĄCY KABEL TELETECHNICZNY

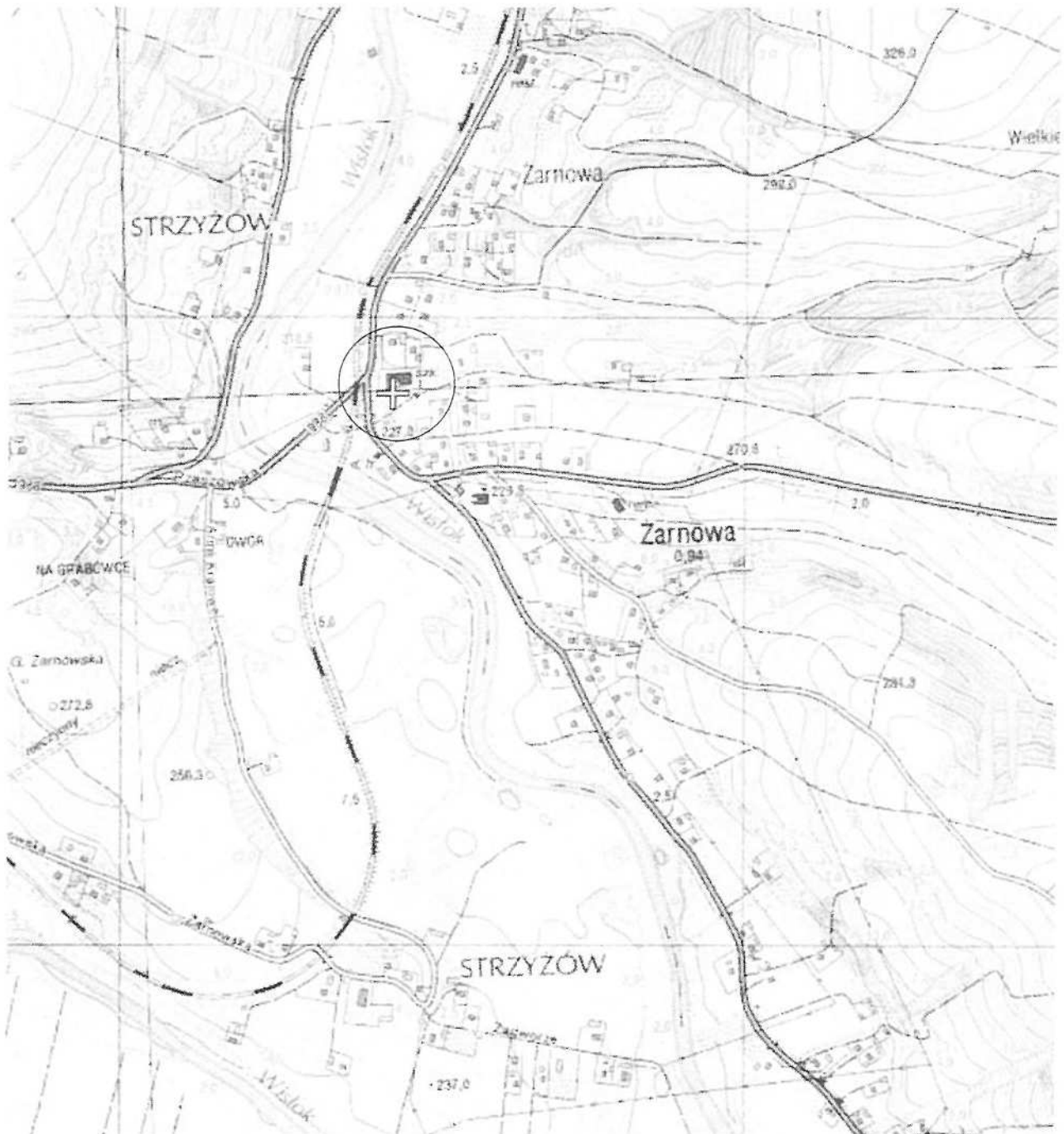
—> WIAZD ISTNIEJĄCY
 A - - - - J GRANICE DZIAŁKI



KOPIA - WYRYS MAPY
 zasadniczej ewidencyjnej
 ark. 1/11 z 12 skala 1:1000
 2012-01-12

ORIENTACJA

miejsowość Żarnowa
gm. Strzyżów



-19-

GMINNY ZESPÓŁ GOSPODARCZY Sp. z o.o.

30-100 Strzyżów ul. Przecławczyka 15
tel./017/27-60-308

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dla zadania pn.

„PROJEKT BUDOWLANY WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁ PODSTAWOWEJ I REMONTEM DACHU”

Lokalizacja: *działka nr ewidencyjny 540/2 położona w miejscowości Żarnowa,
gm. Strzyżów*

Inwestor: **GMINA STRYŻÓW**
Adres: ul. Przecławczyka 5, 38-100 Strzyżów

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Architektura, konstrukcja			
Projektował:	Leszek Wojewódka	AB – 166/93	Leszek Wojewódka uprawniony do projektowania nadzoru i prowadzenia robót budowlanych upr. budowlana Nr AB-166/93 Nr POIIB PDK/BO/0704/03 38-100 Strzyżów, ul. Daszyńskiego 5/12 tel. 601-566-305
Grudzień 2019			

OPIS DO INFORMACJI

DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY

ZDROWIA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wykonania robót budowlanych związanych z przebudową budynku szkoły podstawowej i remontem dachu.

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest na działce nr 540/2 w miejscowości Żarnowa, gm. Strzyżów. Budynek szkoły jest obiektem wolnostojącym dwukondygnacyjnym (częściowe podpiwniczenie, parter, piętro). Budynek tworzy zwartą bryłę o kształcie prostopadłościanu z dobudówkami od wschodniej, budynek przykryty jest dachem wielospadowym i dwuspadowym. Budynek posiada wejście główne od strony południowej. Teren wokół budynku ze spadkiem w kierunku południowym. Teren wokół budynku uzbrojony w infrastrukturę techniczną.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3. PRZEWIDZIANY ZAKRES ROBÓT

Projekt obejmuje następujący zakres robót:

- prace wstępne związane z zabezpieczeniem placu budowy i organizacją ruchu
- demontaż orywnowania, obróbek blacharskich, czapek kominowych, przemurowanie kominów
- zdjęcie drewnianego ołacenia więźby dachowej
- wymiana uszkodzonych biologicznie i mechanicznie elementów więźby dachowej
- wywóz złomu i gruzu budowlanego
- wydłużenie okapów dachu
- wykonanie nowego pokrycia dachu z blacho dachówki zgodnie z projektem budowlanym
- wykonanie obróbek blacharskich i orywnowania
- remont kominów (przemurowania i uzupełnienia ubytków, wykonanie ocieplenia kominów w przestrzeni strychowej)
- uzupełnienie instalacji odgromowej
- Wywiezienie gruzu i odpadów na wysypisko śmieci,
- Uporządkowanie terenu budowy.

4. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

- Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz) powinien zostać sporządzony przez kierownika budowy przed rozpoczęciem robót. Funkcję tę będzie pełnił przedstawiciel wykonawcy wyłonionego w przetargu.
- Dokumentacja budowy oraz niezbędne instrukcje eksploatacyjne powinny być przechowywane w biurze kierownika budowy.
- Prace remontowe i budowlane powinny być przeprowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47 poz. 401), szczególnie rozdziału 5 – wymagania dotyczące miejsc pracy usytuowanych w budynkach oraz obiektach poddawanych remontowi lub przebudowie.
- Do wykonania prac budowlanych przez wyłonionego w przetargu wykonawcę powinni być zatrudnieni wykwalifikowani pracownicy, pracujący pod nadzorem uprawnionych do tego rodzaju robót osób.

5. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W obrębie istniejącego zagospodarowania terenu nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Zagrożenie mogące wystąpić przy realizacji niniejszego zamierzenia należą do typowych problemów wykonawczych. Realizacja prac remontowo – budowlanych w budynku nie powinna rodzić sytuacji szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi bezpośrednio uczestniczących w procesie budowy, jak i osób postronnych.

W czasie prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP. Powinno się zapewnić i utrzymywać w dobrym stanie wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie jak i osób postronnych. Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymagany egzaminom sprawdzającym. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz stosowne uprawnienia do pracy. Powinni być wyposażeni w odpowiedni do charakteru pracy sprzęt ochronny.

Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5,0 m, a w szczególności:

- związane z właściwym zabezpieczeniem placu budowy (budynek użytkowany w trakcie wykonywania robót)
- związane z możliwością wystąpienia złych warunków atmosferycznych
- wykonanie więźby dachowej, połączenie dachu, krycie dachu, wykonania obróbek blacharskich: niebezpieczeństwo upadku z dachu lub rusztowań

W trakcie tych robót mogą wystąpić zagrożenia:

- upadek pracownika,
- upuszczenie narzędzia roboczego,
- upadek montowanego elementu lub materiału budowlanego.

Z uwagi na eksploatację budynku w trakcie wykonywania robót istnieje możliwość zagrożenia zdrowia osób przebywających w budynku (zabezpieczenie okien), a także osób wchodzących i wychodzących z budynku. Ponadto na plac budowy mogą wejść osoby niepowołane.

Należy przewidzieć zagrożenie związane z nagłym pogorszeniem się warunków atmosferycznych; wystąpienie opadów deszczu, śniegu, wyładowań atmosferycznych, wiatrów o prędkości powyżej 10 m/s zarówno w trakcie wykonywania robót jak i przewidzianych przerw w pracy.

Podczas prowadzenia prac budowlanych nie będą występować roboty ziemne.

7. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych (prace na wysokości) winny być przeprowadzone szkolenia, niezależnie od ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku. Pracownicy zatrudnieni przy tych robotach powinni zostać przeszkoleni w zakresie:

- planowanych robót przewidzianych do realizacji oraz dokumentacją dotyczącą zakresu robót,
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej (kaski, rękawice, odzież i obuwie ochronne, maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, pasy ochronne przy pracach na wysokości),
- obowiązków pracownika i konieczności wykonywania prac pod nadzorem brygadzysty.

Uwaga: jeden brygadzysta kieruje pracami jednej brygady. Brygadzystów wyznacza kierownik budowy.

- postępowania na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Pracownicy nie stosujący się do przepisów bioz będą usuwani z budowy. Kierownik budowy winien zapoznać się z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku (Dz. U. Nr 47, poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

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

W strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, należy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Środki ochrony indywidualnej, zbiorowej i urządzenia ochronne. Opracowanie instrukcji bezpiecznego wykonywania robót i zaznajomienie z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Podczas przebywania pracowników na terenie budowy, należy zapewnić łączność telefoniczną z kierownictwem budowy. Przynajmniej jeden z pracowników powinien być wyposażony w telefon komórkowy lub podobny rodzaj łączności. Odpowiedzialność za łączność spoczywa na właścicielu firmy wykonującej prace.

Wypadek na budowie musi być zgłoszony, poza formalnościami regulowanymi przepisami, w trybie natychmiastowym do kierownika budowy, a pod jego nieobecność przedstawicielowi generalnego wykonawcy.

Punkt pierwszej pomocy sanitarnej winien znajdować się u majstra budowy.

