



L-PROJEKT

Biuro Projektowo-Budowlane

mgr inż. Łukasz Kwiatek

48-210 Biała, Gostomia 16F

tel. 794 099 429

e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com

PROJEKT TECHNICZNY

EGZ. 1

Temat opracowania:

**Modernizacja energetyczna budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką
w Nowej Wsi Prudnickiej**

w ramach projektu pn.

***"Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy
Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"***

Obiekt:

Świetlica wiejska wraz z remizą strażacką

Lokalizacja:

Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2

jednostka ewidencja: 161001_5 Biała – Obszar wiejski, obręb ewidencyjny: 0057 Nowa Wieś

Inwestor:

Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała

Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Ogólnobudowlana	Projektant	mgr inż. Łukasz Kwiatek	OPL/1511/PWBKb/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Ogólnobudowlana	Projektant	mgr inż. Michał Badura	OPL/1579/PWBKb/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Instalacje elektryczne	Projektant	mgr inż. Piotr Spalek	OPL/1196/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

GOSTOMIA, 12.09.2023 r.

SPIS TREŚCI – PROJEKT TECHNICZNY

METRYKA PROJEKTU TECHNICZNEGO	1
Spis treści	2
DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	3
Oświadczenie projektantów o sporządzenie projektu technicznego	4
Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenia o przynależności do izby	5-13
CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA	14
Opis techniczny	15-24a
Plan sytuacyjny w skali 1:500	25
A1 – Rzut parteru	26
A2 – Rzut więźby dachowej	27
A3 – Rzut dachu	28
A4 – Przekrój A-A	29
A5 – Elewacje	30
A6 – Elewacje	31
A7 – Detale architektoniczne	32
A8 – Detale architektoniczne	33
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	34
Opis techniczny – instalacje elektryczne	35-39
E1 – Rzut parteru	40
E2 – Rzut dachu	41
E3 – Schemat ideowy instalacji PV 2,50kWp	42
INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ	43
Informacja dotycząca planu BIOZ	44-46
INWENTARYZACJA	47
I1 – Rzut parteru	48
I2 – Rzut więźby dachowej	49
I3 – Rzut dachu	50
I4 – Przekrój A-A	51
I5 – Elewacje	52
I6 – Elewacje	53

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 t.j.) oświadczamy, że projekt techniczny pod nazwą:

**Modernizacja energetyczna budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką
w Nowej Wsi Prudnickiej**

w ramach projektu pn.

**"Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy
Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"**

lokalizacja:

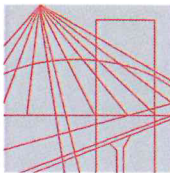
Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2

jednostka ewidencja: 161001_5 Biała – Obszar wiejski, obręb ewidencyjny: 0057 Nowa Wieś

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Ogólnobudowlana	Projektant	mgr inż. Łukasz Kwiatek	OPL/1511/PWBKb/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Ogólnobudowlana	Projektant	mgr inż. Michał Badura	OPL/1579/PWBKb/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Instalacje elektryczne	Projektant	mgr inż. Piotr Spalek	OPL/1196/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

GOSTOMIA, 12.09.2023 r.



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

Opole, dnia 12 czerwca 2018 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt OPL.OKK.0054-55-1676/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. budownictwa Łukasz Kwiatek

urodzony dnia 29 czerwca 1990 roku w Prudniku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/1511/PWBKb/18

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Zgodnie z treścią art. 127 a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017 r. poz. 1257 tj.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 – 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. budownictwa Łukasz Kwiatek jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

1. sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
2. sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Kwiatek
Gostomia 16 F
48-210 Biała
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek 
2. dr hab. inż. Dariusz Bajno 
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek 
4. mgr inż. Leon Musioł 



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-BDB-WI9-79U *

Pan ŁUKASZ KWIOTEK o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0073/18

adres zamieszkania GOSTOMIA 16F, 48-210 BIAŁA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-18 roku przez:

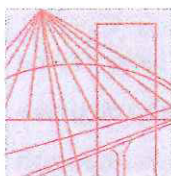
Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



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

Opole, dnia 21 grudnia 2018 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt OPL.OKK.0054-55-1691/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. budownictwa Michał Badura

urodzony dnia 7 stycznia 1990 roku w Prudniku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny OPL/1579/PWBKb/18

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Zgodnie z treścią art. 127 a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017 r. poz. 1257 tj.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 – 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. budownictwa Michał Badura jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

1. sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
2. sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.



Otrzymują:

1. Pan Michał Badura
Solec nr 44
48-210 Biała
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. dr hab. inż. Dariusz Bajno
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musioł



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-EY9-NDD-5XW *

Pan MICHAŁ BADURA o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0031/19

adres zamieszkania SOLEC 42C, 48-210 BIAŁA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-23 roku przez:

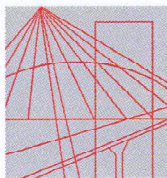
Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



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

Opole, dnia 15 grudnia 2015 rok.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt: OPL.OKK.0054-55-1223/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. elektroenergetyk Piotr Spalek

urodzony dnia 29 maja 1988 roku w Prudniku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny OPL/1196/PWBE/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Piotr Spalek jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.



Otrzymują:

1. Pan Piotr Spalek
ul. Sienkiewicza 36
47-364 Strzeleczyki
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musiol



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-NCH-AX8-YG3 *

Pan PIOTR SPAŁEK o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0005/16
adres zamieszkania ul. SIENKIEWICZA 50, 47-364 STRZELECZKI
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-09 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA

OPIS TECHNICZNY

do opracowania projektowego pn.

Modernizacja energetyczna budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej

w ramach projektu

"Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"

Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała

Lokalizacja: Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2

jednostka ewidencja: 161001_5 Biała – Obszar wiejski, obręb ewidencyjny: 0057 Nowa Wieś

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora.
- Wizja lokalna i oględziny terenu.
- Inwentaryzacja budynku.

2. Zakres i przedmiot opracowania:

Opracowanie projektowe obejmuje wykonanie termomodernizacji budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu *"Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"* w zakresie wykonania:

- docieplenia ścian zewnętrznych wraz z tynkowaniem i malowaniem,
- cokołów,
- docieplenia stropu nad parterem,
- wymiany dwóch okien,
- wymiany parapetów wewnętrznych i zewnętrznych,
- wymiany uszkodzonych obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych,
- instalacji fotowoltaicznej, w tym paneli fotowoltaicznych wraz z niezbędną instalacją elektryczną (wewnętrzna) – wg branży elektrycznej,
- oraz wymiany istniejącego oświetlenia na energooszczędne oświetlenie LED – wg branży elektrycznej.

3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

- szerokość budynku: 19,43 m
- długość budynku: 12,13 m
- wysokość w kalenicy: 5,39 m
- wysokość wieży remizy strażackiej: 11,88 m
- wysokość okapu: 4,36 m
- powierzchnia zabudowy: 194,70 m²
- powierzchnia użytkowa: 157,11 m²
- powierzchnia posadzki: 157,11 m²
- powierzchnia całkowita: 157,11 m²
- kubatura brutto: 999,95 m³
- liczba kondygnacji nadziemnych: 1 (parter)
- liczba kondygnacji podziemnych: -

PARTER

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Nr pom.	Pomieszczenie	Pow. użytkowa [m ²]	Pow. posadzki [m ²]
0.1	świetlica	71,74	71,74
0.2	przedsionek	4,04	4,04
0.3	garaż	42,73	42,73
0.4	wieża strażacka	9,19	9,19
0.5	łazienka	6,20	6,20
0.6	pomieszczenie gospodarcze	6,84	6,84
0.7	kuchnia	13,85	13,85
0.8	szatnia	2,52	2,52
	RAZEM	157,11	157,11

4. Stan istniejący – ocena stanu technicznego obiektu budowlanego:

Przedmiotowy budynek wybudowany został w systemie tradycyjnym, murowanym z cegły pełnej i pustaków ceramicznych na ławach fundamentowych (betonowych). Strop nad parterem wykonano jako żelbetowy docieplony wełną mineralną grubości 15 cm od góry. Więźba dachowa (drewniana) została wykonana w konstrukcji płatwiowo kleszczowej, a jej pokrycie dachowe stanowi blacha trapezowa w kolorze brązowym.

Wszystkie elementy konstrukcyjne budynku są w dobrym stanie technicznym, wykazując jedynie drobne, miejscowe oznaki zużycia. Ściany konstrukcyjne nie wykazują oznak zawilgoceń, deformacji, spękań i zarysowań oraz miejscowych odchyleń, a strop nadmiernych ugięć i zarysowań. Konstrukcja więźby dachowej, która była w ostatnim czasie przebudowywana, również pracuje prawidłowo. Elementy konstrukcyjne pozbawione są oznak korozji biologicznej i osłabienia przekroju.

W obecnym stanie budynek pracuje prawidłowo, nie wykazując oznak nadmiernego przeciążenia. Planowana inwestycja nie naruszy istniejącego układu konstrukcyjnego budynku ani nie zmieni użytkowych normatywnych obciążeń jednostkowych.

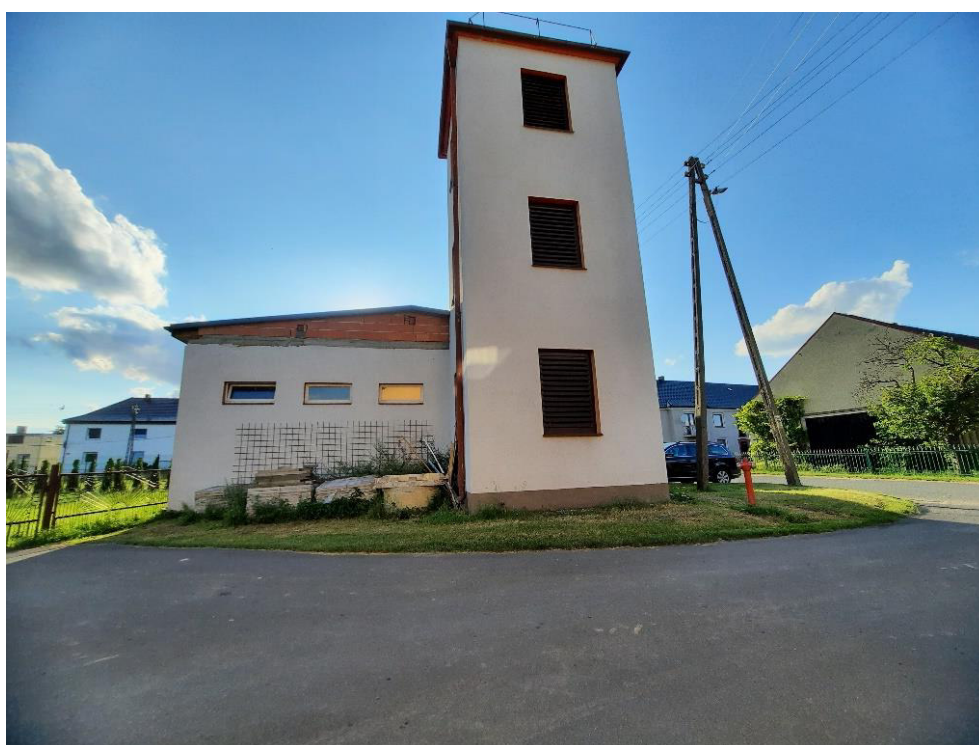
Przewidziane w opracowaniu projektowym rozwiązania poprawią komfort użytkowania budynku, nie wpłyną negatywnie na jego układ konstrukcyjny, a przede wszystkim spełnią wszystkie wymagania obowiązujących przepisów dotyczących izolacyjności cieplnej, w tym warunki rozkładu temperatur i ciśnień w przegrodach objętych zakresem niniejszego opracowania.

Ponadto przedmiotowa część budynku objętego opracowaniem wyposażona jest w instalacje:

- wodociągową – woda z sieci wodociągowej, ciepła woda uzyskiwana z przepływowego podgrzewacza wody,
- kanalizacyjną – odprowadzenie ścieków do zbiornika bezodpływowego,
- ogrzewania – część świetlicowa ogrzewana jest za pomocą elektrycznych mat grzewczych podłogowych, część remizy strażackiej za pomocą grzejników elektrycznych,
- elektryczną – zasilanie w energię elektryczną kablem napowietrznym.



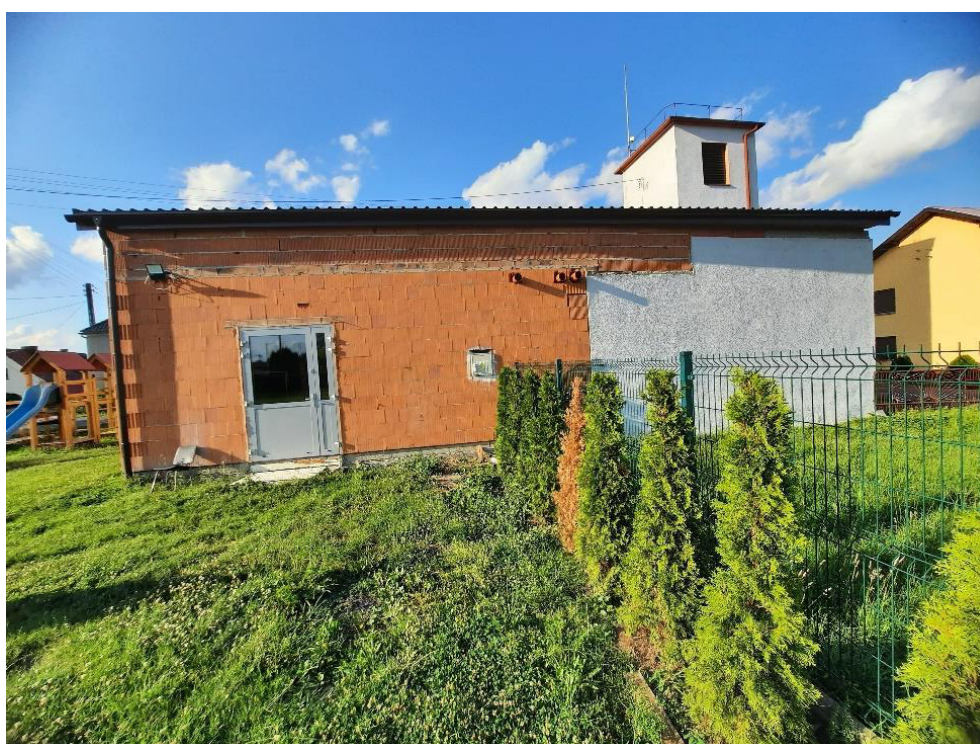
Fot.1 Elewacja północno – wschodnia



Fot.2 Elewacja południowo – wschodnia



Fot.3 Elewacja północno – zachodnia



Fot. 4 Elewacja południowo – zachodnia

5. Rozwiązania materiałowo-ciepłne modernizowanych przegród obiektu budowlanego:

Projektowane elementy (warstwy przegród) oznaczono kolorem niebieskim.

Podane poniżej rozwiązania materiałowo-ciepłne odnoszą się wyłącznie do przegród budynku objętych opracowaniem. Zakres poszczególnych robót termoizolacyjnych należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową opracowania projektowego.

5.1. Ściany zewnętrzne:

- tynk wewnętrzny,
- ściany murowane gr. 44 cm z pustaków ceramicznych [REDACTED] 44 P+W, ściany remizy strażackiej z cegły pełnej grubości 52 cm,
- styropian typu fasada $\lambda = 0,031$ EPS, gr. Od 8 cm (nowa część) do 14 cm (stara część) w celu wyrównania krzywizny ściany,
- siatka podtynkowa na zaprawie klejącej,
- tynk cienkowarstwowy mineralny,
- elewacja malowana farbami silikatowymi w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji,

5.2. Cokół:

- tynk wewnętrzny,
- ściany murowane gr. 44 cm z pustaków ceramicznych [REDACTED] 44 P+W, ściany remizy strażackiej z cegły pełnej grubości 52 cm,
- styropian typu fasada $\lambda = 0,031$ EPS, gr. Od 8 cm (nowa część) do 14 cm (stara część) w celu wyrównania krzywizny ściany,
- warstw zbrojona (siatka) na zaprawie klejącej,
- cokół z płytek elewacyjnych "cegła" w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji,

5.3. Strop nad parterem:

- wełna mineralna $\lambda = 0,035$, gr. 20 cm na istniejącej warstwie wełny mineralnej,
- istniejąca warstwa wełny mineralnej gr. 15 cm,
- strop żelbetowy gr. 16 cm,
- sufit podwieszany kasetonowy,

5.4. Stolarka okienna i parapety:

- wymiana 2 okien (O1) w poziomie parteru o wymiarach w murze 135x135 cm na 3-szybowe o współczynniku $U_w \leq 0,9$ wraz z wymianą parapetów wewnętrznych na granitowe o grubości 3 cm i parapetów zewnętrznych na stalowe,
- pozostałe istniejące parapety zewnętrzne należy wymienić na nowe, stalowe o szerokości dostosowanej do zwiększonej grubości ściany.

UWAGA: Kolorystyka stolarki okiennej i parapetów do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji.