Telefony alarmowe:

- ogólny telefon alarmowy: 112
- pogotowie ratunkowe: 999
- straż pożarna: 998
- policja: 997

Powyższe telefony i adresy winny być wywieszone na tablicy informacyjnej, a ponadto znane każdemu wykonawcy, podwykonawcy i pracownikowi nadzoru technicznego na budowie.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 7.07.1994 r Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U.106/2000, poz. 1126 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r w sprawie dziennika budowy i tablicy informacyjnej (Dz. U. 108/2002, poz. 953).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.48/2003, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 nr 120, poz. 1126).
- Kodeks Pracy, art. 207 i 212.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263).
- Norma PN-81/N-8010 – O zasadach organizowania robót w sposób bezpieczny.
- Norma PN-80/Z-06050 – O sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

opracował:

Leszek Wojewódka,
upr. nr AB-166/93

Leszek Wojewódka
uprawniony do projektowania
nadzoru i prowadzenia robót budowlanych
upr. budowlane Nr AB-166/93
Nr POIIB PDK/BO/0704/03
38-100 Strzyżów, ul. Opatczyńskiego 5/12
tel. 601-566-305

OPIS TECHNICZNY

WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I REMONTEM DACHU

1. Przedmiot i cel opracowania :

Przedmiotem opracowania jest wykonanie remontu dachu krytego dachówką ceramiczną na budynku szkoły, zlokalizowanym w Żarnowej. Zakres prac polega na wymianie pokrycia na blachodachówkę, wymianie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, remoncie kominów, remoncie więźby dachowej, wydłużeniu okapów.

Celem opracowania jest określenie technologii i sposobu wykonania robót budowlano remontowych wymienionych powyżej.

Projektowane roboty związane z remontem dachu nie spowodują zmiany wysokości dachu oraz kąta dachu.

1. Dane techniczne budynku objętego opracowaniem:

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| ➤ powierzchnia zabudowy | - 400,49 m ² |
| ➤ kubatura | - 4177,10 m ³ |
| ➤ wysokość | - 13,34 m |

2. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora
- Oględziny miejscowe przeprowadzone przez zespół opracowujący.
- Sprawdzenie poszczególnych elementów przewidzianych do remontu oględzinami przez zespół opracowujący pomiary i szkice wykonane w czasie wizji celem ustalenia technologii robót,
- oględziny – konstrukcji więźby dachowej, pokrycia dachowego, obróbek blacharskich,
- Obowiązujące Polskie Normy i przepisy w tym Ustawa Prawo Budowlane,
- Poradnik – Remonty Budynków Mieszkalnych – praca zbiorowa pod kierunkiem doc. Stanisława Zalewskiego
- Konstrukcje Budowlane dr inż. Anna Iwanczewska, Prof. Dr inż. Wojciech Włodarczyk
- "Ochrona przed korozją biologiczną" – Jerzy Ważny i Jerzy Karysia– Warszawa 2001r.
- Porady techniczne przy remoncie budynków – WACETOB, Warszawa'96

3. Opis i ocena poszczególnych elementów przewidzianych do remontu

Charakterystyka obiektu.

Budynek będący przedmiotem opracowania wybudowany został w technologii tradycyjnej – wzniesiony został na rzucie prostokąta w konstrukcji murowanej. Budynek jest częściowo podpiwniczony, posiada dwie kondygnacje nadziemne i strych mało użytkowy.

Dach głównej bryły budynku stromy, wielospadowy, więźba dachowa drewniana – płatwiowo-krokwiowa na stolcach. Od wschodniej strony budynku znajdują się niższe dobudówki zadaszone dachem dwu i wielospadowym. Woda opadowa z dachu odprowadzona jest rynnami do rur spustowych.

Wymiana pokrycia na budynku dotyczyć będzie głównego budynku bez dobudówek.

Pokrycie dachu.

Istniejący dach budynku będący przedmiotem opracowania kryty jest dachówka zakładkowa ceramiczną w kolorze czerwonym, która mocowana jest do łat drewnianych za pomocą gwoździ stalowych. W wyniku oględzin stwierdzono, że pokrycie pod wpływem czasu oraz czynników atmosferycznych utraciło swoje właściwości i jest nieszczelne. Dachówka jak i obróbki z blachy ocynkowanej wykazują bardzo duże zużycie naturalne. W trakcie oględzin powierzchni dachu stwierdzono liczne uszkodzenia i nieszczelności w rejonie obróbek blacharskich.

Ustalono, że w czasie eksploatacji pokrycie dachowe wielokrotnie było uszczelniane i naprawiane o czym świadczą łaty na powierzchni dachu – różnice w kolorze dachówki i obróbek.

Po dokonaniu analizy ustalono, że istniejące pokrycie dachu należy w całości zerwać i wykonać nowe. Biorąc pod uwagę sposób montażu dachówek stwierdzono konieczność demontażu łat i wykonanie nowego łączenia więźby dachowej. Pod pokryciem dachu brak jest wiatroizolacji.

Obróbki blacharskie.

Istniejące obróbki blacharskie kominów, i inne wykonane są z blachy ocynkowanej, malowanej farbami olejnymi. W trakcie oględzin stwierdzono, że obróbki blacharskie są bardzo mocno skorodowane, źle przylegają do powierzchni muru czy komina co powoduje nieszczelności, często są odkształcone, pognięte. W opierzeniach występują liczne ubytki obróbek, pozostałe obróbki są poluzowane przez wiatr a ich mocowania są skorodowane.

Stwierdzono, że wszystkie obróbki kwalifikują się do wymiany w 100%.

Rynny i rury spustowe, odprowadzenie wody deszczowej.

Rynny i rury spustowe częściowo z blachy ocynkowanej wykazują bardzo duże zużycie naturalne – są mocno skorodowane. Rynny miejscowo są załamane i mają niewłaściwe spadki. Rury spustowe – mocno skorodowane, często sztukowane rurami kanalizacyjnymi PCV, załamane w pionie bądź rozłączone, łączenia rur nieszczelne.

W części rynny i rury spustowe wymienione zostały na PCV – jednak konieczne jest ich zdemontowanie z uwagi na konieczność wykonania nowego pokrycia i ze względu na występujące nieprawidłowości i usterki - obluźowania haków rynnowych i rur spustowych, uszkodzenia mechaniczne rur spustowych i rynien, niewłaściwe połączenie rur spustowych.

Konstrukcja więźby dachowej.

Dokonano oględzin w miejscach dostępnych - w pomieszczeniach strychowych. W ich wyniku stwierdzono, że stan konstrukcji więźby dachowej ocenić można jako dostateczny a nawet dobry – sprawdzane elementy nie wykazywały cech, które mogłyby świadczyć o porażeniu drewna przez owady bądź grzyby. Wyjątek stanowią murlaty i końcówki krokwi, które przykryte są warstwą gruzu ceglanego i gruzu z dachówek ceramicznych – stwierdzono, że drewno tych elementów więźby wykazuje cechy drewna próchniczego i należy je wymienić.

Pozostała część więźby jest w stanie zadowalającym, niemniej jednak z uwagi wiek budynku oraz ze względu na liczne i rozłożone w czasie nieszczelności pokrycia dachowego przyjąć należy, że w trakcie robót zaistnieje konieczność dokonania wymiany lub wzmocnienia poszczególnych elementów konstrukcyjnych więźby dachowej. Decyzje o wymianie podjąć powinien kierownik robót przy akceptacji inspektora nadzoru inwestorskiego. W trakcie prowadzenia robót po demontażu pokrycia należy rozebrać całość łączenia więźby dachowej i dokonać oceny elementów konstrukcji więźby, w miarę potrzeby uszkodzone elementy wzmocnić lub wymienić.

Kominy.

W wyniku oględzin i sprawdzeń stwierdzono, że istniejące kominy ponad dachem wykazują liczne uszkodzenia, między innymi: liczne i duże ubytki cegieł, tynki odspojone, mocno spękane i zwietrzałe, rozwarstwione i spękane głowice kominów, liczne spęknięcia i pęknięcia kominów ponad dachem, niepełne i wykruszone spoiny – mocno zwietrzała zaprawa w spoinach, ubytki cegieł, cegły miejscowo zlasowane i rozwarstwione.

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdza się konieczność rozebrania istniejących kominów w części ponad dachem.

4. Zakres i technologia robót

Pokrycie dachu.

W projekcie przewiduje się wykonanie nowego pokrycia dachowego z blach dachówkowych, profilowanych, powlekanych w kolorze ceglastym. Wymiana pokrycia na budynku dotyczyć będzie głównej bryły budynku.

Opis i właściwości projektowanego pokrycia:

Nośną część, tzw. rdzeń, to walcowana stal. Blachy profilowane zabezpieczane są ocynkiem, lakierami akrylowymi, poliestrowosilikonowymi, polifluorowinyliodonowymi, albo opatentowanymi powłokami ochronnymi określanymi w branży takimi nazwami handlowymi jak np. "plastizol", "pural", "matpoliester", "HP-200", "PVC200", "PVF2". Zwiększa to odporność na korozję, działania promieni UV, a także zarysowania i uszkodzenia powstające na skutek uderzeń kamyków, szyszek itp. Grubości powłok, w zależności od ich rodzaju, stanowią rząd wielkości 25-200 μm . Od jakości ich wykonania zależy trwałość i estetyka pokrycia dachowego. Powłoki muszą odizolować stalową blachę od czynników powodujących jej degradację (korozję) w różnych warunkach klimatycznych. Blachy stalowe produkowane są najczęściej z taśmy stalowej walcowanej na zimno i ocynkowanej ogniowo. Powleka się ją warstwą pasywacyjną, gruntuje i nakłada warstwę kolorowej farby typu "poliester" lub "plastisol". Dobór powłok zależy od zewnętrznych warunków środowiskowych. W procesach produkcji blachę poddaje się zabiegom profilowania na giętarkach i formuje w arkusze.

Warunki transportu i składowania:

O trwałości blachodachówek decydują warunki transportu i montażu; niewłaściwe sprzyjają powstawaniu potencjalnych uszkodzeń materiału. Odbarwienia powierzchni, białe naloty i ślady rdzy często są wynikiem złych warunków składowania. Przestrzeganie zaleceń producentów chroni przed takimi uszkodzeniami.

W transporcie i przy składowaniu:

- muszą być stosowane przekładki między arkuszami blach dla uniknięcia ich bezpośredniego styku;
- blachy nie mogą być układane w stosy ponadnormatywne, grozi to załamaniem profili z dolnych warstw pod naporem ciężaru;
- blachy należy zabezpieczać przed przesuwaniem się jedna po drugiej podczas jazdy oraz w każdej fazie czynności rozładunków, przenoszenia na placu budowy i montażu. Wszelkie powstałe rysy i zadrapania należy zamalowywać farbą ochronną;
- samochód powinien mieć otwartą platformę załadunkową ułatwiającą załadunek i rozładunek, dostosowaną do długości zamówionych arkuszy;
- rozładunek powinien być przeprowadzany specjalistycznym sprzętem lub przez odpowiednią liczbę osób;

- pomieszczenia składowania muszą być suche i przewiewne;
- nie wolno układać blach bezpośrednio na ziemi lub posadzce, lecz na drewnianych paletach gwarantując w odstępie 20 cm od podłoża;
- blachy ocynkowane w transporcie należy zabezpieczyć przed zamoczeniem;
- blachy w powłoce ocynkowanej powinny być składowane z zachowaniem niewielkiego spadku, by w razie zawilgocenia woda mogła swobodnie spłynąć po ich powierzchni;
- blachy w powłokach plastikowych mogą być magazynowane w szczelnych paczkach w czasie nie dłuższym niż dwa tygodnie, arkusze z folia ochronna należy chronić przed promieniami UV oraz opadami atmosferycznymi;
- należy unikać przykrywania blach plandeką nieprzepuszczającą wilgoci.