5.5. Rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie:

- po wykonaniu wszystkich warstw izolacyjnych należy wykonać montaż nowych rynien i rur spustowych tytan-cynk wraz z niezbędnymi obróbkami malarskimi,

Wszystkie roboty związane z dociepleniem przegród oraz prace montażowe należy wykonywać zgodnie z wytycznymi, zaleceniami i instrukcjami producenta poszczególnych materiałów, wiedzą techniczną, sztuką budowlaną i specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Zaprojektowane warstwy izolacyjne poszczególnych przegród spełniają wszystkie wymagania obowiązujących przepisów dotyczących izolacyjności cieplnej, w tym warunki rozkładu temperatur i ciśnień w przegrodzie. Szczegółowe wyniki obliczeń przedstawiono w dokumentacji przeprowadzonego audytu energetycznego, objętego odrębnym opracowaniem, będącego jednocześnie załącznikiem kompleksowej dokumentacji.

6. Rozwiązania w zakresie instalacji ogrzewczych (źródeł ciepła) obiektu budowlanego:

W przedmiotowym budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej nie projektuje się zmian w istniejącej instalacji ogrzewczej. Zaprojektowano instalację fotowoltaiczną (panele fotowoltaiczne), która będzie wspomagać istniejące ogrzewanie elektryczne – wg branży elektrycznej.

Powyższe urządzenia oraz projektowana instalacja oświetleniowa LED zasilane (wspomagane) będą prądem wytworzonym z projektowanej instalacji fotowoltaicznej (paneli fotowoltaicznych).

Szczegółowe rozwiązania techniczne projektowanych instalacji elektrycznych wg opracowania branżowego.

7. Zagospodarowanie terenu:

Przedmiotowy zakres robót w całości realizowany będzie na działce objętej opracowaniem i nie zakłada zmian w zagospodarowaniu terenu działki. Wody opadowe z dachu odprowadzane będą za pomocą rynien i rur spustowych na nieutwardzony teren Inwestora.

8. Kategoria geotechniczna:

Niniejszy budynek objęty opracowaniem zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej ze względu na proste warunki gruntowe, niewielką kubaturę obiektu i statycznie wyznaczalny schemat obliczeniowy. Zakres prac objętych opracowaniem nie wpływa na zmianę kategorii geotechnicznej, ani na posadowienie budynku.

9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej:

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w strefie wpływu eksploatacji górniczej.

10. Charakterystyka energetyczna budynku:

Wyniki obliczeń charakterystyki energetycznej budynku przedstawiono w odrębnej dokumentacji przeprowadzonego audytu energetycznego, będącego jednocześnie załącznikiem kompleksowej dokumentacji projektowej.

11. Charakterystyka ekologiczna:

Projektowana inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko. Charakter obiektu, jego program użytkowy i sposób posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Rodzaj powstających ścieków oraz istniejący sposób ich odprowadzania nie spowoduje pogorszenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych.

Podczas prac budowlanych powstaną odpady resztek materiałów budowlanych oraz opakowania, które będą składowane w kontenerze i przekazywane firmie odbierającej odpady z terenu gminy. W czasie normalnej eksploatacji budynku powstawać będą odpady komunalne. Zbierane będą selektywnie w pojemnikach i odbierane przez uprawnionego odbiorcę.

12. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej:

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i gminnej ewidencji zabytków, a także nie znajduje się na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

13. Dane o obszarze podlegającym ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody znajdującej się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia:

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Inwestycja jak i zasięg jej oddziaływania nie leży wg map udostępnionych przez Ministerstwo Środowiska bezpośrednio ani w sąsiedztwie obszaru *Natura 2000*.

Przyjęte w projekcie rozwiązania ograniczają lub eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Na terenie objętym opracowaniem nie projektuje się obiektów ani urządzeń uciążliwych, a ich lokalizacja nie narusza istniejącej zieleni, ani interesów osób trzecich.

14. Warunki ochrony przeciwpożarowej:

Zakres niniejszej inwestycji nie wpłynie na zmianę obecnych warunków przeciwpożarowych określonych dla przedmiotowego obiektu.

15. Obszar oddziaływania obiektu:

Na podstawie przepisów prawnych tj.:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 t.j.),
- **§12, 13, 271** Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 t.j.),
- **Art. 43, ust. 1 i 2** Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r., poz. 645 t.j.),

przedmiotowy budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest zgodnie z zachowaniem wymaganych odległości od granic sąsiednich działek budowlanych.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zawiera się w całości w granicach działki objętej opracowaniem i nie zmieni obecnego obszaru oddziaływania. Projektowane prace termomodernizacyjne nie spowodują przesłaniania i zacieniania na działkach sąsiednich. Przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenie dopływu światła dziennego, a także nie będzie powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

16. Sposób dostosowania do ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego:

Niniejsza inwestycja znajduje się na terenie nieobjętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, jednak zastosowane rozwiązania projektowe w zakresie funkcji, formy architektonicznej, wyglądu zewnętrznego oraz pozostałych parametrów są zgodne z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225 t.j.) i pozostałymi obowiązującymi przepisami.

17. Uwagi końcowe:

Zakres wszystkich robót objętych przedmiotowym opracowaniem nie wymaga uzyskania pozwoleń administracyjnych wydawanych przez Wydział Administracji Budowlanej Starostwa Powiatowego, a w szczególności robót polegających na wykonaniu docieplenia budynku o wysokości nieprzekraczającej 12 m, które zgodnie z art. 29, ust. 4, pkt. c) ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 t.j.) nie wymagają uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30.

Ponadto przed przystąpieniem do robót:

- należy dokonać kontroli wszystkich wymiarów i sprawdzić zgodność rozwiązań projektowych (między innymi sprawdzić wymiary stolarki okiennej, parapetów i otworów okiennych w świetle muru),

- należy wykonać rusztowania z zabezpieczeniem dojścia i wejścia do budynku,
- w razie stwierdzenia innych warunków miejscowych niż założonych w projekcie należy kontaktować się z projektantem,
- projekt techniczny należy rozpatrywać w całości wraz z opracowaniem branży elektrycznej,
- wszystkie roboty objęte opracowaniem należy wykonać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w danej specjalności, zgodnie z opracowanym projektem, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

18. Dostępność i ułatwienia dla osób z ograniczeniami i szczególnymi potrzebami:

Projektowana instalacja fotowoltaiczna wyposażona jest w dostęp do aplikacji mobilnej. Za jej pośrednictwem jest możliwość konfiguracji i zarządzania inwerterem (falownikiem). Ponadto aplikacja posiada szereg opcji wspomagających dostępność i ułatwień dla osób z różnymi ograniczeniami, między innymi posiada kontrastową wersję interfejsu dla osób słabowidzących (z ograniczeniami wzrokowymi).

19. Niniejsze zamierzenie likwiduje ograniczenia w dostępie do budynku poprzez:

- wykonanie profilowania nawierzchni przed wejściem głównym do budynku z zachowaniem jednolitego spadku 5,5% wraz z wymianą istniejącej kostki betonowej na nową, typu Holland gr. 8cm, w kolorze szarym i osadzenie krawężników betonowych,
- oraz wykonanie bezprogowego wejścia do budynku.

Szczegóły rozwiązań projektowych w części graficznej opracowania.

Opracował:

mgr inż. Michał Badura

OPL/1579/PWBKb/18

do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

mgr inż. Łukasz Kwiatek

OPL/1511/PWBKb/18

do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Oświadczam, że realizacja zamierzenia budowlanego:

- nie prowadzi do znaczących emisji gazów cieplarnianych,
- nie prowadzi do nasilenia niekorzystnych skutków obecnych i oczekiwanych, przyszłych warunków klimatycznych, wywieranych na tę działalność lub na ludzi, przyrodę lub aktywa,
- nie szkodzi dobremu stanowi lub dobremu potencjałowi ekologicznemu jednolitych części wód, w tym wód powierzchniowych i wód podziemnych,
- nie szkodzi dobremu stanowi środowiska wód morskich,
- nie prowadzi do znaczącego braku efektywności w wykorzystywaniu materiałów lub w bezpośrednim lub pośrednim wykorzystywaniu zasobów naturalnych, takich jak nieodnawialne źródła energii, surowce, woda i grunty, na co najmniej jednym z etapów cyklu życia produktów, w tym pod względem trwałości produktów, a także możliwości ich naprawy, ulepszenia, ponownego użycia lub recyklingu,
- nie prowadzi do znacznego zwiększenia wytwarzania, spalania lub unieszkodliwiania odpadów, z wyjątkiem spalania odpadów niebezpiecznych nienadających się do recyklingu,
- nie prowadzi do długotrwałego składowania odpadów mogących wyrządzać poważne i długoterminowe szkody dla środowiska.

Ponadto oświadczam, że w projekcie zastosowano racjonalne usprawnienia zgodnie z zasadami racjonalnego projektowania.

mgr inż. Łukasz Kwiatek

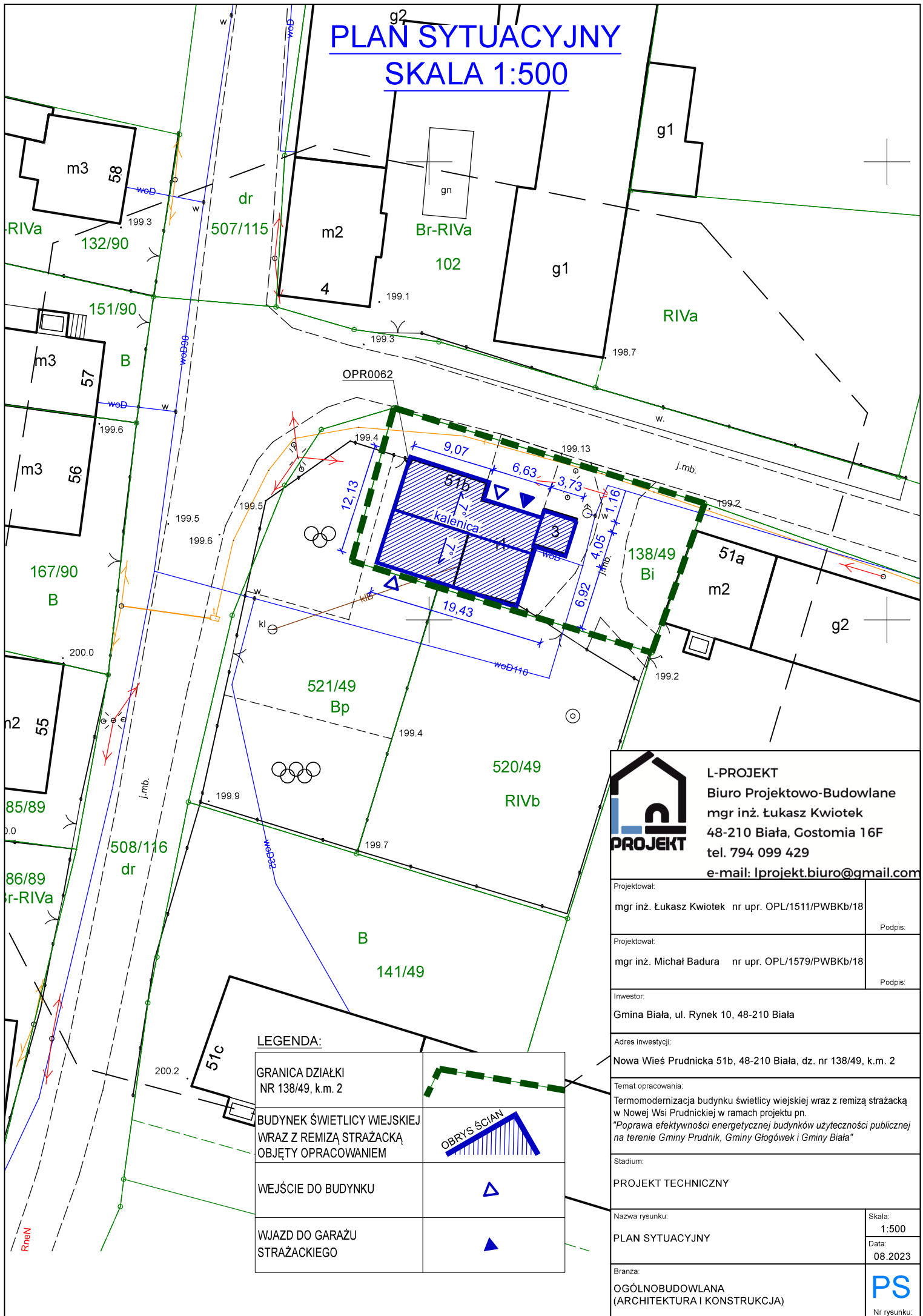
OPL/1511/PWBKb/18

do projektowania i kierowania robotami

budowlanymi bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej


PLAN SYTUACYJNY
SKALA 1:500



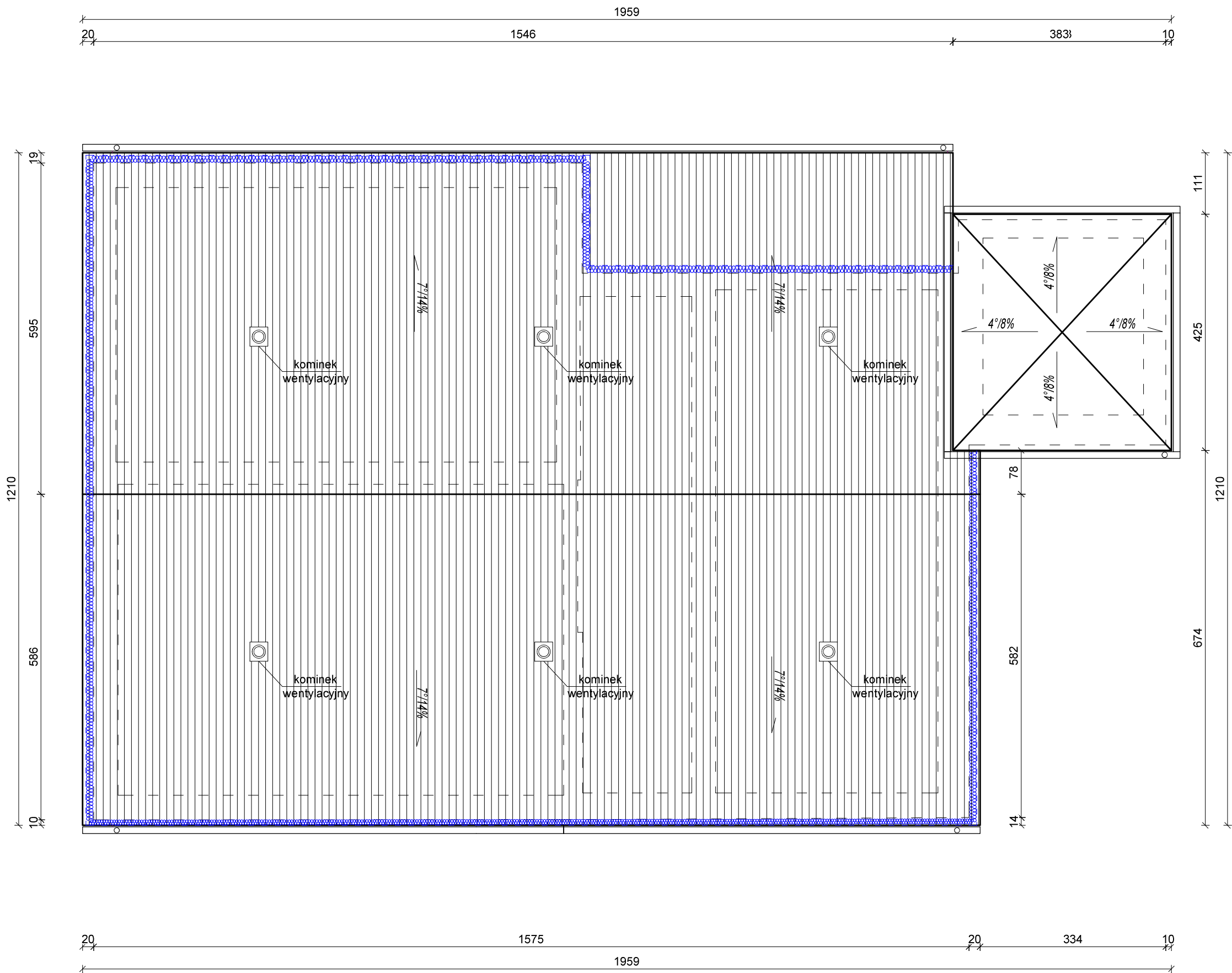
L-PROJEKT
Biuro Projektowo-Budowlane
mgr inż. Łukasz Kwiatek
48-210 Biała, Gostomia 16F
tel. 794 099 429
e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com

Projektował:	mgr inż. Łukasz Kwiatek nr upr. OPL/1511/PWBKb/18	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Badura nr upr. OPL/1579/PWBKb/18	Podpis:
Inwestor:	Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała	
Adres inwestycji:	Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2	
Temat opracowania:	Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu pn. "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"	
Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa rysunku:	PLAN SYTUACYJNY	Skala: 1:500
Branża:	OGÓLNOBUDOWLANA (ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA)	Data: 08.2023
Nr rysunku:		PS



		L-PROJEKT Biuro Projektowo-Budowlane mgr inż. Łukasz Kwiatok 48-210 Biała, Gostomia 16F tel. 794 099 429 e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com	
Projektował: mgr inż. Łukasz Kwiatok nr upr. OPL/1511/PWBBKb/18		Podpis:	
Projektował: mgr inż. Michał Badura nr upr. OPL/1579/PWBBKb/18		Podpis:	
Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała			
Adres inwestycji: Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2			
Temat opracowania: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu pn. "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"			
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa rysunku: RZUT WIĘZBY DACHOWEJ		Skala: 1:75	
		Data: 08.2023	
Branża: OGÓLNOBUDOWLANA (ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA)		A2 Nr rysunku:	

RZUT DACHU
SKALA 1:75



PROJEKTOWANE ELEMENTY OZNACZONO KOLOREM NIEBIESKIM
styropian typu fasada $\lambda = 0,031$ EPS,
gr. 14 cm + tynk cienkowarstwowy

<div><div><div></div><div>PROJEKT</div></div><div><div>L-PROJEKT</div><div>Biuro Projektowo-Budowlane</div><div>mgr inż. Łukasz Kwiatek</div><div>48-210 Biała, Costomia 16F</div><div>tel. 794 099 429</div><div>e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com</div></div></div>	
Projektował: mgr inż. Łukasz Kwiatek nr upr. OPL/1511/PWBKb/18	Podpis:
Projektował: mgr inż. Michał Badura nr upr. OPL/1579/PWBKb/18	Podpis:
Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała	
Adres inwestycji: Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2	
Temat opracowania: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu pn. "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"	
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa rysunku: RZUT DACHU	Skala: 1:75
Branża: OGÓLNOBUDOWLANA (ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA)	Data: 08.2023
A3 Nr rysunku:	

UWAGA:
Szczegółowe informacje dotyczące projektowanych warstw poszczególnych przegród budynku podano na rys. A4 (Przekrój A-A) i w części opisowej opracowania.

PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:50

A POSADZKA NA GRUNCIE

- płytki ceramiczne
- istniejące warstwy posadzki

B ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

- tynk cienkowarstwowy w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji
- styropian typu fasada $\lambda = 0,031$ EPS, gr. od 8 cm (część nowa) do 14 cm (część stara) w celu wyrównania krzywizny ściany
- pustaki ceramiczne Porotherm 44 P+W
- tynk cem-wap gr. 1,5cm

B' ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

- tynk cienkowarstwowy w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji
- styropian typu fasada $\lambda = 0,031$ EPS, gr. 14 cm
- pustaki ceramiczne 44 P+W
- tynk cem-wap gr. 1,5cm

C DACH

- blacha trapezowa
- łąty 4x6cm
- folia dachowa
- krokiew 8x18cm co 80cm
- wełna mineralna $\lambda = 0,035$, gr. 20 cm
- wełna mineralna gr. 15cm + stropodach żelbetowy gr. 16cm

D ŚCIANA FUNDAMENTOWA

- styropian gr. 12cm
- bloczki betonowe/ściana żelbetowa
- styropian gr. 12cm
- folia kubełkowa czarna

E COKÓŁ

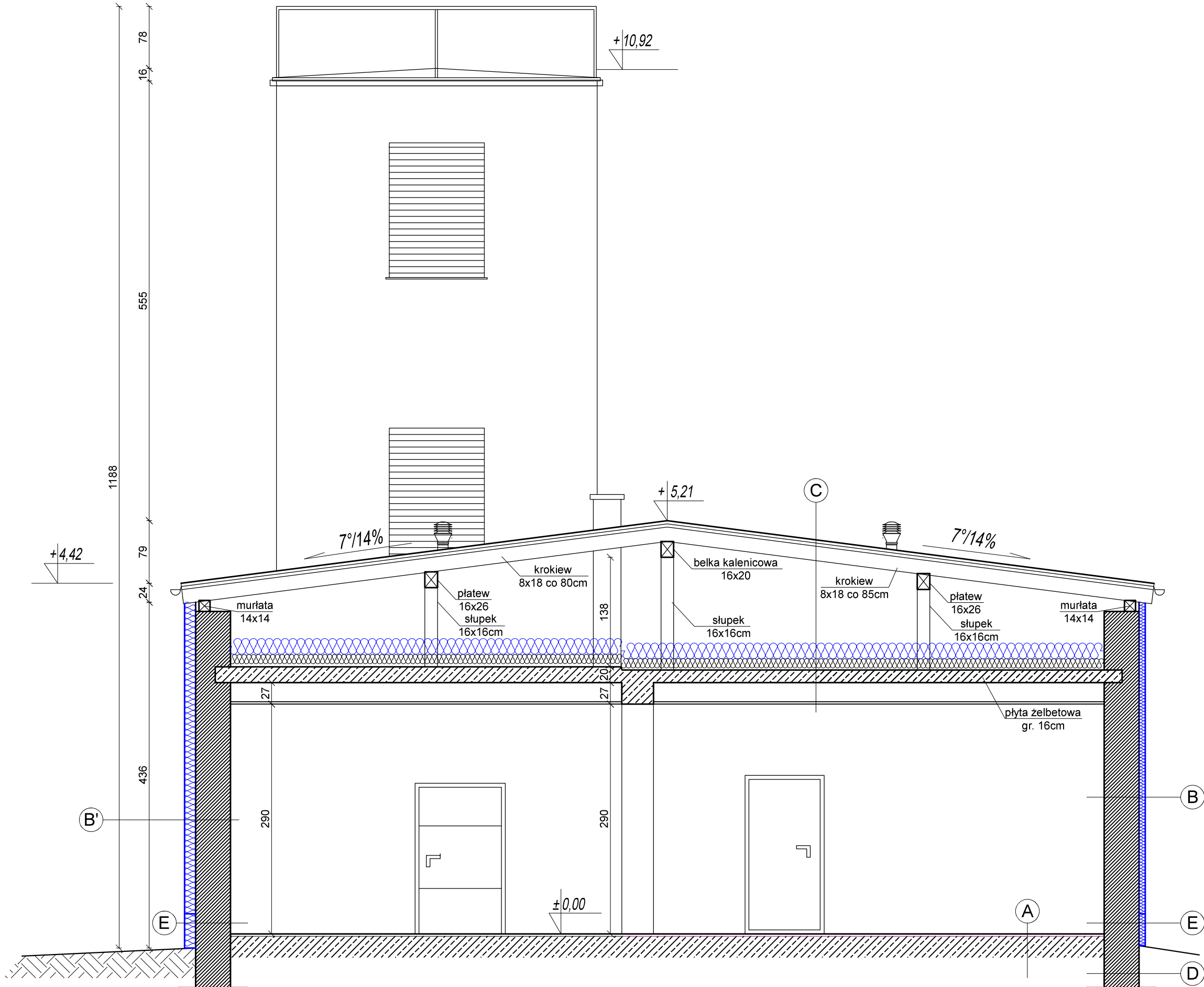
- płytka elewacyjna „cegła” w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji
- styropian typu fasada $\lambda = 0,031$ EPS, gr. 14 cm
- pustaki ceramiczne 44 P+W
- tynk cem-wap gr. 1,5cm

PROJEKTOWANE ELEMENTY OZNACZONO KOLOREM NIEBIESKIM



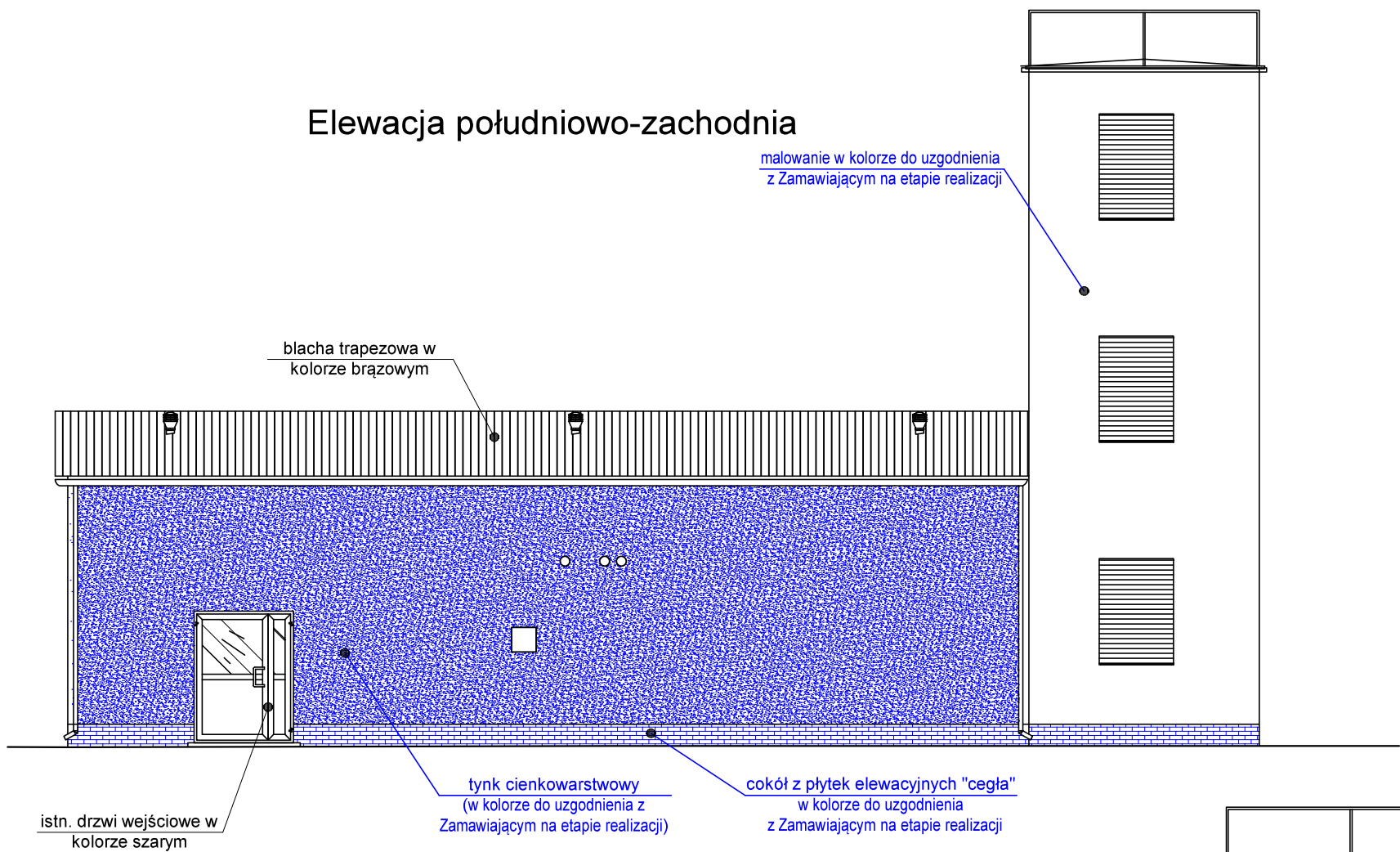
L-PROJEKT
Biuro Projektowo-Budowlane
mgr inż. Łukasz Kwiatek
48-210 Biała, Gostomia 16F
tel. 794 099 429
e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com

Projektował: mgr inż. Łukasz Kwiatek nr upr. OPL/1511/PWBKb/18	Podpis:
Projektował: mgr inż. Michał Badura nr upr. OPL/1579/PWBKb/18	Podpis:
Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała	
Adres inwestycji: Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2	
Temat opracowania: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu pn. "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"	
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ A-A	Skala: 1:50
Branża: OGÓLNOBUDOWLANA (ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA)	Data: 08.2023
	A4 Nr rysunku:

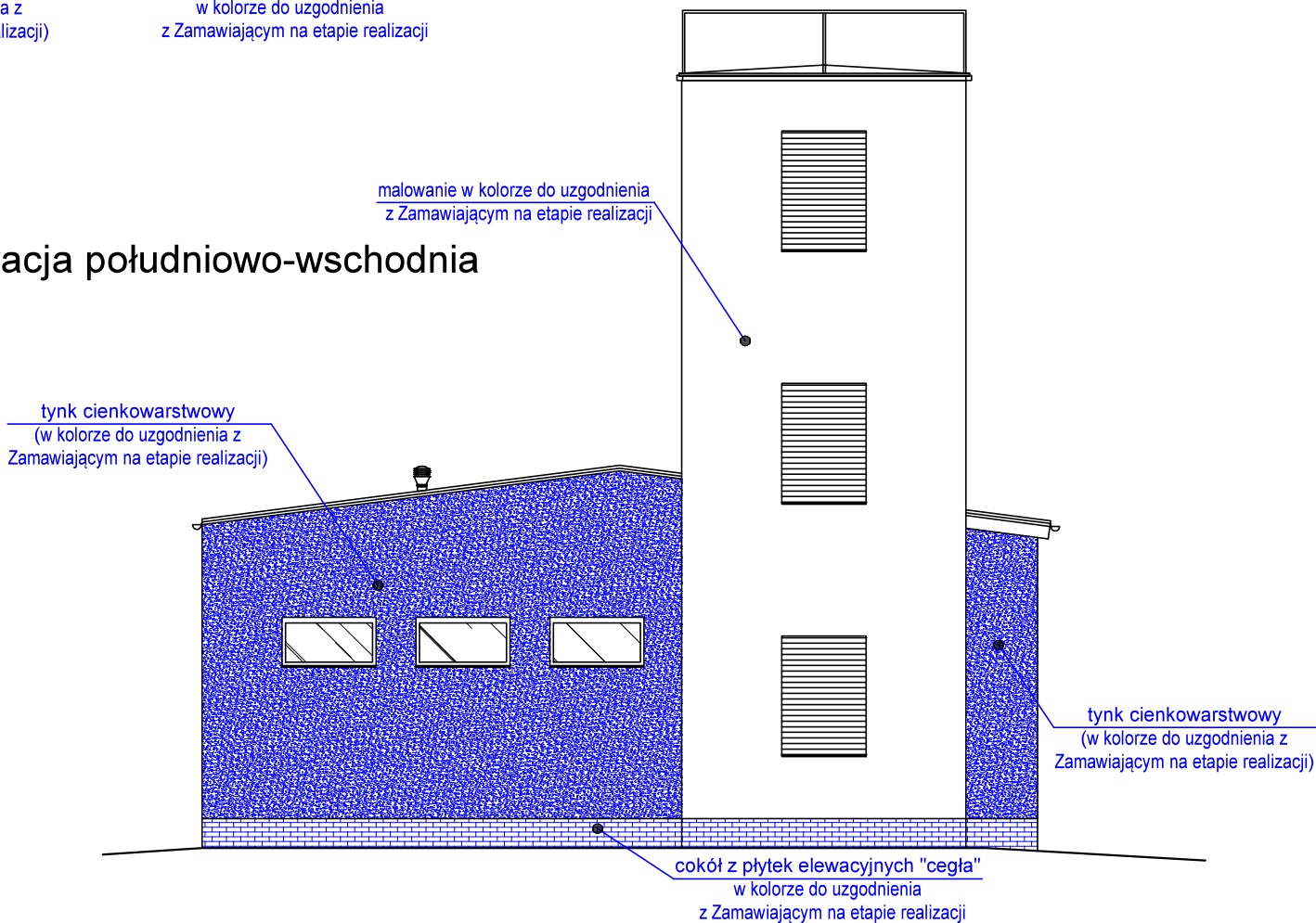


* UWAGA:

1. Przed montażem pierwszej warstwy styropianu od spodu budynku należy zastosować listwy startowe wentylacyjne po jego obwodzie, a od góry (w miejscach połączenia styropianu z okapem i kalenicą) zastosować szczelinę wentylacyjną z siatką zabezpieczającą w celu prawidłowej wentylacji elewacji.
2. Montaż styropianu do ścian należy wykonywać zgodnie z zaleceniami wybranego producenta zapewniając prawidłową i skuteczną wentylację pomiędzy murem a warstwą termoizolacyjną.




Elewacja południowo-wschodnia



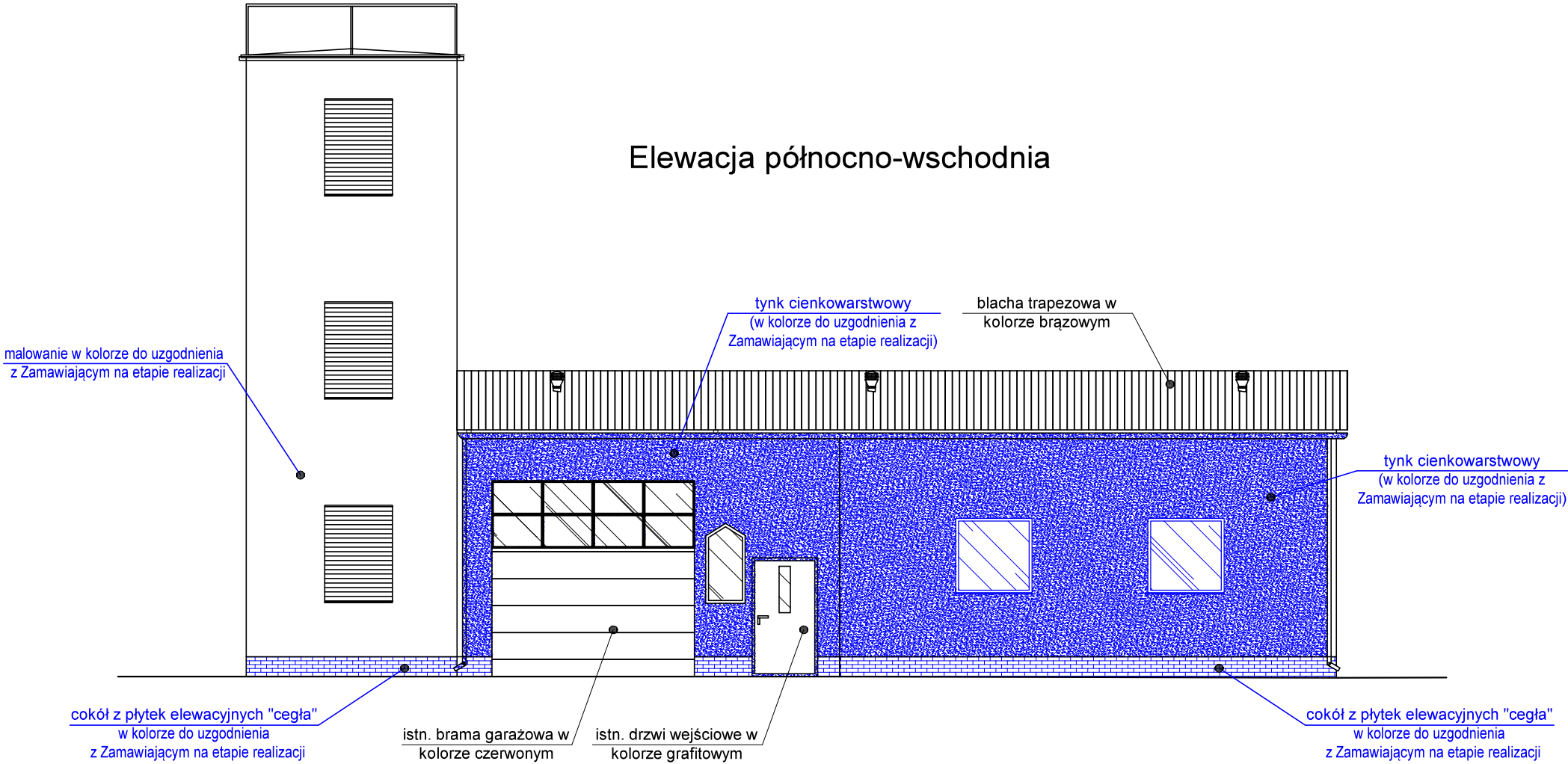
PROJEKTOWANE ELEMENTY OZNACZONO
KOLOREM NIEBIESKIM

LEGENDA:



 L-PROJEKT Biuro Projektowo-Budowlane mgr inż. Łukasz Kwiatek 48-210 Biała, Costomia 16F tel. 794 099 429 e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com	
Projektował: mgr inż. Łukasz Kwiatek nr upr. OPL/1511/PWBKb/18	Podpis:
Projektował: mgr inż. Michał Badura nr upr. OPL/1579/PWBKb/18	Podpis:
Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała	
Adres inwestycji: Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2	
Temat opracowania: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu pn. "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"	
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa rysunku: ELEWACJE	Skala: 1:100
Branża: OGÓLNOBUDOWLANA (ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA)	Data: 08.2023
A5 Nr rysunku:	

Elewacja północno-wschodnia

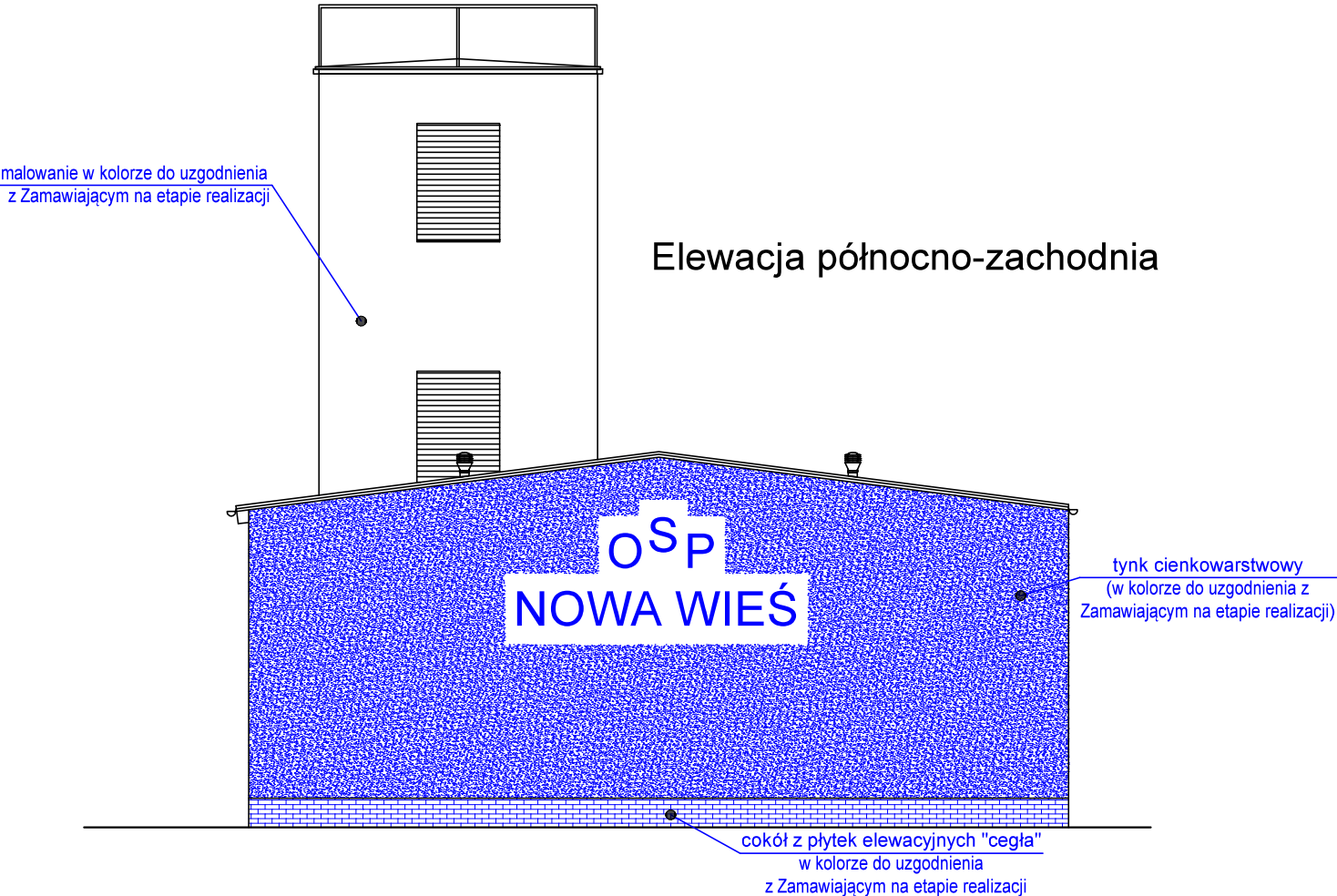



PROJEKTOWANE ELEMENTY OZNACZONO
KOLOREM NIEBIESKIM

LEGENDA:

 ściany docieplone styropianem

Elewacja północno-zachodnia

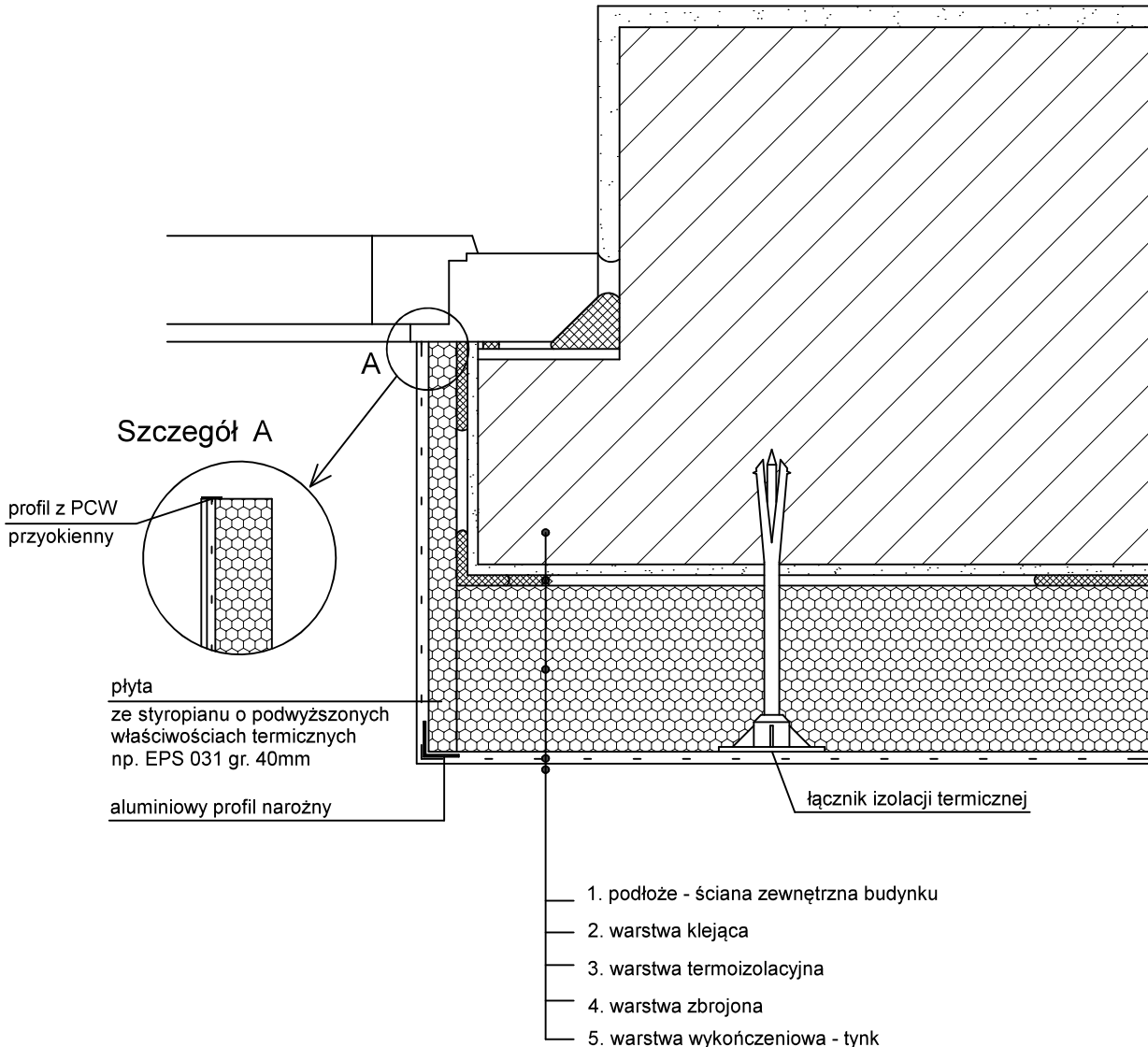


 L-PROJEKT Biuro Projektowo-Budowlane mgr inż. Łukasz Kwiatek 48-210 Biała, Costomia 16F tel. 794 099 429 e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com	
Projektował: mgr inż. Łukasz Kwiatek nr upr. OPL/1511/PWBKb/18	Podpis:
Projektował: mgr inż. Michał Badura nr upr. OPL/1579/PWBKb/18	Podpis:
Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała	
Adres inwestycji: Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2	
Temat opracowania: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu pn. "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"	
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa rysunku: ELEWACJE	Skala: 1:100 Data: 08.2023
Branża: OGÓLBUDOWLANA (ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA)	A6 Nr rysunku:

DETALE ARCHITEKTONICZNE

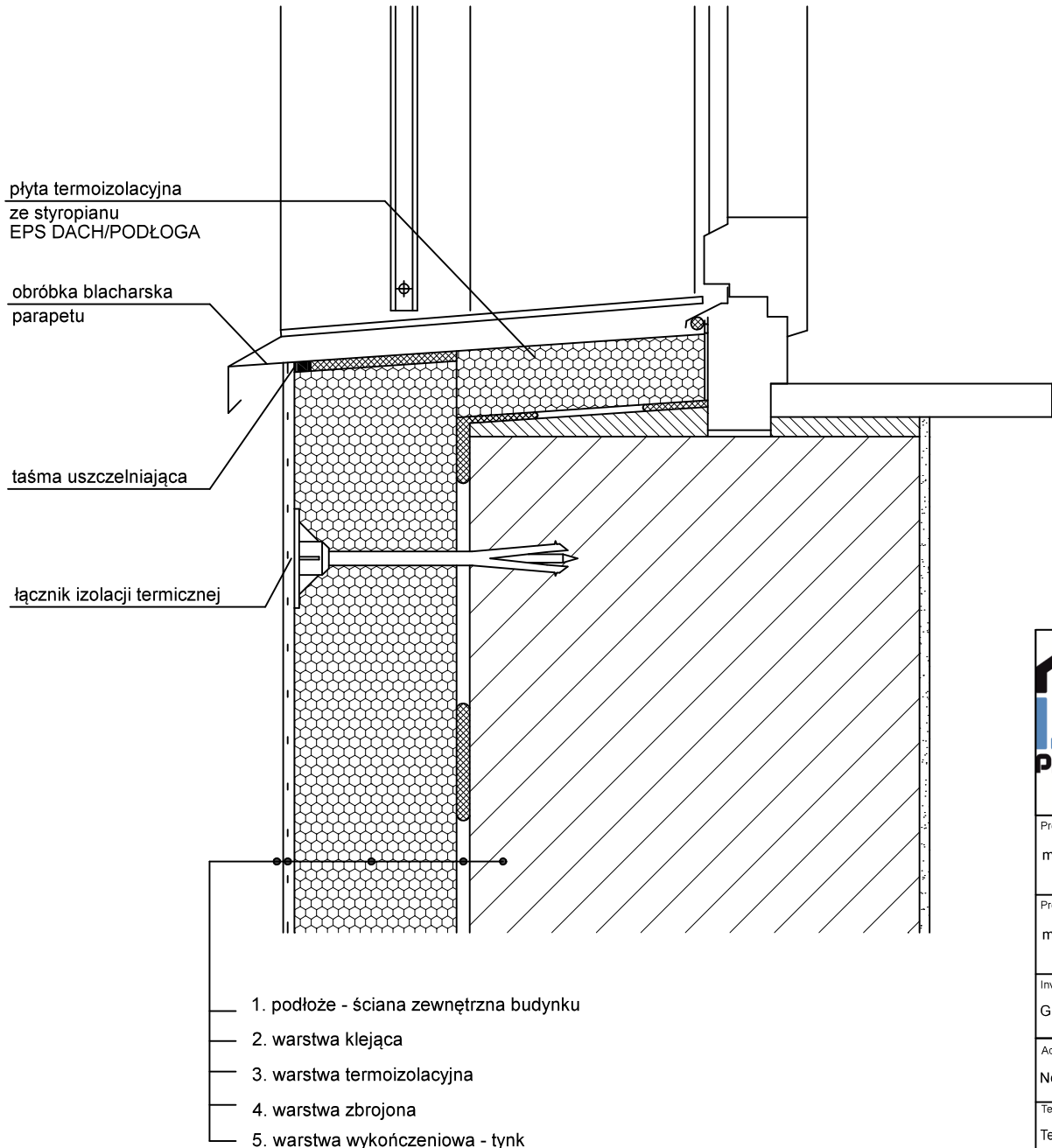
SKALA 1:10

DETAL 1
OCIEPLENIE OŚCIEŻA Z WĘGARKIEM





DETAL 2

OCIEPLENIE PARAPETU



* UWAGA:

1. Przed montażem pierwszej warstwy styropianu od spodu budynku należy zastosować **listwy startowe wentylacyjne** po jego obwodzie, a od góry (w miejscach połączenia styropianu z okapem i kalenicą) zastosować **szczelną wentylacyjną z siatką zabezpieczającą** w celu prawidłowej wentylacji elewacji.
2. Montaż styropianu do ścian należy wykonywać **zgodnie z zaleceniami wybranego producenta** zapewniającą prawidłową i skuteczną wentylację pomiędzy murem a warstwą termoizolacyjną.