Sposób montażu:

Zasady ciecicia.

Przyjęto, że jedynym dopuszczalnym narzędziem do ciecicia są nożyce wibracyjne (w fachowych poradnikach określane terminem "nibler"). Jest to urządzenie, które nie powoduje rozgrzewania się blachy podczas ciecicia, a co za tym idzie nie uszkadza na niej warstw ocynku i pozostałych powłok. Wkręty samowiercące typu "farmer". Blachę przykręca się tylko takimi wkrętami. Wkręty zakończone wiertłem mają specjalną uszczelkę z gumy EPDM odpornej na zmiany temperatury i promieniowanie UV oraz podkładkę aluminiową. Stosuje się wkręty o różnej długości: np. do mocowania blachy do podłoża, przykręcania zakładek blach oraz wszelkiego rodzaju elementów obróbkowych, np. do wiatrownic, gąsiorów, elementów przyściennych i kominowych. Do wkręcania służą wiertarki z płynną regulacją obrotów i dwoma kierunkami dającymi możliwość dokręcenia i odkręcenia. Przy prawidłowo zamocowanym wkręcie uszczelka EPDM powinna "wyjść" kołnierzem nad uszczelką aluminiową, jest to dodatkowe zabezpieczenie miejsc łączonych przed bezpośrednim wpływem warunków atmosferycznych. Wkręty ocynkowane i lakierowane w kolorach blachy należy wkręcać w najniższym miejscu fali dachówki. Zużycie wkrętów zależy od konstrukcji połaci dachowej.

Sposób układania blachy. Linia okapu płaszczyzny dachu wymusza kierunek układania arkuszy. Ich montaż rozpoczyna się od lewego bądź prawego rogu linii okapu, a kolejność taką warunkuje umiejscowienie na blachodachówce z lewej bądź prawej strony tzw. zakładki.

Montaż

Dokładność wykonywania poszczególnych czynności jest gwarancją trwałości pokrycia. Najważniejsze czynności można pogrupować w następujące zagadnienia:

Geometria dachu. Układanie powinno się rozpocząć od dokładnego zmierzenia dachu, faktycznych długości jego podstawy i partii szczytowej, ewentualnych skosów, łuków, załamania, wysokości, przekątnych, długości krokwi itp. Jest to najważniejsza czynność w pracach dekarских. Połacie dachu przeznaczona do zakładania blachodachówek musi być wypoziomowana na płaszczyznach i w przestrzeni. Wszelkiego rodzaju nierówności należy usunąć.

Deskowanie. Do zniwelowanej połaci dachu należy zamocować kontrłaty (pionowe do rynny) i łaty (poziome do rynny) o wymiarach dopasowanych do stosowanego typu blachodachówek. Powstała konstrukcja tworzy szkielet, do którego przytwierdzane są arkusze blachy. Im precyzyjniej wykonana jest ta czynność, tym większe prawdopodobieństwo trwałego i estetycznego ich ułożenia i mniejsze

narażenie na uszkodzenia blachodachówek wynikać z naprężeń wewnątrz konstrukcji, podmuchów wiatru, przenikania wilgoci itp. Jeżeli nie będzie idealnej płaszczyzny dachu, to na złączach blachodachówek utworzą się szpary. Drastyczne przypadki rozbieżności montażu z projektem kończą się zmarnowaniem materiału i robocizny. Przy mocowaniu łat i kontrłat należy zwracać uwagę na ich prostopadle względem siebie ułożenie, by blacha spoczywała na nich dokładnie w swoich najniższych punktach.

Kolejność wykonywania poszczególnych czynności przy pokryciu blachodachówką płaszczyzny dachu:

- a) zamocuj kontrłaty na całości połaci dachu,
- b) zamocuj łaty na kontrłatach,
- c) pokryj blachodachówką przygotowane uprzednio łaty i kontrłaty,
- d) zamocuj uszczelki oraz akcesoria

Kontrola stanu technicznego połaci dachowej. Przed montażem blach należy sprawdzić, czy ułożona folia paroprzepuszczalna nie uległa przypadkowym uszkodzeniom. Usterki należy naprawiać na bieżąco.

Kontrolę stanu połaci dachowej trzeba przeprowadzać w każdej fazie wykonywania prac dekarских. Miejsce usytuowania wkrętów na blasze. Wkręty należy wkręcać w dolnych pozycjach blach, zgodnie z zaleceniami producenta.

Pierwszy arkusz, kolejność układania arkuszy, obróbki. Technologia montażu zależy od rodzaju pokrycia i zaleceń producenta. Najczęściej stosowane jest rozwiązanie "szwedzkie". Pierwsza łata musi być wyższa od pozostałych o wysokość przetłoczenia uzależnionego od rodzaju blachodachówki. Wszystkie następne łaty "idą" w odległościach normatywnych dla danej długości modułu dachówki. Pierwszy arkusz układany jest w prawym lub lewym rogu linii okapu (w zależności od typu blachodachówki). Następny nakłada się warstwowo na poprzedni aż do kalenicy. Kolejne rzędy arkuszy montowane są na zakładkę w tej samej kolejności co poprzednie, a więc od okapu aż po kalenicę.

Warstwę szczytowa (kalenice) wieńczy montaż gąsiorów. Wszelkie obróbki wykonuje się po ułożeniu arkuszy.

Uszczelnienia. Uszczelki wykonane są najczęściej z pianki poliuretanowej bądź z gumy EPDM. Są częścią systemów blachodachówek. Montowane są wszędzie tam, gdzie istnieje obawa o przedostanie się wody pod pokrycie, a więc między arkusze blachodachówek, przy wszelkiego typu obróbkach blacharskich (kalenice, wiatrownice, pasy nadrynnowe itp.). Ich budowa umożliwia wentylowanie konstrukcji dachu.

Porady montażowe

Montaż blachy powinien być przeprowadzany zgodnie z instrukcją producenta. Na jej powierzchni nie powinno się stawiać przedmiotów, które mogą ją uszkodzić. Chodzenie po blasze (tylko w obuwiu z gumową podeszwą i tylko po jej zagłębieniach) należy ograniczać do minimum. Ponadto każdorazowo przed takim wejściem trzeba sprawdzać czy przypadkiem w podeszwie nie tkwią ostre przedmioty mogące blachę zarysować jak np. kamyczki i opiłki. Do cięcia nie wolno używać szlifierki kątovej, ponieważ powstający efekt termiczny zmienia strukturę metalu oraz powłoki ochronnej, a rozpraszane iskry powodują uszkodzenia lakieru. Po wykonaniu cięcia niblerem należy zmieść z powierzchni blachy wszystkie opiłki metalu i sprawdzić, czy nie są one powbijane w podeszwę butów. Miejsca zarysowań powłoki lakierniczej należy zamalować farbą w kolorze pokrycia.

Konstrukcja więźby dachowej.

Z uwagi na wiek budynku oraz ze względu na liczne i rozłożone w czasie nieszczelności pokrycia dachowego zakłada się, że w trakcie robót zaistnieje konieczność dokonania wymiany lub wzmocnienia poszczególnych elementów konstrukcyjnych więźby dachowej. Każdorazowo decyzje o wymianie podjąć powinien kierownik robót przy akceptacji inwestora.

W trakcie prowadzenia robót po zerwaniu dachówki należy dokonać oceny konstrukcji dachu – miejsca budzące wątpliwości – porażone przez grzyby bądź owady, przegniłe lub spróchniałe należy wzmocnić lub wymienić na nowe. Przy wymianie elementów konstrukcji należy zachować istniejące przekroje poszczególnych elementów, bez zmiany formy konstrukcji i kształtu elementu, wszystkie elementy impregnować preparatami solnymi – np. Fobos. W projekcie przewiduje się impregnację więźby dachowej preparatami solnymi np. Fobos.

Konstrukcja wydłużonych okapów.

Wydłużenie okapów projektuje się poprzez wykonanie nadbitek istniejących krokwi. Elementy nadbijane to krokwie drewniane o przekroju 7x16 cm układane na istniejącej murlacie o przekroju 12x22 cm. Projektowane krokwie zamocowane będą do istniejącej murlaty oraz do istniejących krokwi za pomocą śrub i gwoździ. Na końcach krokwi należy zamontować deskę okapową (pod rynnową) o wymiarach 4,0x18,0 cm. W miejscu projektowanych wydłużeń krokwi należy wykonać przebicie przez istniejący gzyms betonowy. Wydłużenie okapów w rzucie poziomym wynosi 80 cm.

Szczegół wydłużenia krokwi został pokazany na załączonym rysunku w projekcie budowlanym.

Wykończenie wydłużonego okapu stanowi podbicie z boazerii drewnianej zabezpieczonej drewnochronem. Podbicie należy mocować poziomo do deski okapowej oraz do ściany budynku za pomocą kantówki mocowanej do ściany budynku.

Montaż wyłazów dachowych.

Przewidziano do zastosowania włazy dachowe drewniane. Zamocować ościeżnice, kołnierze dodatkowe i kołnierz uszczelniający. Należy przestrzegać instrukcji montażu producenta włazów. Zalecany system montażu wyłazów „na łatach”. Dodatkowe elementy drewniane (łaty) zabezpieczyć p. pożarowo preparatem ogniochronnym uzyskania stopnia trudnozapalności (NRO) zgodnie z wytycznymi producenta (0,2kg preparatu na 1 metr kwadratowy drewna tj. ok. 0,6 decymetra sześciennego 30% roztworu) poprzez min. czterokrotne malowanie pędzlem, wałkiem lub dyszą natryskową. Zaprojektowano wyłaz dachowy 45x176. Klamka umieszczona w dolnej części okna. Drewno ramy okiennej klejone warstwowo, impregnowanie ciśnieniowo i dwukrotnie malowane lakierem ekologicznym.

Obróbki blacharskie.

Założono wykonanie w 100% nowych obróbek blacharskich z blachy powlekanej. Przewidziano wykonanie obróbek na wszystkich połączeniach dachu z ścianą (wokół kominów). Przed przystąpieniem do ułożenia obróbek należy wykonać niezbędne naprawy ścian i tynków oraz kominów. Obróbki wykonać należy zgodnie ze sztuką budowlaną i ogólnymi zasadami wiedzy technicznej.

Rynny i rury spustowe, odprowadzenie wody deszczowej.

W projekcie przewidziano wymianę istniejących rynien i rur spustowych z blachy na rynny \varnothing 150 i rury \varnothing 110 systemowe z PVC. Rynny montować zachowując spadek 0,3% w kierunku rury spustowej. Uchwyty rynnowe montować w rozstawie nie większym niż 60cm, poszczególne odcinki rynien łączyć za pomocą złączek systemowych, rury spustowe mocować do ścian za pomocą obejm w rozstawie nie większym niż 2m, odcinki rur łączyć za pomocą złączek rurowych.