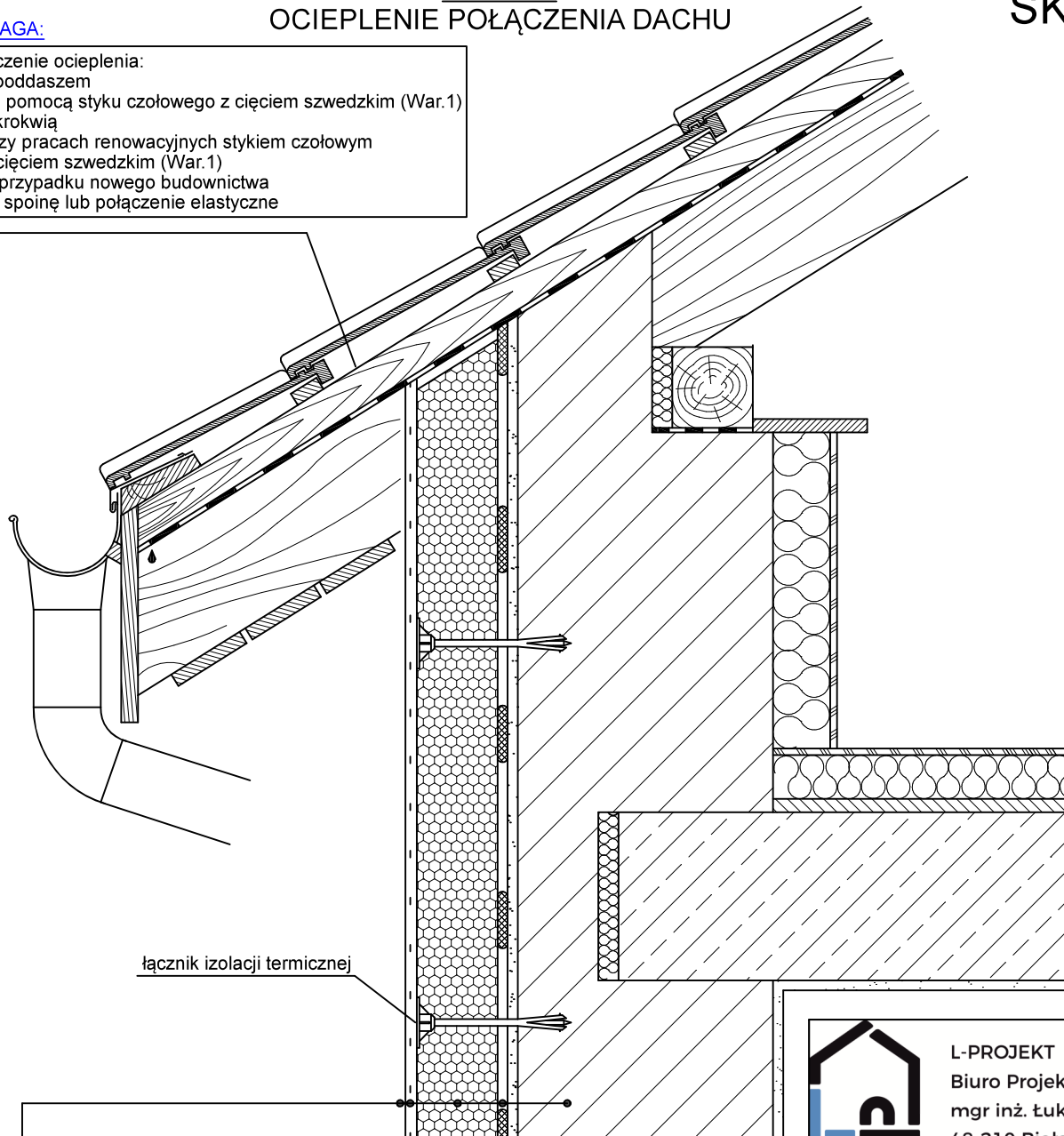
		L-PROJEKT Biuro Projektowo-Budowlane mgr inż. Łukasz Kwiatek 48-210 Biała, Gostomia 16F tel. 794 099 429 e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com	
Projektował: mgr inż. Łukasz Kwiatek nr upr. OPL/1511/PWBKb/18		Podpis:	
Projektował: mgr inż. Michał Badura nr upr. OPL/1579/PWBKb/18		Podpis:	
Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała			
Adres inwestycji: Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2			
Temat opracowania: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu pn. <i>"Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"</i>			
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa rysunku: DETALE ARCHITEKTONICZNE		Skala: 1:10 Data: 08.2023	
Brandaż: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA		 Nr rysunku:	

DETAL 3 OCIEPLENIE POŁĄCZENIA DACHU

* UWAGA:

Połączenie ocieplenia:

- z poddaszem
 - za pomocą styku czołowego z cięciem szwedzkim (War.1)
- z krokwią
 - przy pracach renowacyjnych stykiem czołowym z cięciem szwedzkim (War.1)
 - w przypadku nowego budownictwa na spoinę lub połączenie elastyczne



łącznik izolacji termicznej

1. podłoże - ściana zewnętrzna budynku
2. warstwa klejąca
3. warstwa termoizolacyjna
4. warstwa zbrojona
5. warstwa wykończeniowa - tynk



L-PROJEKT
Biuro Projektowo-Budowlane
mgr inż. Łukasz Kwitek
48-210 Biała, Gostomia 16F
tel. 794 099 429
e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com

Projektował:	mgr inż. Łukasz Kwitek nr upr. OPL/1511/PWBKb/18	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Badura nr upr. OPL/1579/PWBKb/18	Podpis:
Inwestor:	Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała	
Adres inwestycji:	Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2	
Temat opracowania:	Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu pn. "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"	
Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa rysunku:	DETALE ARCHITEKTONICZNE	Skala: 1:10
Branża:	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	Data: 08.2023
		Nr rysunku: A8

* UWAGA:

1. Przed montażem pierwszej warstwy styropianu od spodu budynku należy zastosować listwy startowe wentylacyjne po jego obwodzie, a od góry (w miejscach połączenia styropianu z okapem i kalenicą) zastosować szczelinę wentylacyjną z siatką zabezpieczającą w celu prawidłowej wentylacji elewacji.
2. Montaż styropianu do ścian należy wykonywać zgodnie z zaleceniami wybranego producenta zapewniając prawidłową i skuteczną wentylację pomiędzy murem a warstwą termoizolacyjną.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OPIS TECHNICZNY

Modernizacja energetyczna budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu pn. "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"

Lokalizacja: Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała
dz. nr. 138/49, k.m. 2

Inwestor: Gmina Biała
ul. Rynek 10, 48-210 Biała

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Projekt techniczny,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Projekt techniczny swoim zakresem obejmuje:

- Wymianę opraw oświetleniowych.
- Przebudowę instalacji odgromowej,
- Montaż instalacji fotowoltaicznej

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny przebudowy instalacji elektrycznych wewnętrznych (wymiany oświetlenia) oraz montażu instalacji fotowoltaicznej o mocy 2,5 kWp.

4. Podstawowe parametry dot. proj. rozbudowy

- Układ sieciowy: TN-C-S
- Napięcie zasilania: 230/400V
- Typ przyłącza – przyłącze napowietrzne
- Ochrona od porażeń elektrycznych realizowana poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S i izolacja dodatkowa.
- Obliczeniowy poziom ochrony odgromowej wg. IEC 62305: IV LPL

5. Przebudowa instalacji oświetlenia

Niniejszy projekt przewiduje wymianę opraw w pomieszczeniu garażu, pomieszczeniu gospodarczym oraz oświetlenia zewnętrznego. W pozostałych pomieszczeniach z racji dobrego stanu technicznego oraz zastosowania oświetlenia typu LED nie przewiduje się wymiany opraw.

Rozmieszczenie oraz dobór opraw dokonano po przeprowadzeniu obliczeń średniego natężenia oświetlenia projektowanej instalacji oświetlenia podstawowego oraz porównaniu ich z wymaganymi poziomami natężenia oświetlenia wg. PN-EN 12464-1. Dobrano energooszczędne rozwiązanie w oparciu o oprawy wyposażone w źródła światła typu LED.

Całość prac wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi dołączonymi do niniejszego opisu i stanowiącymi integralną część dokumentacji.

Rozmieszczenie opraw oświetleniowych pokazano na rys. E1

W pomieszczeniu garażu oprawy zamontować naściennie pod kątem 45° na dedykowanych kątownikach.

Na strychu nad pomieszczeniem gospodarczym i łazienką oprawę zamontować na belce kalenicowej.

W pomieszczeniu gospodarczym oprawę zabudować na stropie.

Instalację oświetlenia wykonać przewodami typu YDYżo 3x1,5mm² kl. Eca. Przewody prowadzić w rurach ochronnych typu RL natynkowo. Częściowo wykorzystać istniejące wypusty podtynkowe.

Stare oprawy należy zdemontować i zutylizować w miejscu do tego przeznaczonym.

6. Instalacja odgromowa

Istniejącą instalację odgromową wieży strażackiej należy zdemontować. Następnie w jej miejsce ułożyć nowy zwód pionowy zakończony masztem odgromowym o wys. h=3,00m montowanym na szczycie wieży strażackiej w miejscu wskazanym na rys. E2.

Przewód odprowadzający wykonany drutem typu AL. fi8mm prowadzić po elewacji na dedykowanych uchwytych dystansowych montowanych w odstępach 1m.

Przewód odprowadzający przyłączyć do istn. uziomu poprzez złącze kontrolne pozwalające na czasowe odłączenie instalacji od uziomu do celów pomiarowych, umieszczone na elewacji na wys. h=0,3m.

Wykorzystać uziom istniejący, przed podłączeniem przewodów odprowadzających sprawdzić wartość rezystancji. Wartość rezystancji uziemienia powinna wynosić $R < 10\Omega$.

W przypadku nie uzyskania w/w wartości rezystancji należy wykonać dodatkowe uziomy pionowe w pobliżu i połączyć je z uziomem.

Wszystkie połączenia w ziemi wykonywać poprzez spawanie i zabezpieczyć przed korozją.

7. Instalacja fotowoltaiczna

7.1 Parametry techniczne instalacji

Napięcie zasilania:	0,4kV
Moc znamionowa falownika	3,00kVA
Moc znamionowa paneli PV	2,50kWp
Liczba paneli PV:	5
Moc jednostkowa panelu:	500Wp
System zasilania istniejącej instalacji:	TN-S
Ochrona przy uszkodzeniu:	Samoczynne wyłączenie zasilania w czasie <0,4s

7.2 Panele fotowoltaiczne

Zastosowano panele [REDACTED] o następujących parametrach:

Liczba zastosowanych paneli:	5szt
Moc STC:	500Wp
Sprawność STC:	21,1%
Napięcie znamionowe:	38,38V
Prąd znamionowy:	13,03A
Moc NOCT:	373/7WP
Liczba celi i materiał:	132(6x22), krzem monokrystaliczny
Wymiary:	2094x1134x35mm
Waga:	25,3kg
Klasa szczelności:	IP68
Typ złączy:	MC4

Każdy panel wyposażać w optymalizator S500 prod. SolarEdge

7.3 Falownik PV

Projektuje się zainstalowanie falownika na strychu nad pomieszczeniem gospodarczym w miejscu wskazanym na rys. E1.

Zastosowano falownik typu SE5K prod. SolarEdge o następujących parametrach:

Liczba zastosowanych falowników:	1szt
Moc znamionowa AC:	3,0kW
Napięcie znamionowe:	400/230V
Prąd maksymalny:	10A
Moc maksymalna DC:	4,05kW
Maksymalny prąd DC:	5,0A
Sprawność EU:	96,7%
Masa:	18,9kG
Stopień ochrony:	IP65

7.4 Konstrukcja nośna

Projektuje się zainstalowanie paneli na połaci dachowej krytej blachą trapezową. Panele układać na systemowej konstrukcji nośnej dedykowanej do montażu na dachach skośnych metalowych np. DS-V6bN prod. Baks. Konstrukcja nośna powinna stanowić kompletny system montażowy oraz być wykonana z materiałów odpornych na działanie czynników zewnętrznych np. korozji.

7.5 Okablowanie, złącza

Okablowanie paneli należy zrealizować kablami odpornymi na działanie warunków atmosferycznych typu H1Z2Z2-K. Należy zastosować kable o przekroju 4mm². Kable wyposażać w złącza [REDACTED]. Stosować złącza tego samego producenta, z ograniczeniem liczby połączeń przewodów po stronie DC do niezbędnego minimum.

Trasę kablową strony DC oznakować poprzez umieszczenie ostrzegawczych napisów „Niebezpieczeństwo – wysokie napięcie DC w ciągu dnia obecne po wyłączeniu instalacji”.

Wszystkie przejścia przez ściany i przegrody oddzielenia pożarowego należy uszczelnić certyfikowaną masą ognioodporną o korespondującej wytrzymałości ogniowej.

Zgodnie z normą PN-HD 60364-7-712 w miejscu przyłączenia instalacji PV, przy tablicy licznikowej oraz przy głównym wyłączniku zasilania, należy zainstalować oznakowanie informujące o wyposażeniu budynku w instalację fotowoltaiczną.

7.6 Rozdzielnica RDC

Po stronie DC pomiędzy panelami a falownikiem projektuje się zainstalowanie rozdzielnic zawierającej zabezpieczenia obwodów prądu stałego. W tym celu należy wykorzystać rozdzielnicę natynkową o pojemności 12mod. Rozdzielnicę zabudować bezpośrednio przy falowniku. Obwody prądu stałego zabezpieczyć poprzez zastosowanie bezpieczników 10A o charakterystyce przeznaczonej do pracy w instalacjach fotowoltaicznych oraz ograniczniki przepięć strony AC typu DS60 VGPV-1000. Ograniczniki przepięć przyłączyć do uziomu za pomocą przewody typu LgY 16mm².

Schemat ideowy instalacji fotowoltaicznej przedstawiono na rys. E3.

7.7 Ochrona przeciwpożarowa.

Celem zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego należy bezwzględnie zastosować następujące wytyczne:

- Fakt zamontowania instalacji fotowoltaicznej w budynku należy odpowiednio oznakować zgodnie z normą PN-EN 60364-7-712 poprzez umieszczenie oznaczeń z wizerunkiem modułów PV na dachu

budynku w miejscu przyłączenia instalacji PV, przy liczniku, przy głównym wyłączniku prądu a także przy wszystkich Pożarowych Wyłącznikach Prądu zabudowanych w obiekcie.

- Nakaz stosowania połączeń po stronie DC za pomocą złącz XXXXXXXXXX tego samego producenta.
- Minimalizacja połączeń przewodów strony DC.
- Przewody strony DC prowadzić w metalowych korytach pełnych, unikać ostrych krawędzi stwarzających potencjalne ryzyko uszkodzenia prowadzonego wewnątrz przewodu.
- Trasy kablowe oznakować „Niebezpieczeństwo – wysokie napięcie DC w ciągu dnia obecne po wyłączeniu instalacji”
- Na wszystkich przejściach instalacyjnych przez ściany oddzielenia p.poż (EI 120) oraz przez stropy oddzielenia p.poż między kondygnacjami (EI60), należy zainstalować przejścia ogniochronne o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ogniowej danej przegrody budowlanej.

8. Ochrona przeciwporażeniowa:

Zastosować następujące środki ochrony:

8.1 Dla ochrony podstawowej:

Należy zastosować izolację podstawową części czynnych, stosować obudowy urządzeń elektrycznych oraz umieszczenie części czynnych poza zasięgiem dotyku.

8.2 Dla ochrony przy uszkodzeniu:

Jako środek ochrony przy uszkodzeniu zastosować samoczynne wyłączenie zasilania realizowane poprzez zastosowanie wyłączników nadprądowych o czasie samoczynnego wyłączenia nie przekraczającym 0,4s. Należy stosować również główne i miejscowe połączenia wyrównawcze oraz izolację podwójną.

8.3 Dla ochrony uzupełniającej:

Zastosować wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie zadziałania nie większym niż $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$

9. Materiały

Do realizacji powyższego zadania należy stosować jedynie wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, dla których wydano aprobatę techniczną, certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację lub certyfikat zgodności z PN.

Dopuszcza się stosowanie zamienników wyrobów i materiałów, jednakże pod warunkiem, że ich parametry i właściwości będą nie gorsze od tych użytych w niniejszym opracowaniu.

Stosować przewody i kable w klasie zgodnej z wytycznymi dyrektywy CPR.

10. Próby i badania powykonawcze

Wykonaną instalację elektryczną, zabudowane urządzenia elektryczne po montażu a przed podaniem napięcia zasilającego należy poddać oględzinom, próbom oraz badaniom w celu sprawdzenia poprawności wykonania, zgodności z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją.

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary ciągłości przewodów oraz oporności izolacji. Po podaniu napięcia wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz badanie wyłączników różnicowo – prądowych.

Po podaniu napięcia należy przeprowadzić także pomiary natężenia oświetlenia oraz pomiary oświetlenia awaryjnego.

Zakres wymaganych prób i badań wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz PN-HD 60364-6 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzanie”. Z przeprowadzonych oględzin, prób, badań i pomiarów należy sporządzić protokoły.

11. Uwagi końcowe

Wszystkie prace wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i przepisami. Wszystkie materiały i urządzenia winny posiadać wymagane stosownymi przepisami atesty i certyfikaty.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy skoordynować niniejszy projekt z projektami innych branż celem uwzględnienia zasilenia elementów i urządzeń przewidzianych do zainstalowania w obiekcie, których zastosowanie nie było znane autorowi opracowania w momencie tworzenia niniejszej dokumentacji.

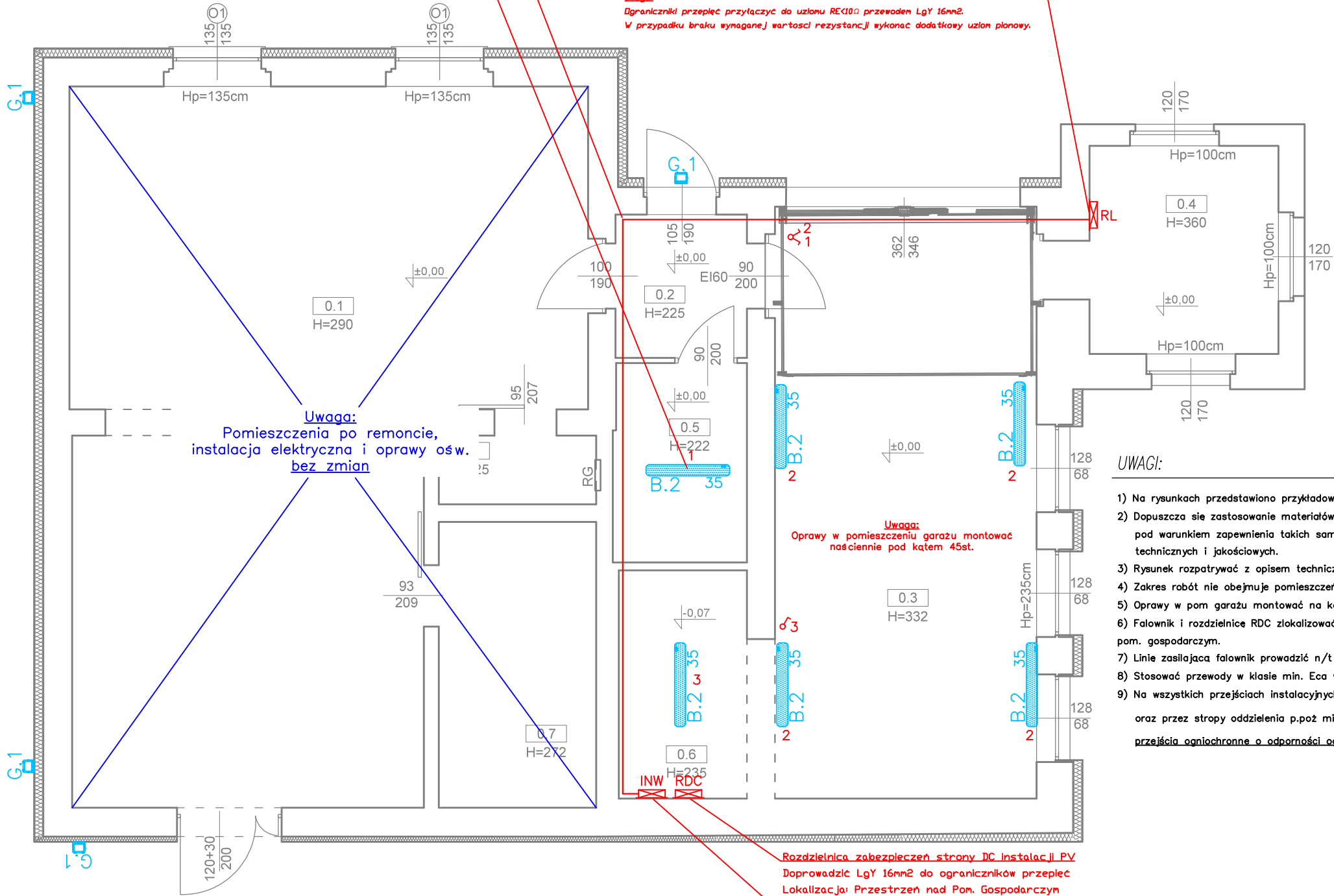
Na wszystkich przejściach instalacyjnych przez ściany p.poż /EI 120/ oraz stropy /EI60/ należy instalować przejścia ognioochronne o odporności danej przegrody budowlanej np. CFS-PL prod. HILTI itp.

Opracował:
mgr inż. Piotr Spałek

Projektowana trasa linii kablowej YDY 5x6mm²
rel. rozdź. RL-> Falownik PV.
Przewód prowadzić n/t w rurach bądź korytach kablowych
w przestrzeni ponad pom. gospodarczym, łazienką, przedsiönkiem

Uwaga: Oprawa oświetlająca schówek nad pom. gosp i łazienką,
Oprawę montować od spodu belki kalenicowej,
Zasilic YDYzo 3x1,5mm² z istn. inst. oświetlenia,
Instalację wykonać natynkowo w rurach RL.

Istniejąca rozdzielnica licznikowa
Przystosować do montaż dodatkowego odpływu:
YDY 5x6mm² - Falownik PV
poprzez zabudowę wyłącznika nadprądowego 3P B16A
oraz ograniczników przepięć kl. T1+T2
Uwaga:
Ograniczniki przepięć przyłączyć do uzłomu REK100 przewodem LgY 16mm².
W przypadku braku wymaganej wartości rezystancji wykonać dodatkowy uzłom planowy.



UWAGI:

- 1) Na rysunkach przedstawiono przykładowe nazwy zastosowanego osprzętu.
- 2) Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych niż wymienione, pod warunkiem zapewnienia takich samych lub wyższych paramterów technicznych i jakościowych.
- 3) Rysunek rozpatrywać z opisem technicznym
- 4) Zakres robót nie obejmuje pomieszczeń po remoncie.
- 5) Oprawy w pom. garażu montować na kątownikach pod kątem 45st.
- 6) Falownik i rozdzielnicę RDC zlokalizować na ścianie zew. strychu nad pom. gospodarczym.
- 7) Linie zasilającą falownik prowadzić n/t w rurach bądź korytach kablowych.
- 8) Stosować przewody w klasie min. Eca wg. CPR
- 9) Na wszystkich przejściach instalacyjnych przez ściany oddzielenia p.poż oraz przez stropy oddzielenia p.poż między kondygnacjami, należy zainstalować, przejścia ognioochronne o odporności ogniowej danej przegrody budowlanej

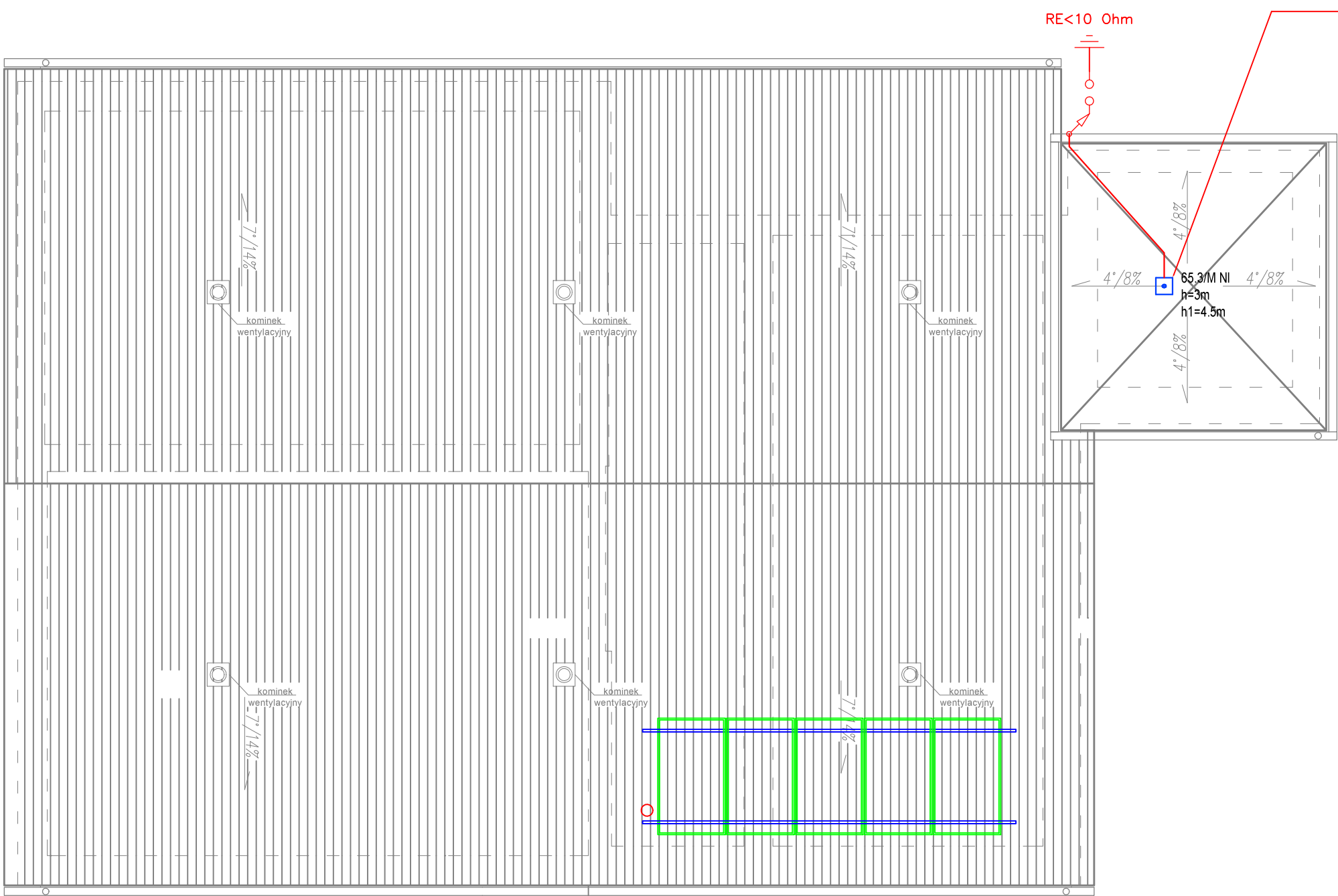
LEGENDA:

- C.1 - Beghelli SpA F30LED 4000K (1.000), 17W, 4000K, 1800lm, IP66, IK09, n/t
- Beghelli SpA 40004 BS100 LED REGOLABILE M1280 4K (1.000), 35W, 4000K, 6000lm, IP65, IK05, n/t
- Łącznik pojedynczy - jednobiegunowy
- Łącznik seryjny
- Istniejąca rozdzielnica licznikowa
- Falownik PV - SE3K prod. SolarEdge
- Rozdzielnica RDC - zabezpieczeń strony DC

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Nr pom.	Pomieszczenie	Pow. użytkowa [m²]	Pow. posadzki [m²]
0.1	światlica	71,74	71,74
0.2	przedsiönek	4,04	4,04
0.3	garaż	42,73	42,73
0.4	wieża strażacka	9,19	9,19
0.5	łazienka	6,20	6,20
0.6	pomieszczenie gospodarcze	6,84	6,84
0.7	kuchnia	13,85	13,85
0.8	szatnia	2,52	2,52
RAZEM		157,11	157,11

L-PROJEKT
Biuro Projektowo-Budowlane
mgr inż. Łukasz Kwiatek
48-210 Biała, Gostomia 16F
tel. 794 099 429
e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com

Projektował: mgr inż. Piotr Spalek	nr upr. OPL/1196/PWBE/15	Podpis:
Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała		
Adres inwestycji: Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2		
Temat opracowania: Modernizacja energetyczna budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu pn. "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"		
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY		
Nazwa rysunku: RZUT PARTERU	Skala: 1:75	Data: 08.2023
Branża: ELEKTRYCZNA		
Nr rysunku:		





UWAGI OGÓLNE

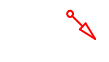
1. Opis i rysunek stanowią integralną całość projektu instalacji odgromowej.
2. Przed przystąpieniem do realizacji należy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
3. Dla przemiowego budynku przyjęto IV klasę ochrony LPL.
4. Zwody i przewody odprowadzające wykonać drutem AL fi 8mm.
5. Uchwyty instalacyjne dostosować do rodzaju połaci dachowej.
6. Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi połaci dachowej projektuje się montaż masztu odgromowego h=3,00m na wieży strażackiej.
7. Przewody odprowadzające prowadzić na elewacji na dedykowanych uchwytach dystansowych.
8. Uchwyty instalacyjne montować z zachowaniem rozstawu wynoszącego max 1m.
9. Przewody odprowadzające przyłączyć do istniejącego uziomu porzez złącze kontrolne, umieszczone na elewacji budynku na wys. h=0.3m.
10. Wypadkowa wartość rezystancji uziomu powinna wynosić $RE < 10 \Omega$. W przypadku nie uzyskania wymaganej wartości podczas pomiaru istniejącego uziomu, należy w pobliżu złącz kontrolnych wykonać dodatkowy uziom pionowy i przyłączyć go do istn. uziomu.
11. Panele PV układać na konstrukcji nośnej kotwionej do połaci.
12. Przewody DC prowadzić po konstrukcji nośnej.
13. Przewody wprowadzić do budynku poprzez przepust kablowy przystosowany do montażu na połaci dachowej krytej blachą trapezową.
14. Stosować połączenia wyrównawcze paneli PV i konstrukcji przyłączone go GSW. Instalacje połączeń wyrównawczych wykonać za pomocą przewody typu LgY 10mm².
15. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej.


<div><div><div></div><div>PROJEKT</div></div><div>L-PROJEKT Biuro Projektowo-Budowlane mgr inż. Łukasz Kwiatek 48-210 Biała, Gostomia 16F tel. 794 099 429 e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com</div></div>		
Projektował:		
mgr inż. Piotr Spalek	nr upr. OPL/1196/PWBE/15	Podpis:
Inwestor:		
Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała		
Adres inwestycji:		
Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2		
Temat opracowania:		
Modernizacja energetyczna budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu pn. "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"		
Stadium:		
PROJEKT TECHNICZNY		
Nazwa rysunku:	Skala:	E2 Nr rysunku:
RZUT DACHU	1:75	
	Data:	
	08.2023	
Branża:		
ELEKTRYCZNA		


LEGENDA:


- 

Istniejący uziom
Uwaga:
Sprawdzić przed przyłączeniem,
w razie braku $RE < 10 \Omega$ dołączyć uziom pionowy
aż do uzyskania w/w wartości rezystancji
- 


Zwody poziome wykonane drutem AL fi 8mm,
na wspornikach dostosowanych do typu pokrycia dachowego
- 


Przewody odprowadzające wykonane drutem AL fi 8mm,
montowane na elewacji na dedykowanych uchwytach
do drutu odgromowego
- 

Złącza kontrolne na przewodach odprowadzających,
montowane na wysokości h=0,3m nad poziomem gruntu
natynkowe
- 