Kominy

W projekcie przewidziano rozbiórkę istniejących kominów ponad dachem. Kominy odtworzyć należy zachowując charakterystyczne detale na zwieńczeniach komina. Przebudowę wykonać do wysokości z przed rozbiórki. Na wszystkich kominach wykonać należy nowe czapki kominowe. W przestrzeni strychowej należy ocieplić kominy styropianem gr. 5 cm. Zakłada się konieczność sprawdzenia wszystkich przewodów kominowych. Po zakończeniu robót należy bezwzględnie zlecić wykonanie kontroli przewodów kominowych uprawnionemu mistrzowi kominarskiemu – protokół z kontroli przekazać zarządcy budynku.

Postanowienia końcowe :

– UWAGA

Wszystkie materiały użyte do realizacji muszą posiadać odpowiednie certyfikaty o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie jak równie spełniać szczególne wymagania w zależności od miejsca zastosowania.

Leszek Wojewódka
uprawniony do projektowania
nadzoru i prowadzenia robót budowlanych
upr. budowlana Nr AB-166/93
Nr POIB/PDK/BO/0704/03
38-100 Strzyżów, ul. Daszyńskiego 5/12
tel. 601-566-305

- 31 -

ORZECZENIE TECHNICZNE EKSPERTYZA TECHNICZNA O STANIE OBIEKTU

Inwestor: **GMINA STRYZÓW**
Adres: ul. Przecławczyka 5, 38-100 Strzyżów

Lokalizacja inwestycji:

- działka nr **540/2** położona w miejscowości **ŻARNOWA**, gm. STRYZÓW
- Obręb: 0019 ŻARNOWA
- Jednostka ewidencyjna: 181904_5 STRYZÓW – GMINA

Istniejący budynek szkolny wybudowany w latach 50-tych. Budynek jest obiektem częściowo podpiwniczonym dwukondygnacyjnym ze strychem mało użytkowym. Przedmiotowa część budynku wykonana w technologii tradycyjnej (murowanej) dla tego typu budynków. Dach na budynku wielospadowy pokryty dachówką ceramiczną na łątach drewnianych.

Na podstawie informacji uzyskanych od Inwestora i przeprowadzonej wizji lokalnej budynku stwierdzono;

- fundamenty wykonano jako betonowe, wykonane sposobem tradycyjnym. Głębokość posadowienia fundamentów około 2,20 m. poniżej otaczającego budynek terenu,
- ściany zewnętrzne parteru i piętra murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo – wapiennej. Budynek został ocieplony od zewnątrz.
- nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi – ceramiczne typu Kliena,
- stropy w budynku - nad kondygnacją piwnic i parteru wykonano strop żelbetowy natomiast na piętrze wykonano strop drewniany,
- więźba dachowa wielospadowa, krokwiowo – płatwiowa,
- pokrycie dachu to blacha dachówka ceramiczna na łątach drewnianych
- instalacja odgromowa w dobrym stanie technicznym lecz ze względu na konieczność demontażu pokrycia dachu przewiduje się uzupełnienie instalacji odgromowej

STWIERDZENIA KOŃCOWE

- wszystkie elementy konstrukcyjne budynku zostały wykonane prawidłowo. Stan techniczny ocenia się jako dobry, zapewniający bezpieczeństwo wykonania planowanych robót.
- dobrze wykonana pozioma izolacja przeciwwilgociowa dobrze chroni konstrukcję i posadzkę przed wilgocią.

Wniosek: fundamenty, ściany konstrukcyjne zewnętrzne i wewnętrzne oraz ściany działowe nie wykazują żadnych pęknięć i odchyłeń od pionu. Stropy nie wykazują żadnych pęknięć ani ugięć. Konstrukcja więźby dachowej w średnim stanie technicznym.

Pokrycie dachu w złym stanie technicznym wykazujące liczne pęknięcia, ubytki i przecieki przeznaczone zostało do wymiany wraz z połączeniem dachu.

W tym stanie przedmiotowy budynek nadaje się do wykonania planowanych robót.

opracował:

Leszek Wojewódka

upr. nr AB-166/93

Leszek Wojewódka
uprawniony do projektowania
nadzoru i prowadzenia robót budowlanych
upr. budowlana nr AB-166/93
Nr POIB POK 20/0704/93
28-100 Strzyżów, ul. Chałubińskiego 5/12
tel. 891-556-305

Instalacja odgromowa

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie nowej instalacji odgromowej – zwody poziome i zwody pionowe - na remontowanej części dachu Szkoły Podstawowej w Żarnowej.

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- obowiązujące przepisy i normy

3. Zakres opracowania.

- zwody poziome
- ochrona przewodów kominowych
- przewody odprowadzające
- uziom otokowy

4. Opis wykonania instalacji odgromowej.

4.1. Zwody poziome

Instalacja odgromowa na dachu tego budynku jest już wyeksploatowana i zniszczona. Po wymianie dachówki na blachodachówkę należy na dachu wykonać nową instalację piorunochronową.

Jako zwody poziome wykorzystać należy blaszane pokrycia dachowe. Grubość blachy nie może być mniejsza niż 0,5 mm, bez względu na rodzaj pokrycia dachowego (wg. PN-IEC 61024-1). Uwzględniając powyższe informacje wynika, że metalowe pokrycia dachowe można wykorzystać przy spełnieniu poniższych wytycznych:

- musi być zapewniona ciągłość połączeń pomiędzy poszczególnymi częściami pokrycia dachowego
- pod powierzchnią dachu nie może występować warstwa materiału łatwopalnego
- metalowe elementy nie są pokryte materiałami izolacyjnymi

Prąd piorunowy odprowadzany będzie więc do ziemi przy pomocy przewodów odprowadzających połączonych z blachą.

4.2. Ochrona przewodów kominowych murowanych

Kominy murowane osłonić przez zastosowanie zwodów pionowych oraz wokół czap kominowych - wykonać zwody drutem FeZn $\varnothing 8\text{mm}^2$ na wspornikach szpilkowych. Długość zwodu wystającego ponad komin powinna wynosić min. 0,5m. Metalowe i żeliwne wywietrzniki dachowe przyłączyć do zwodów poziomych, na wywietrznikach zamontować obejmy. Podstawy kominowe i ew. bariery przeciwniegiowe należy uziemić do pokrycia dachowego.

4.3. Zwody pionowe

Należy również wymienić wszystkie zniszczone i o małym przekroju zwody pionowe na nowe z drutu ocynkowanego DFe $\varnothing 8\text{mm}^2$, gdyż istniejące mogą nie spełniać norm.

Połączenia na dachu i kominach wykonać z drutu ocynkowanego jw. Złącza kontrolne drut-płaskownik pozostaną na tej samej wysokości jak obecnie. Zwody łączyć na dachu złączami stalowymi skręcanymi śrubami. W miejscu zejścia zwodu z połaci wykonać połączenia do obrzeża dachu i konstrukcji stalowej złączami śrubowymi. Zwody pionowe wykonać tak aby odległość drutu naprężonego wynosiła nie mniej niż 2cm od gzymsów jakie znajdują się na budynku.

4.4. Uziom otokowy

Uziom poziomy wokół budynku pozostaje ten sam. Należy jedynie sprawdzić oporność uziemienia na każdym złączu kontrolnym. Jeżeli nie będzie wymaganej oporności uziomu, wówczas należy wymienić go na nowy.

5. Badania techniczne i pomiary kontrolne urządzenia piorunochronnego.

Należy wykonać trzy rodzaje badań kontrolnych:

- międzyoperacyjne
- odbiorcze
- eksploatacyjne (okresowe)

Badania powinny obejmować:

1. oględziny części nadziemnej

- 35 -
2. sprawdzenie ciągłości galwanicznej
 3. pomiary rezystancji uziemienia
 4. oględziny elementów uziemienia (po ich odkopaniu lub przed zasypaniem)

Oględziny dotyczą sprawdzania:

- zgodności rozmieszczenia poszczególnych elementów urządzenia piorunochronnego
- wymiarów użytych materiałów
- rodzajów połączeń

Sprawdzenie ciągłości galwanicznej powinno być wykonane przy użyciu omomierza przyłączonego z jednej strony do zwodów a z drugiej do wybranych przewodów urządzenia piorunochronnego.

Pomiary rezystancji uziemienia powinny być wykonane przy zastosowaniu metody technicznej.

Każdy obiekt budowlany podlegający ochronie odgromowej powinien posiadać metrykę urządzenia piorunochronnego.

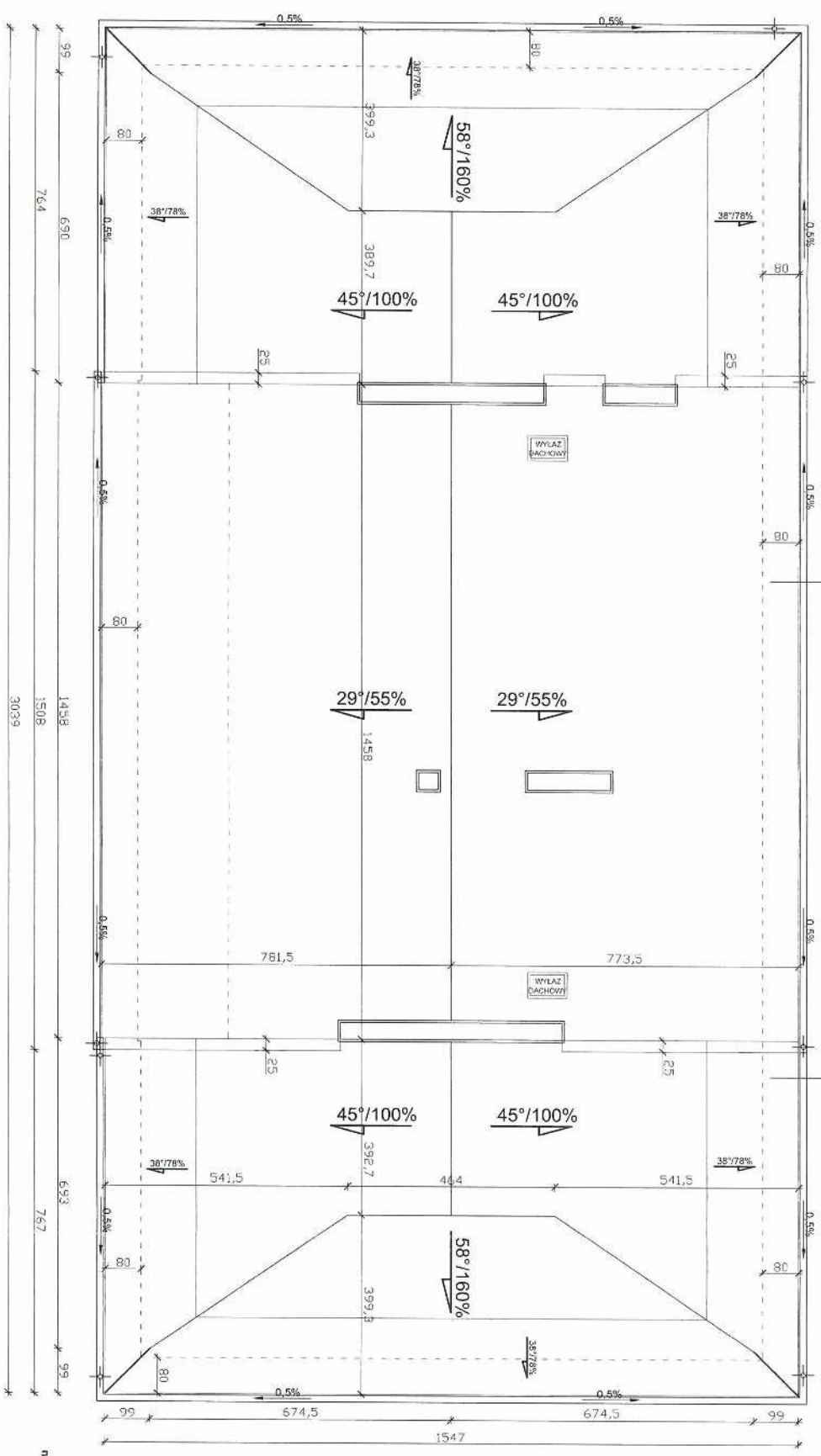
UWAGA:

Całość robót wykonać zgodnie z PN – IEC 61024 – 1:200


Marian Władyka
Upr do kierowania i projektowania
inst. elektrycznych nr E 145/79
§ 13, ust. 1 pkt 4, Wz. d
Strzyżów, ul. Zawada 40/10, tel. 17 276 14 20

-30-

RZUT DACHU
skala 1 : 100



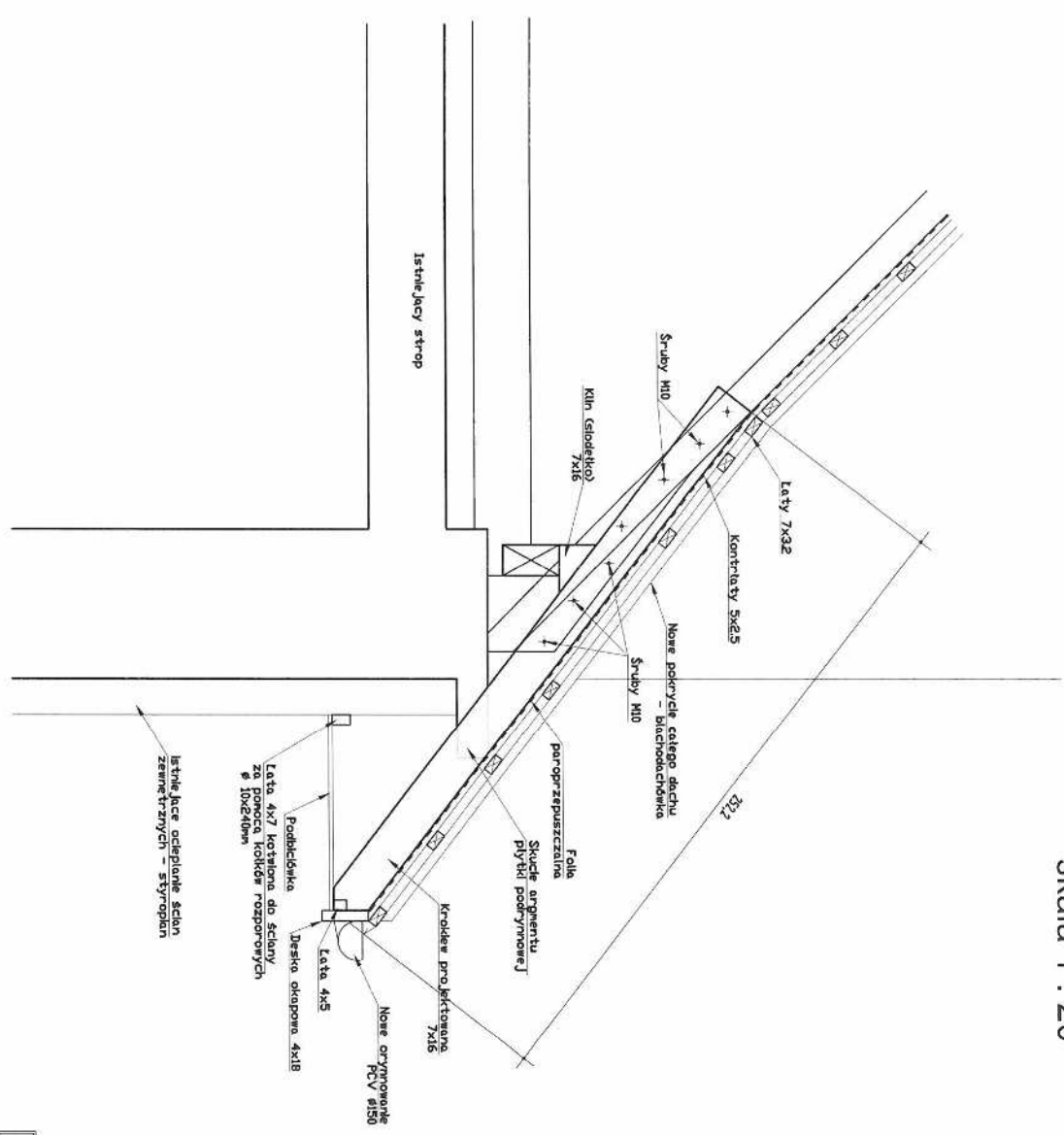
Leszek Wojewódka
uprawniony do projektowania
nadzoru i prowadzenia robót budowlanych
Nr. POUJEB 12018000100053
38-100 Strzyżów ul. Opatowska 51/2
tel. 801-566-305

rys.	NR K. 1	RZUT DACHU	SKALA
1:100			
obiekt	BUDYNEK SZKOŁY W ŻARNOWEJ - PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I REMONT DACHU		
inwestycja	ŻARNOWA G.M. STRZYŻÓW		
inwestor	DZIAŁKA NR EWID. 540/2		
PROJEKTANT	nr. 407	podpis	
LESZEK WOJEWÓDKA	AB-160/83		

- 84 -

SZCZEGÓŁ WYDŁUŻENIA KROKWI

skala 1 : 20



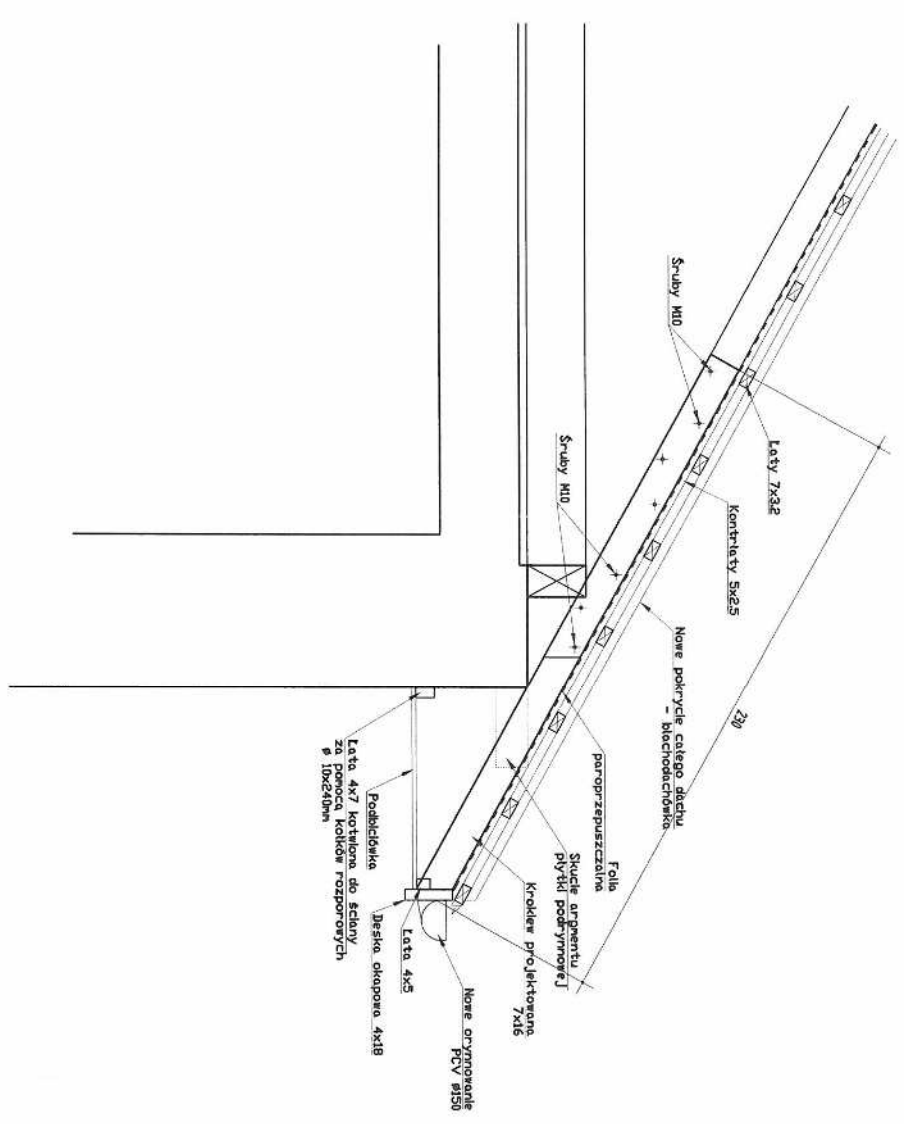
Leszek Wojewódka
uprawniony do projektowania
inżynier budowlany
ul. Budowlana 10, 64-155-53
84-100 Strzyżów, tel. 501-526-305
512

rys.	SZCZEGÓŁ WYDŁUŻENIA KROKWI	SKALA
NR A-2		1:20
obiekt	BUDYNEK SZKOŁY W ZARNOWIEJ - PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ ! REMONT DACHU	
adres	ZARNOWA GM. STRYZÓW DZIAŁKA NR EWID. 540/2	
PROJEKTANT	inż. LESZEK WOJEWÓDKA	prof. inż.
LESZEK WOJEWÓDKA	AB-186033	został

38-

SZCZEGÓŁ WYDŁUŻENIA KROKWI

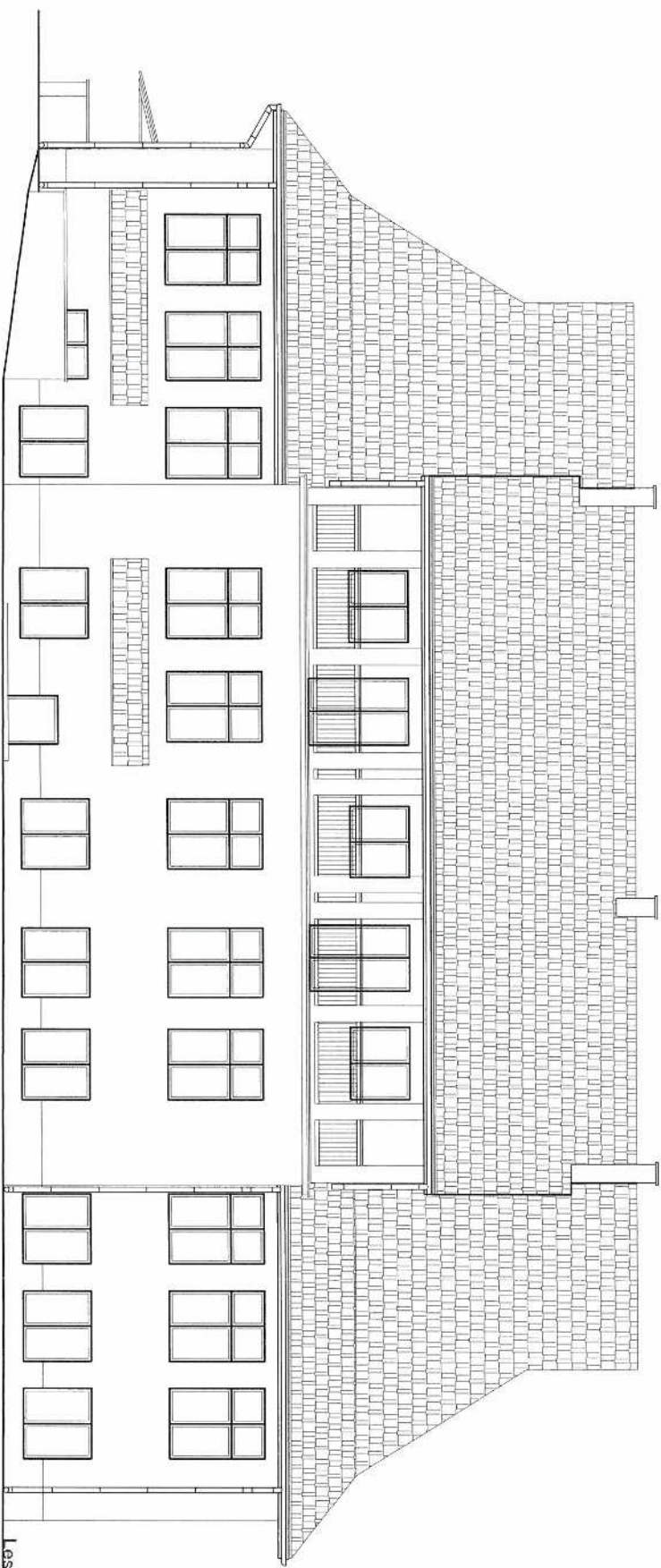
skala 1 : 20



Leszek Wojewódka
uprawniony do projektowania
inżynier architekt
Nr Pol. 166/93
38-100 Strzyżew 14 73 50 07 12 03
tel. 506 506 305

RYS. NR 4.3	SZCZEGÓŁ WYDŁUŻENIA KROKWI	SKALA 1:20
obiekt	BUDYNEK SZKOŁY W ZARNOWEJ - PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I REMONT DACHU	
inwestor	ZARNOWA G.M. STRZYŻEW	
projektant	DZIAŁKA NR EWID 5402	
projektant	LESZEK WOJEWÓDKA	AB-166/93

ELEWACJA ZACHODNIA
skala 1 : 100

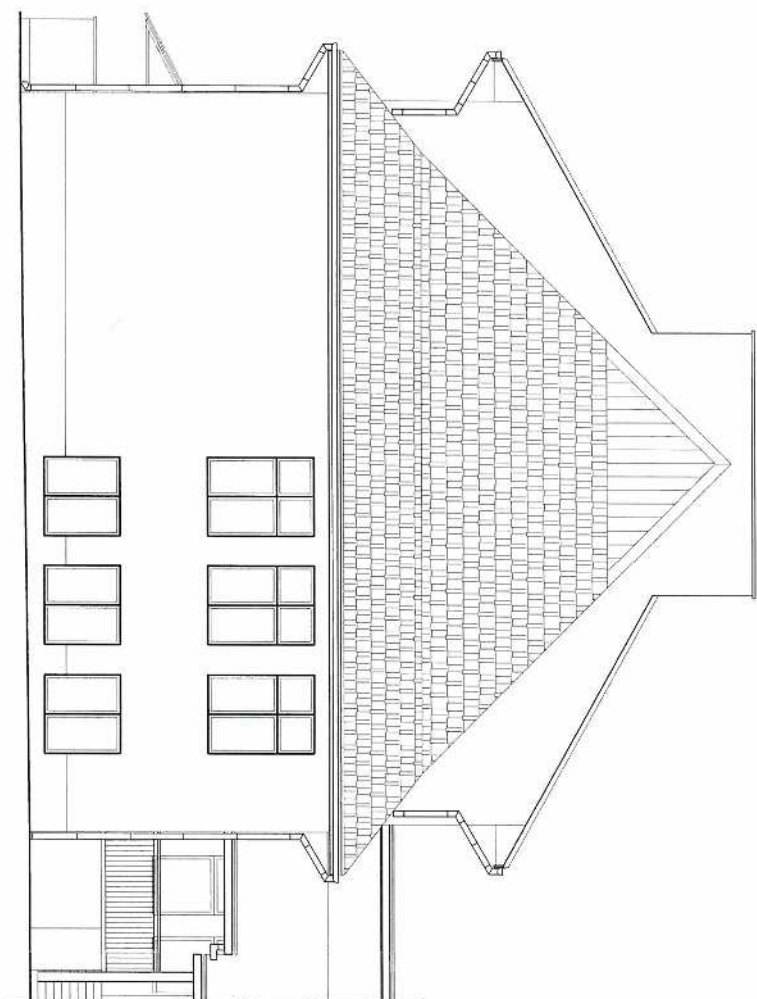


Łaszek Wójcicka

uprawniony do projektowania
inżynier architekt
Nr POIIG PKOŚ/0704/03
28-100 Strzyżów, ul. Pałacowa 5/12
tel. 69 1 66 97 965

RYS. NR 4-4	ELEWACJE	SKALA 1:100
celokł.	BUDYNEK SZKOŁY W ZARNOWEJ - PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I REMONT DACHU	
lokalizacja	ZARNOWA G.M. STRZYŻÓW DZIAŁKA NR EWID. 540/2	
inż. i rysował	nr upr.	podpis
PROJEKTANT LESZEK WOJEWÓDKA	AB-166/93	

skala 1 : 100

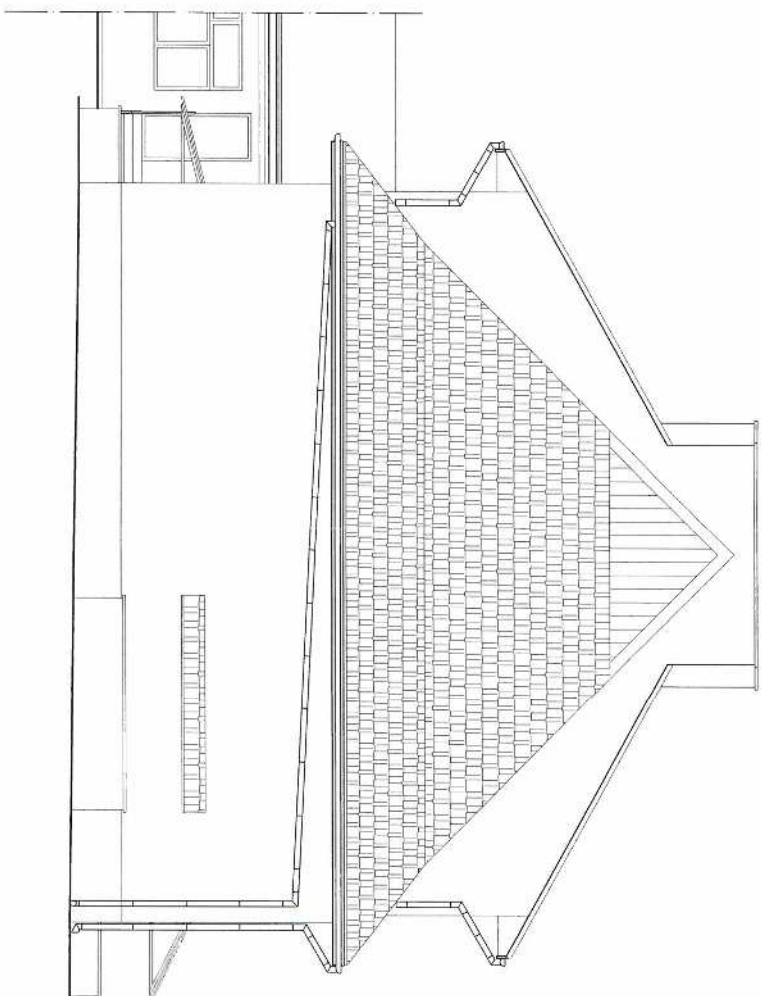


Tel. 691-566-305

nrps nr.4/5	ELEWACJE	SKALA 1:100
obiet	BUDYNEK SZKOŁY W ZARNOWEJ - PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY I REMONT DACHU	
lokalizacja	ZARNOWA G.M. STĘPYZÓW DZIAŁKA NR EWID. 54/02	
inieg. i zamawio	mi. 407	podpis
PROJEKTANT LESZEK WOLEWODA	AB-16693	

41-

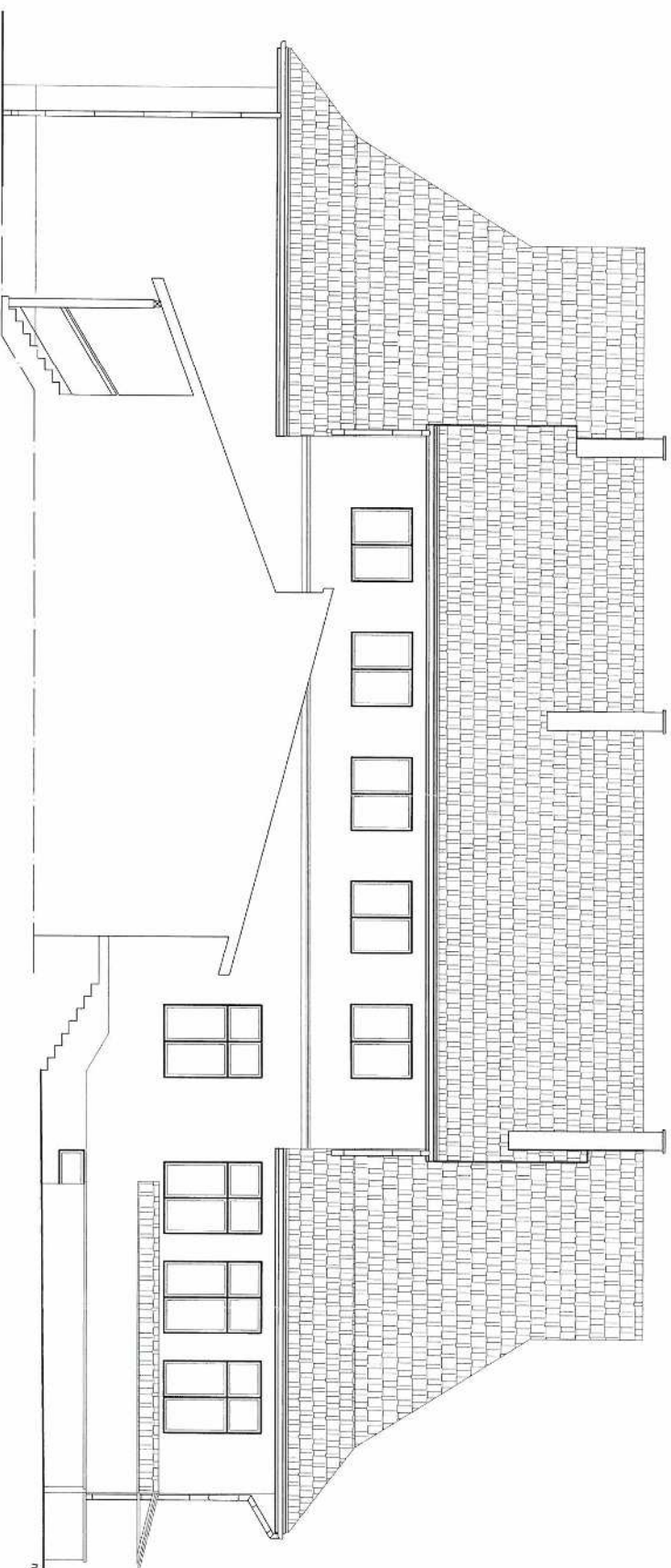
skala 1 : 100



Leszek Wojewódzki
uprawniony do projektowania
madrzaru i prowadzenia robót budowl.
upr. budowlane Nr AB. 1659/93
Nr PDIB PDCB.01570473
38-100 Stryżów, ul. Dąbrowskiego
tel. 601-568-375

RTS M1A5	ELEWACJE	SKALA 1:100
dreht	BUDYNEK SZKOŁY W ZARNOWEJ - PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY I PODSTAWOWEJ I REMONT DACHU	
Isaaszeg	ZARNOWA G.M. STRZYZÓW DZIAŁKA NR EWID. 54/02	
ling i. mazzasio	nr ufr	podpis
PROJEKTANT LESZEK WOLEWODA	AB-166193	

ELEWACJA WSCHODNIA
skala 1 : 100



Leszek Wojewódka
wykonawca projektu
miejscowy projekt budowlany
Nr Polub. PZKBO-073453
35-100 Strzyżów, Dąbrowskiego 1
tel. 80 / 566-505

RYS. NR RYS.	ELEWACJE	SKALA 1:100
0001	BUDYNEK SZKOŁY W ŻARNOWEJ - PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I REMONT DACHU	
lokalizacja	ŻARNOWA GM. STRYZÓW DZIAŁKA NR EWID. 540/2	
inż. J. Jankowski	inż. J. Jankowski	inż. J. Jankowski
PROJEKTANT	AB-186/03	inż. J. Jankowski
LESZEK WOJEWÓDKA		

GMINNY ZESPÓŁ GOSPODARCZY Sp. z o.o.

30-100 Strzyżów ul. Przecławczyka 15
tel./017/27-60-308

INWENTARYZACJA BUDOWLANA

**BUDYNKU SZKOŁY W ŻARNOWEJ WYKONANA DO CELÓW
REMONTU DACHU**

Lokalizacja inwestycji:

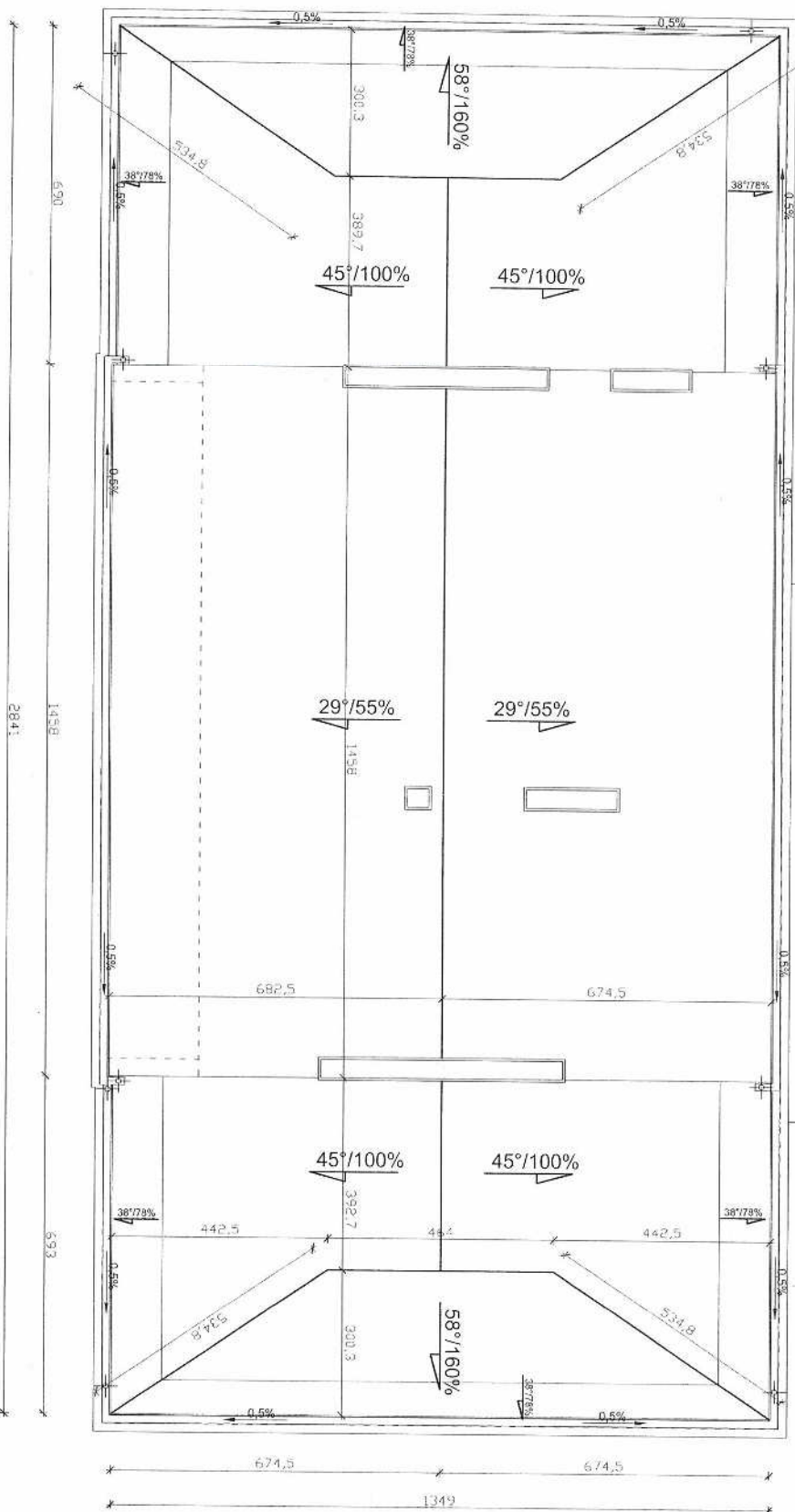
- działka nr **540/2** położona w miejscowości **ŻARNOWA**, gm. STRZYŻÓW
- Obręb: 0019 ŻARNOWA
- Jednostka ewidencyjna: 181904_5 STRZYŻÓW – GMINA

Inwestor: **GMINA STRZYŻÓW**
Adres: ul. Przecławczyka 5, 38-100 Strzyżów

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
<i>Architektura, konstrukcja</i>			Leszek Wojewódka
<i>Projektował:</i>	Leszek Wojewódka	AB – 166/93	<small>uprawniony do projektowania nadzoru i prowadzenia robót budowlanych upr. budowlane Nr AB-166/93 Nr POIIB POK/90/0704/03 38-100 Strzyżów, ul. Daszyńskiego 5/12 tel. 601-566-305</small>
Grudzień 2019			

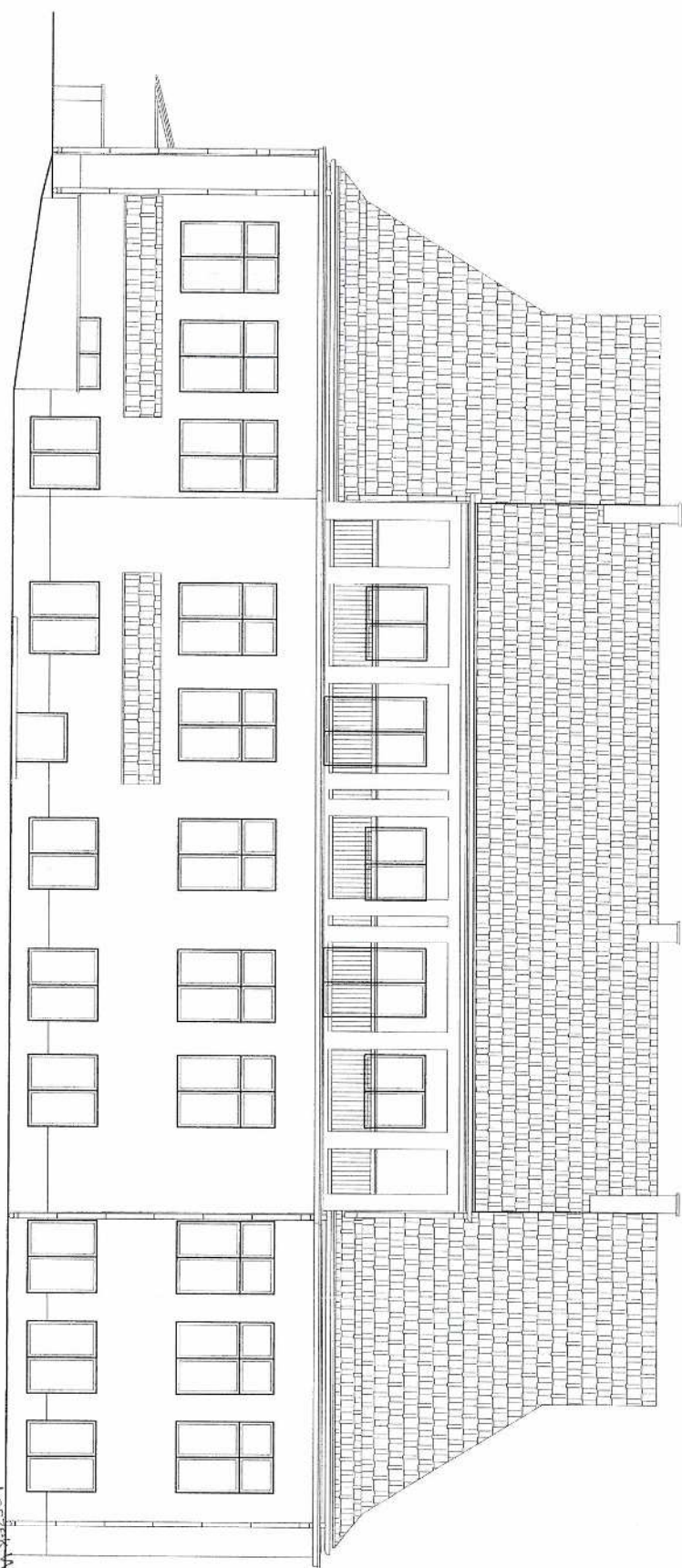
RZUT DACHU

skala 1 : 100



PROJEKTANT	PROJEKT	SKALA
LESZEK WOJEWÓDKA	BUDYNEK SZKOLY W ZARNOWIEJ - INWENTARYZACJA BUDOWLANA	1:100
	ZARNOWA G.M. STROZOW	
	DZIAŁKA NR EWID. 540/2	
	PR. 1/1	podpis
	AB-16993	

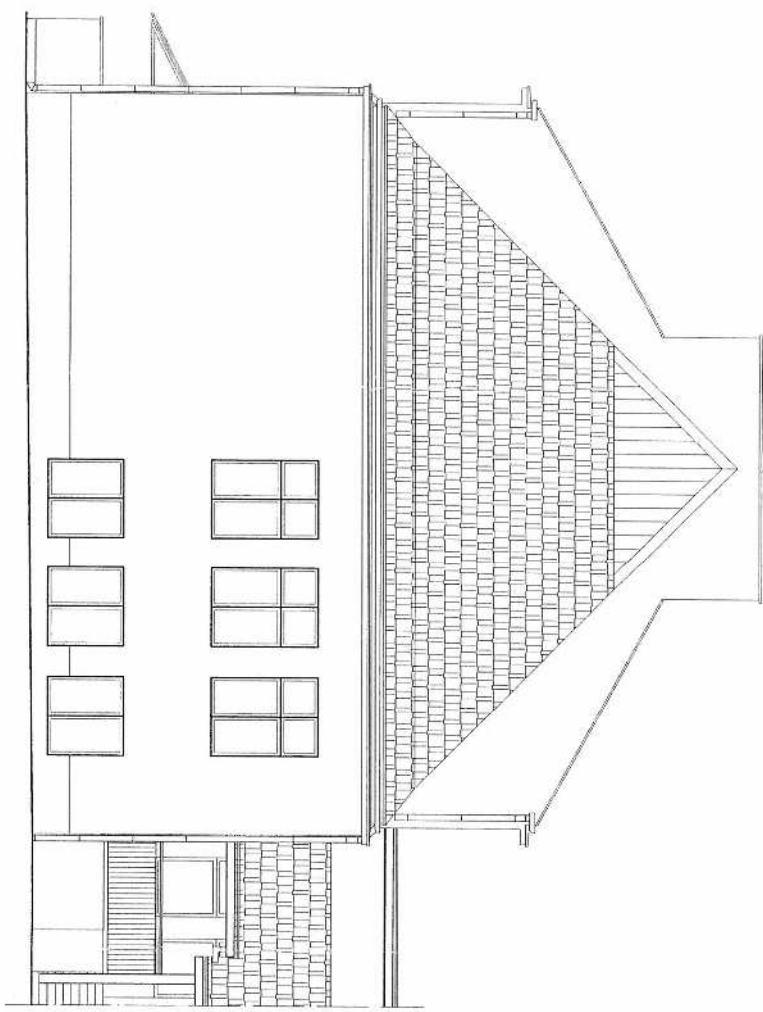
Leszek Wojewódka
uprawniony do projektowania
inżynier architekt
ul. POLSKA 100, 16-100
38-100 Stróżów, ul. Wileńska 5/12
tel. 601-565-305

[illegible]

RYŚ NR 3	ELEWACJE	SKALA 1:100
obrot	BUDYNEK SZKOŁY W ZARNOWEJ - INWENTARYZACJA BUDOWLANA	
lokalizacja	ZARNOWA G.M. STRZYŻÓW DZIAŁKA NR EWID. 540/2	
inwestor	MIĘS. I OZDROWISKO	
PROJEKTANT		
LESZEK WOLEWODA	AB-166/03	

ELEWACJA POŁUDNIOWA

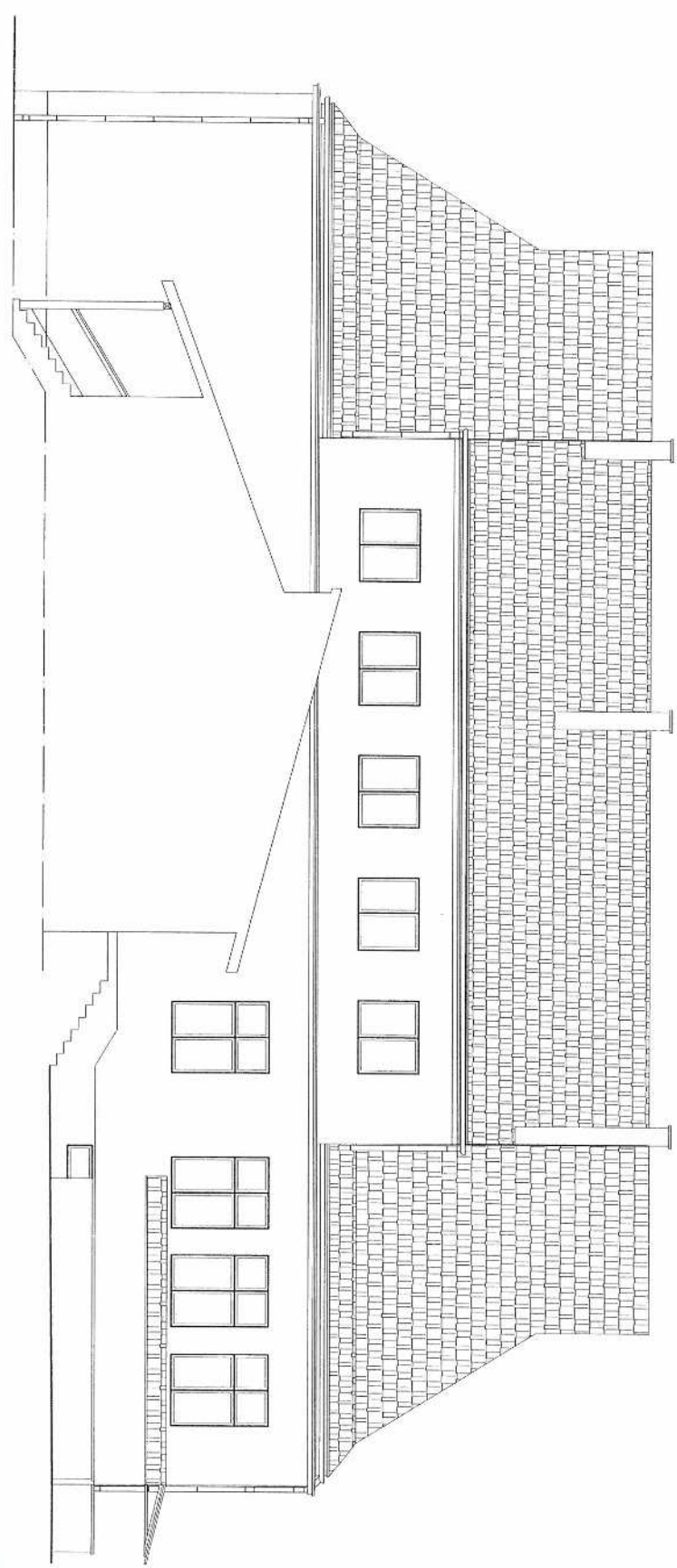
skala 1 : 100



Leszek Wojewódka
Upewnliwy do projektowania
projektu i prowadzenia
projektu budowlanego
ul. Północna 100
10-100 Stary Leszek
10-100 Stary Leszek 512

RYŚ. NR 14	ELEWACJE	SKALA 1:100
obekt	BUDYNEK SZKOŁY W ZARNOWEJ - INWENTARYZACJA BUDOWLANA	
lokalizacja	ZARNOWA GM. STRZYŻÓW DZIAŁKA NR EWID. 5402	
PROJEKTANT	AB-166183	lokalizacja
LESZEK WOJEWÓDKA		

ELEWACJA WSCHODNIA
skala 1 : 100



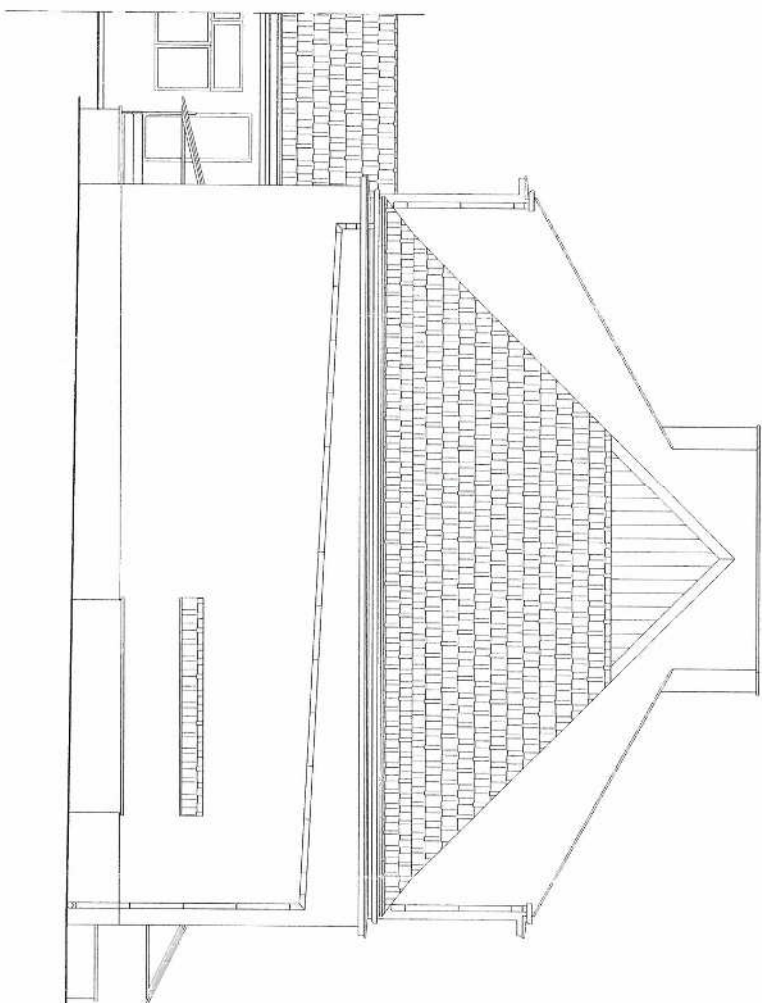
Leszek Wojewódka
uprawniony do projektowania
budowlanych
zgodnie z pozwoleniem na
działalność nr 15693
z dnia 14.07.2014 r.
ul. Piłsudskiego 107/04.03
76-100 Stargard w. Dzielnica 5/12
tel. 571-44-800

RYŚ NR 15	ELEWACJE	SKALA 1:100
obiekt	BUDYNEK SZKOŁY W ZARNOWIEJ - INWENTARYZACJA BUDOWLANA	
identyfikator	ZARNOWA GMI. STRZYŻÓW DZIAŁKA NR EWID. 5402	
INNE INFORMACJE		
PROJEKTANT	LESZEK WOJEWÓDKA	AS-15693

~48~

ELEWACJA PÓŁNOCNA

skala 1 : 100



Leszek Woźniak
uprawniony do oznaczania
projektów i prowadzenia
inwentaryzacji i budowlanych
dokumentacji
ul. Białostocka 14, 15-063
86-101 522 256, ul. Dąbrowskiego 512
tel. 71 356 355

RYG. NR LB	ELEWACJE	SKALA 1:100
00000	BUDYNEK SZKOŁY W ZARNOWIEJ - INWENTARYZACJA BUDOWLANA	
lokalizacja	ZARNOWA GM. STRZYŻÓW DZIAŁKA NR EWID. 540/2	
tytuł i numeracja	nr upr	podpis
PROJEKTANT LESZEK WOJEWÓDKA	AB-156933	