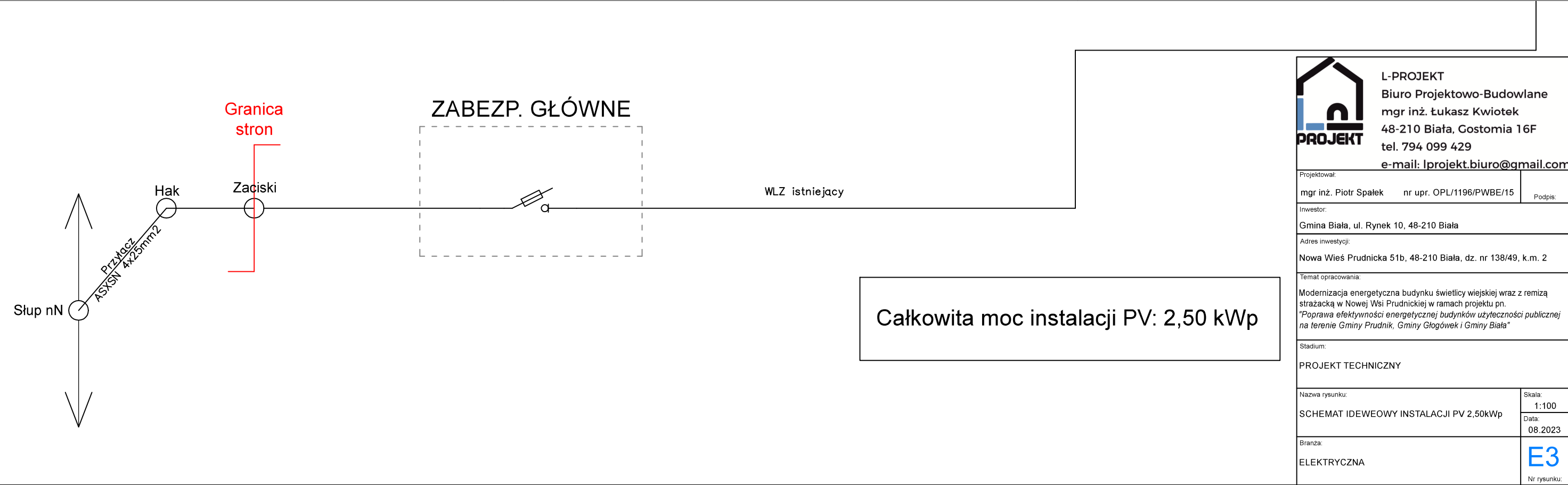
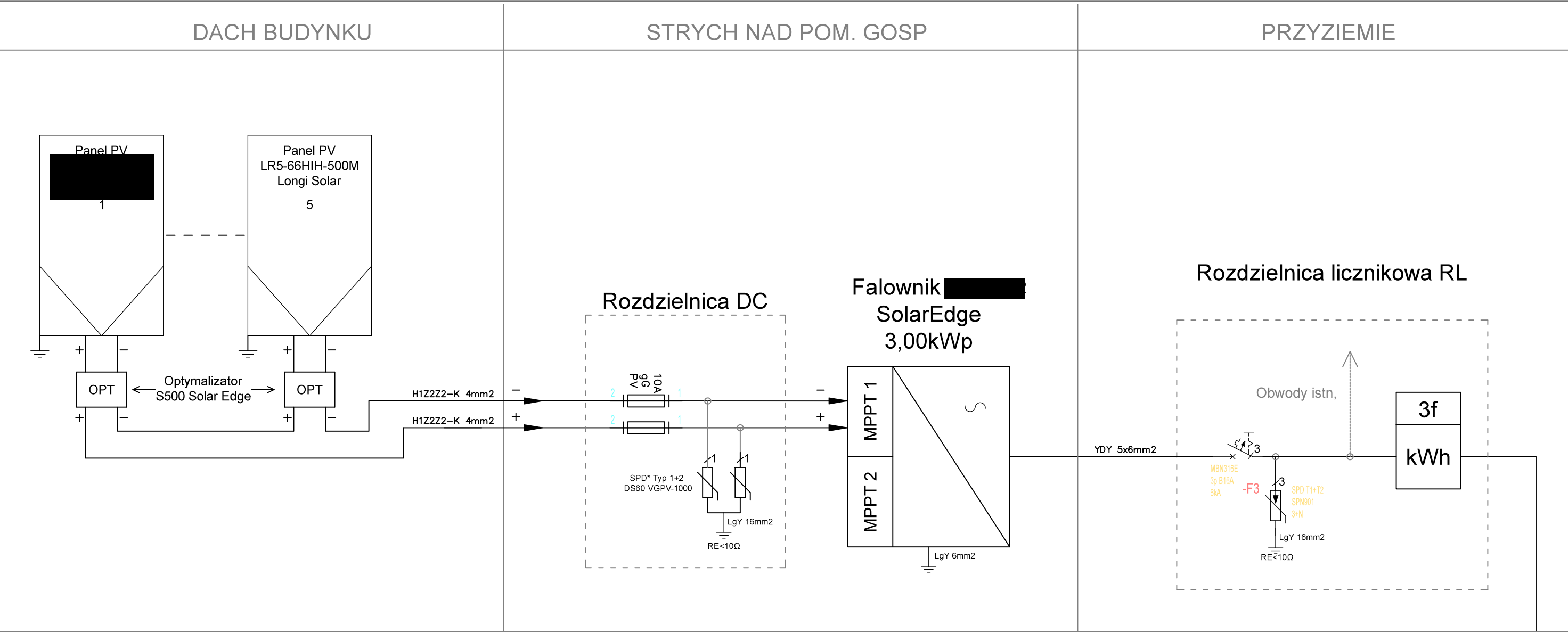
Systemowe przejście solarne dedykowane do montażu
na połaciach dachowych krytych blachą trapezową
kol. brązowego np. Perfekta prod. Wirplast
- 

65.3/M NI
h=3m
h1=4.5m
- Maszt odgromowy h=3m na podstawie metalowej
wypożarty w zestaw regulacyjny – katowy

- 

Systemowa konstrukcja dachowa typu DS-V1N prod. BAKS
przeznaczona na dach kryty blachodachówką
- 

Instalacja PV o mocy 2,50kWp składająca się z paneli PV
typu LR5-66HH-500M SF prod. Longi Solar – 5 szt.



INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do opracowania projektowego pn.

**Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką
w Nowej Wsi Prudnickiej**

w ramach projektu

**"Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy
Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"**

Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała

Lokalizacja: Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2

jednostka ewidencja: 161001_5 Biała – Obszar wiejski, obręb ewidencyjny: 0057 Nowa Wieś

1. Podstawa opracowania.

Niniejszą informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003.120.1126 z dnia 10.07.2003 r.).

2. Zakres robót i kolejność realizacji.

- przygotowanie i zabezpieczenie terenu budowy,
- prace rozbiórkowe i demontażowe,
- prace związane z wykonaniem docieplenia stropu nad parterem,
- wymiana okien,
- wymiana parapetów wewnętrznych i zewnętrznych,
- wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych wraz z tynkowaniem i malowaniem,
- wykonanie cokołów,
- wymiana uszkodzonych obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych,
- montaż instalacji fotowoltaicznej, w tym paneli fotowoltaicznych wraz z niezbędną instalacją elektryczną (wewnętrzną),
- wymiana istniejącego oświetlenia na energooszczędne oświetlenie LED,
- badania i próby instalacji,
- roboty wykończeniowe i porządkowe.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce nr 138/49, k.m. 2 znajduje się objęty opracowaniem budynek świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką, teren utwardzony, teren biologicznie czynny i zbiornik bezodpływowy (szambo). Działka jest także uzbrojona w przyłącza do sieci infrastruktury technicznej.

4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Uznano, że na zagospodarowywanym terenie nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas realizacji obiektów w całym cyklu trwania robót występuje ryzyko:

- upadku, złamania kończyn lub zwichnięcia podczas montażu / demontażu rusztowań,
- uderzenia, upadku z wysokości, uszkodzenia kończyn itp. podczas prac elewacyjnych,
- uszkodzenia oka podczas prac tynkarskich,
- drobnych skaleczeń i otarć podczas prac wykończeniowych,
- porażenia prądem podczas prac związanych z montażem urządzeń i instalacji elektrycznych,
- dodatkowe zagrożenia związane z utrudnieniami atmosferycznymi tj. opady deszczu, śniegu, silny wiatr itp.

6. Instruktaż pracowników.

Pracownicy przed przystąpieniem do prac powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywanej pracy. Pracownicy nie mogą przystąpić do pracy bez środków ochrony osobistej (związanych z wykonywaną pracą zgodnie z przepisami BHP). Zakres robót nie przewiduje prac szczególnie niebezpiecznych, ale przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić instruktaż na stanowisku pracy zwracając szczególną uwagę na właściwą organizację stanowisk roboczych.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach szczególnego zagrożenia.

Kierownik budowy bądź wyznaczona przez niego osoba nadzorująca i koordynująca wykonywane robót (posiadająca uprawnienia budowlane w danej specjalności) jest

odpowiedzialna za dobór odpowiednich sprzętów i urządzeń, technologii wykonywanych zadań oraz za utrzymanie porządku na budowie. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zasadami postępowania w przypadku zagrożenia, zabezpieczyć pracowników w środki ochrony indywidualnej i w widocznym miejscu umieścić numery telefonów alarmowych.

8. Wnioski końcowe.

Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BLOZ z uwagi na zagrożenia opisane w pkt. 5, a także na podstawie §6, pkt 1), ppkt b) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003.120.1126 z dnia 10.07.2003 r.) i szczegółowego zakresu robót budowlanych, o których jest mowa w art. 21a, ust. 1a i 2, pkt 1) Ustawy z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 t.j.).

Informację sporządził:

mgr inż. Łukasz Kwiatek

OPL/1511/PWBKb/18

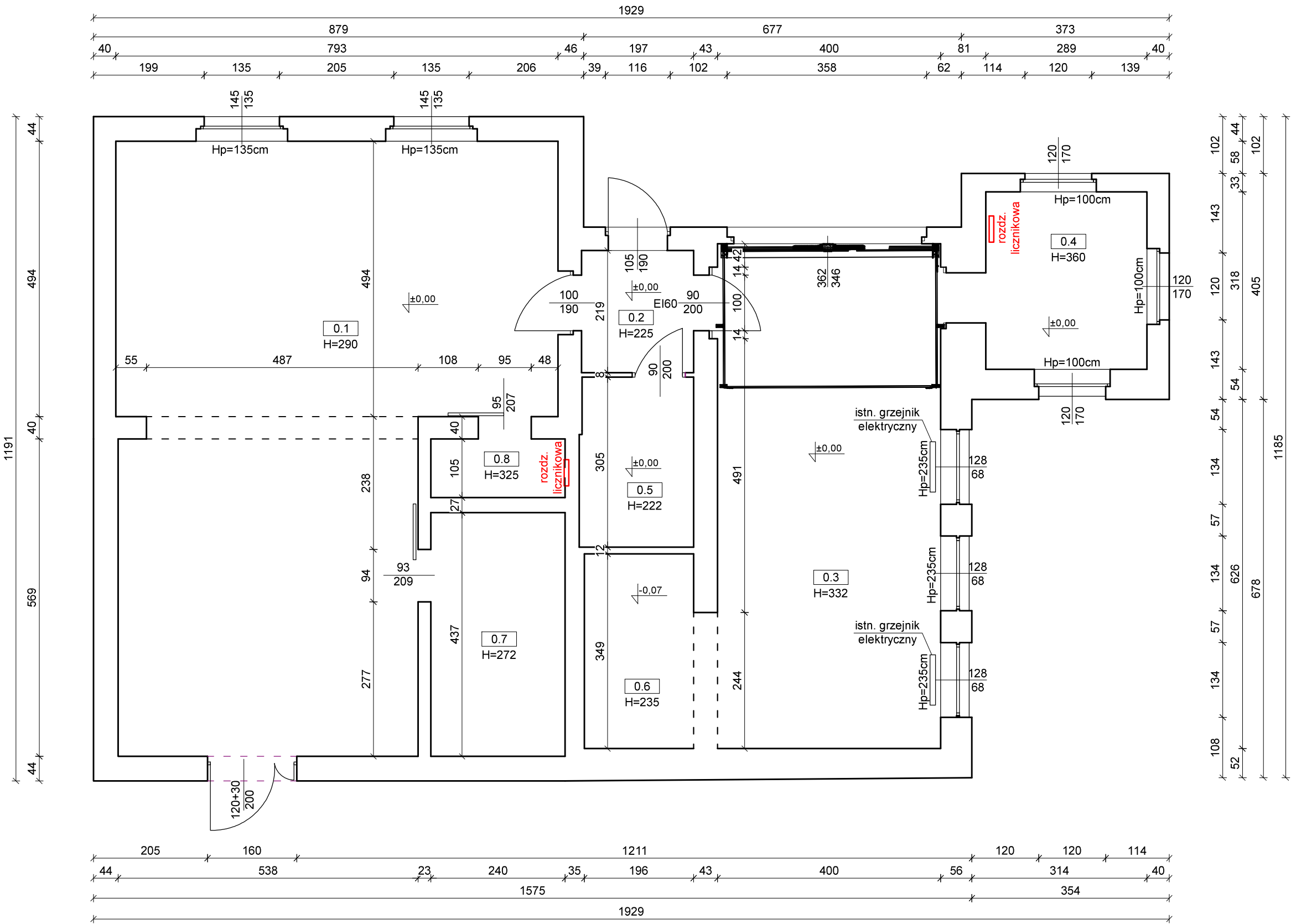
do projektowania i kierowania robotami

budowlanymi bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

INWENTARYZACJA

RZUT PARTERU
SKALA 1:75



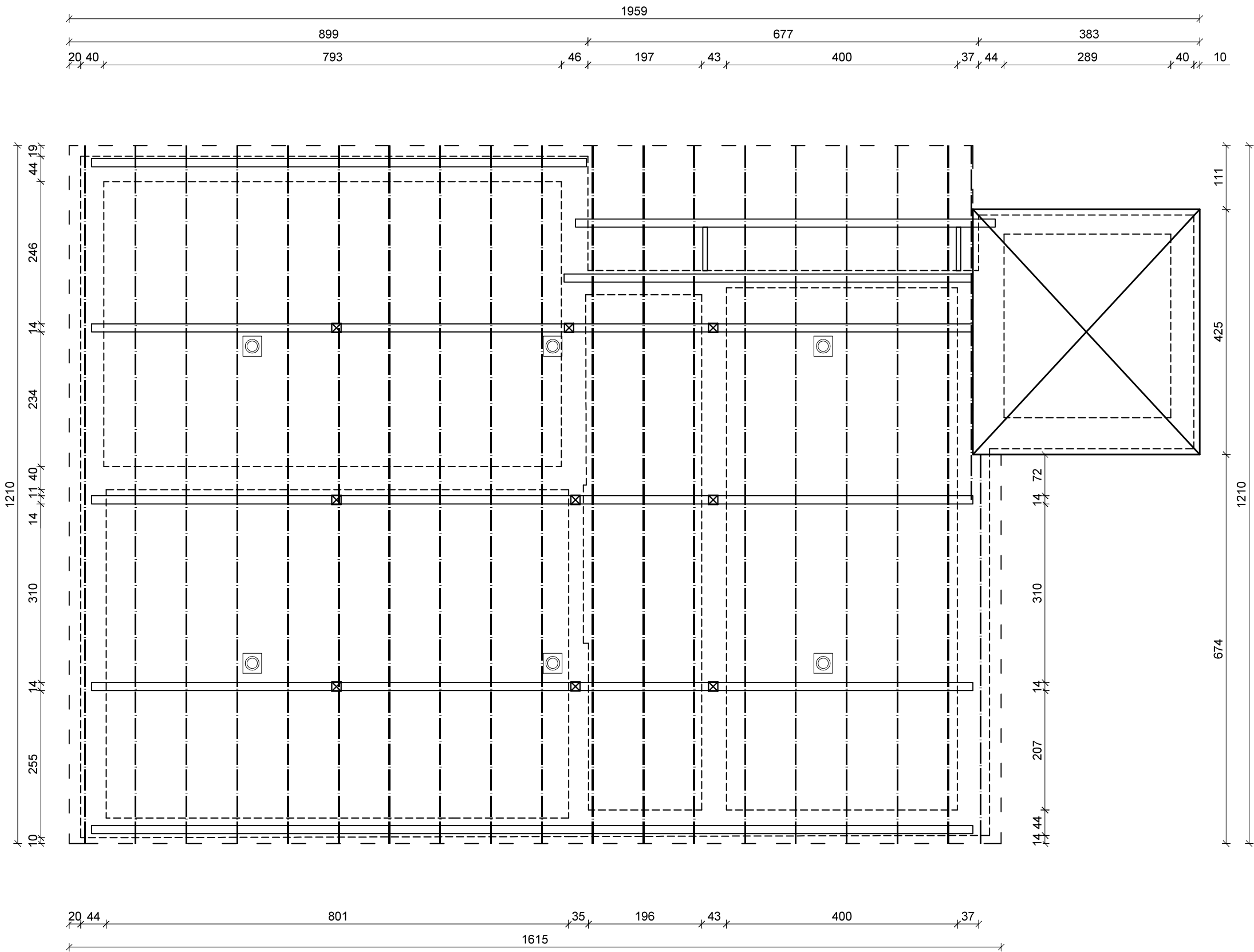
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Nr pom.	Pomieszczenie	Pow. użytkowa [m²]	Pow. posadzki [m²]
0.1	światlica	71,74	71,74
0.2	przedsionek	4,04	4,04
0.3	garaż	42,73	42,73
0.4	wieża strażacka	9,19	9,19
0.5	łazienka	6,20	6,20
0.6	pomieszczenie gospodarcze	6,84	6,84
0.7	kuchnia	13,85	13,85
0.8	szatnia	2,52	2,52
RAZEM		157,11	157,11


OPISY WYMIARÓW ISTNIEJĄCYCH OTWORÓW OKIENNYCH PODANO W ŚWIETLE MURU OD WEWNĄTRZ BUDYNKU

L-PROJEKT
Biuro Projektowo-Budowlane
mgr inż. Łukasz Kwitek
48-210 Biała, Costomia 16F
tel. 794 099 429
e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com

Opracował: mgr inż. Łukasz Kwitek nr upr. OPL/1511/PWBKb/18	Podpis:
Opracował: mgr inż. Michał Badura nr upr. OPL/1579/PWBKb/18	Podpis:
Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała	
Adres inwestycji: Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2	
Temat opracowania: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu pn. "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"	
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa rysunku: RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA	Skala: 1:75 Data: 07.2023
Branża: OGÓLNOBUDOWLANA (ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA)	11 Nr rysunku:

RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ
SKALA 1:75

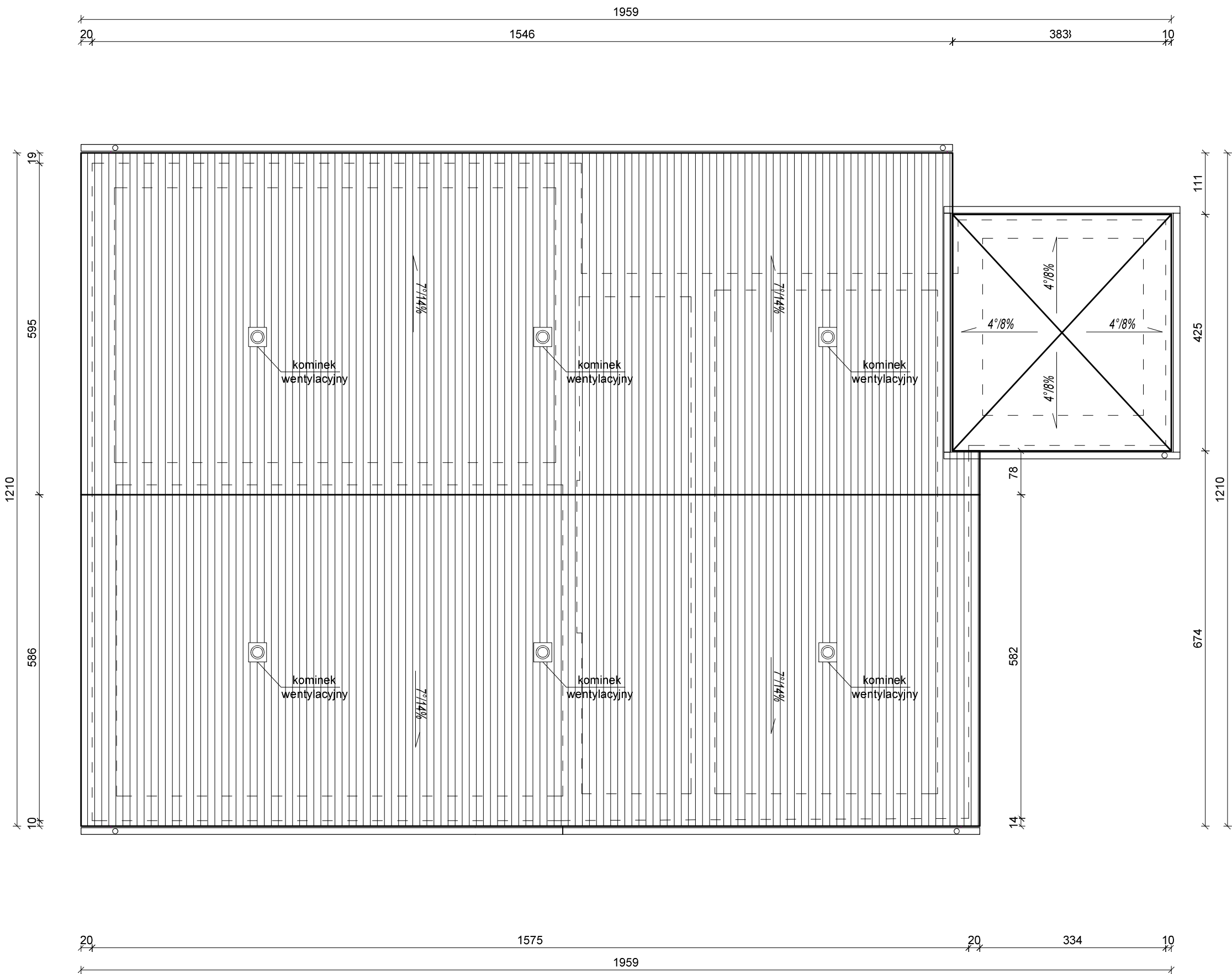





L-PROJEKT
Biuro Projektowo-Budowlane
mgr inż. Łukasz Kwiatek
48-210 Biała, Costomia 16F
tel. 794 099 429
e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com

Opracował: mgr inż. Łukasz Kwiatek nr upr. OPL/1511/PWBKb/18		Podpis:
Opracował: mgr inż. Michał Badura nr upr. OPL/1579/PWBKb/18		Podpis:
Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała		
Adres inwestycji: Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2		
Temat opracowania: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu pn. "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"		
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY		
Nazwa rysunku: RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ - INWENTARYZACJA		Skala: 1:75
Branża: OGÓLNOBUDOWLANA (ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA)		Data: 07.2023
		12 Nr rysunku:

RZUT DACHU
SKALA 1:75

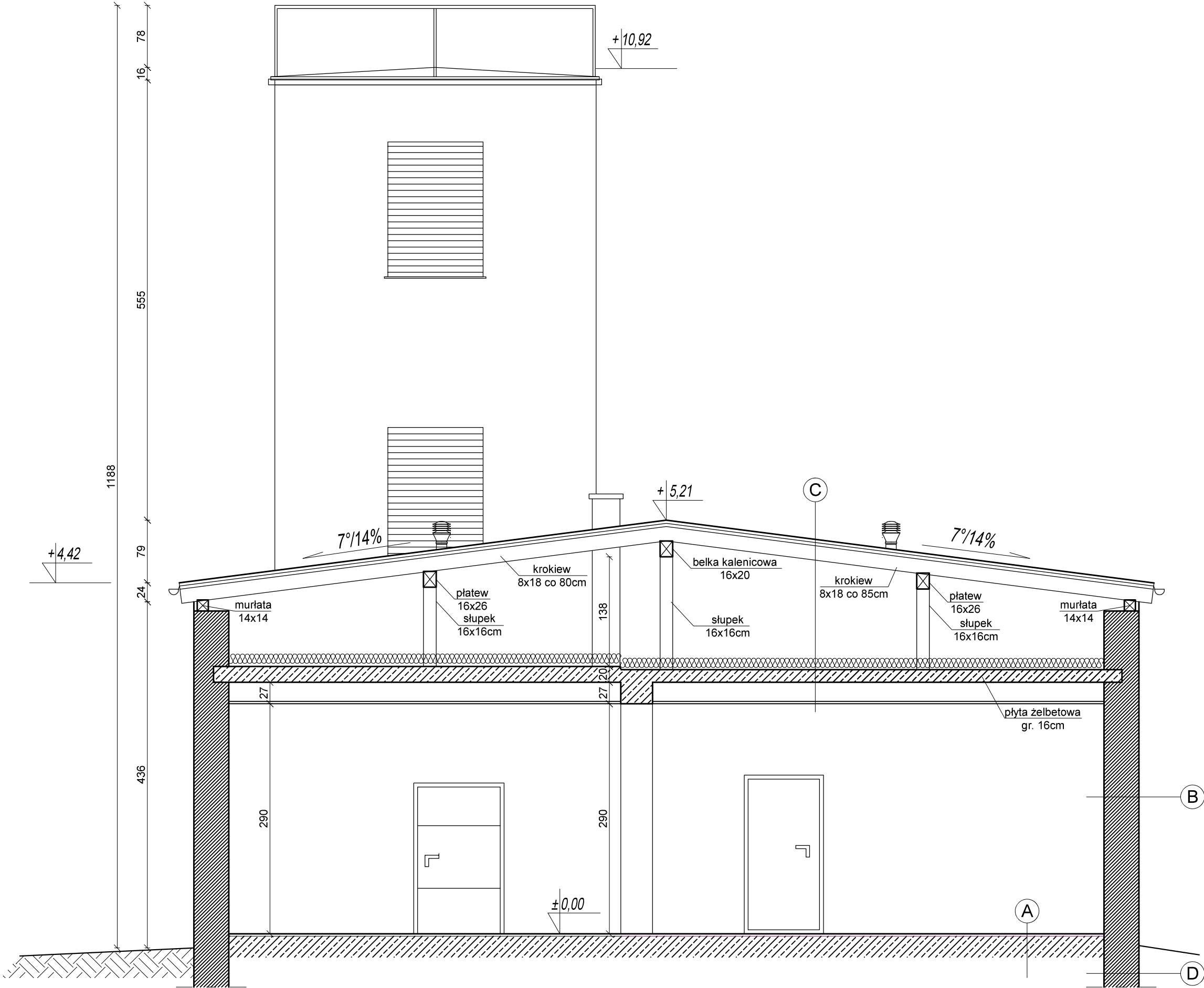




L-PROJEKT
Biuro Projektowo-Budowlane
mgr inż. Łukasz Kwiatek
48-210 Biała, Costomia 16F
tel. 794 099 429
e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com

Opracował: mgr inż. Łukasz Kwiatek nr upr. OPL/1511/PWBKb/18		Podpis:
Opracował: mgr inż. Michał Badura nr upr. OPL/1579/PWBKb/18		Podpis:
Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała		
Adres inwestycji: Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2		
Temat opracowania: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu pn. "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"		
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY		
Nazwa rysunku: RZUT DACHU - INWENTARYZACJA		Skala: 1:75
Branża: OGÓLBUDOWLANA (ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA)		Data: 07.2023
		13 Nr rysunku:

PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:50




A POSADZKA NA GRUNCIE
- płytki ceramiczne
- istniejące warstwy posadzki

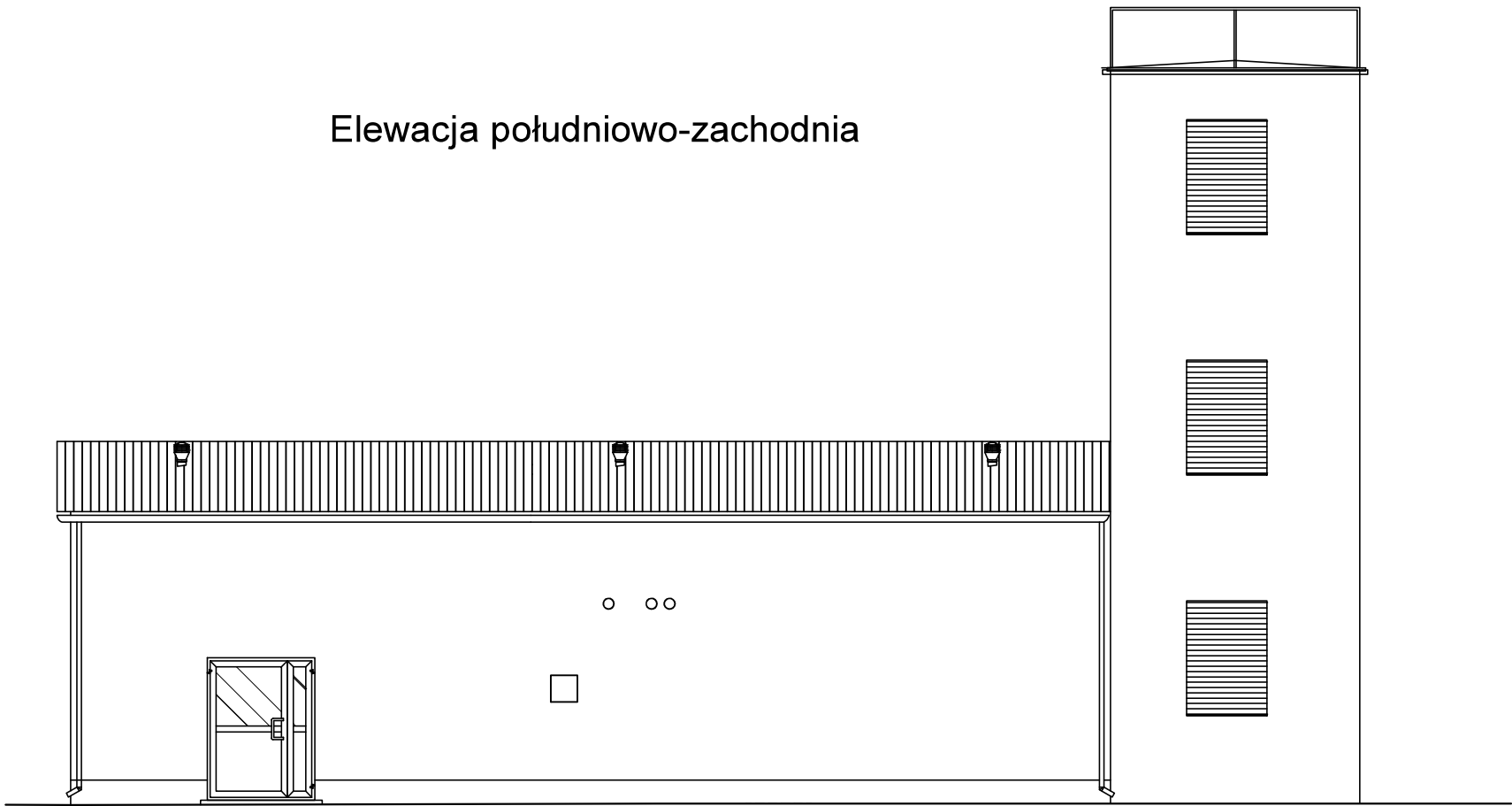
B ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
- tynk cienkowarstwowy
- tynk cem-wapienny gr. 1,5cm
- pustaki ceramiczne Porotherm 44 P+W
- tynk cem-wap gr. 1,5cm

C DACH
- blacha trapezowa
- łąty 4x6cm
- folia dachowa
- krokiew 8x18cm co 80cm
- wełna mineralna gr. 15cm + stropodach
żelbetowy gr. 16cm

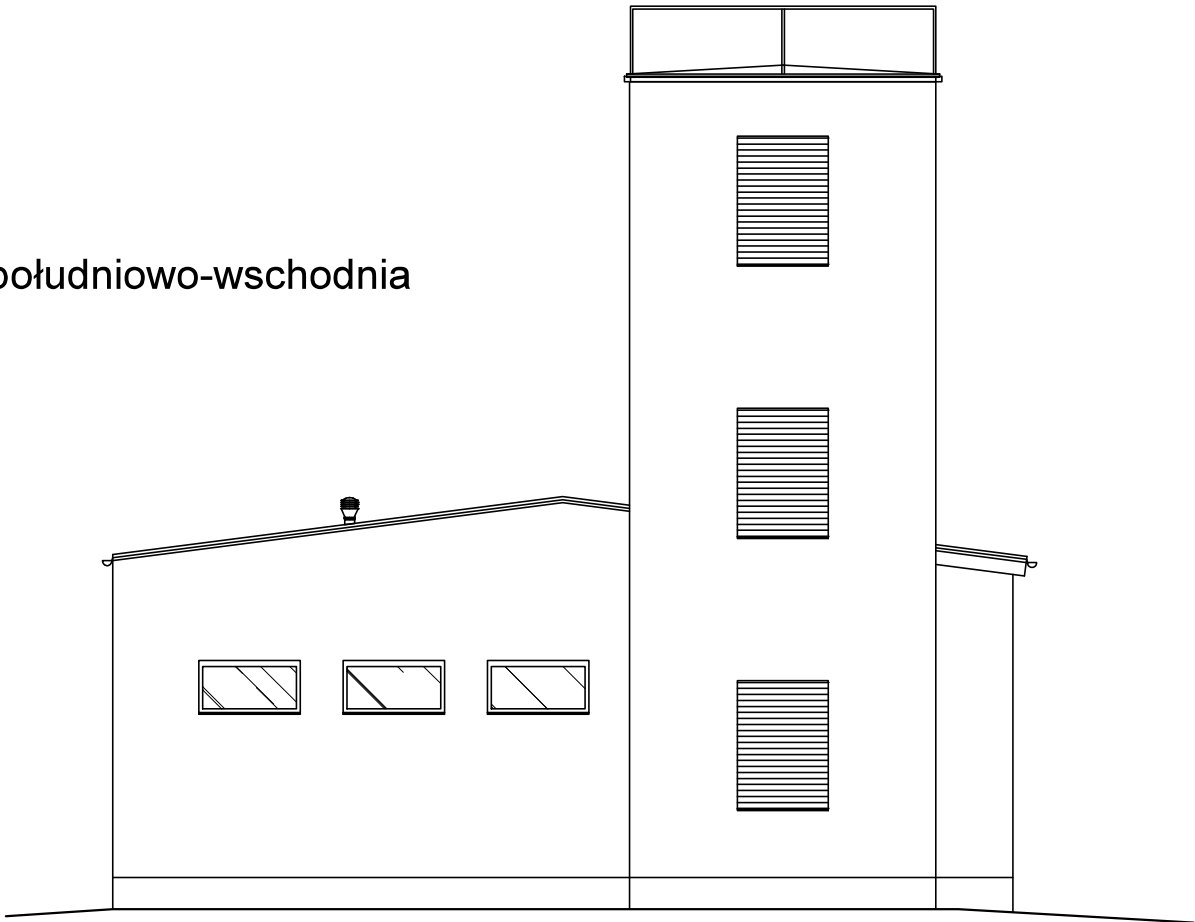
D ŚCIANA FUNDAMENTOWA
- styropian gr. 12cm
- bloczki betonowe/ściana żelbetowa
- styropian gr. 12cm
- folia kubekowa czarna

 L-PROJEKT Biuro Projektowo-Budowlane mgr inż. Łukasz Kwiatek 48-210 Biała, Gostomia 16F tel. 794 099 429 e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com	
Opracował: mgr inż. Łukasz Kwiatek nr upr. OPL/1511/PWBKb/18	Podpis:
Opracował: mgr inż. Michał Badura nr upr. OPL/1579/PWBKb/18	Podpis:
Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała	
Adres inwestycji: Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2	
Temat opracowania: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu pn. "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"	
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ A-A - INWENTARYZACJA	Skala: 1:50 Data: 07.2023
Branża: OGÓLNOBUDOWLANA (ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA)	14 Nr rysunku:

Elewacja południowo-zachodnia



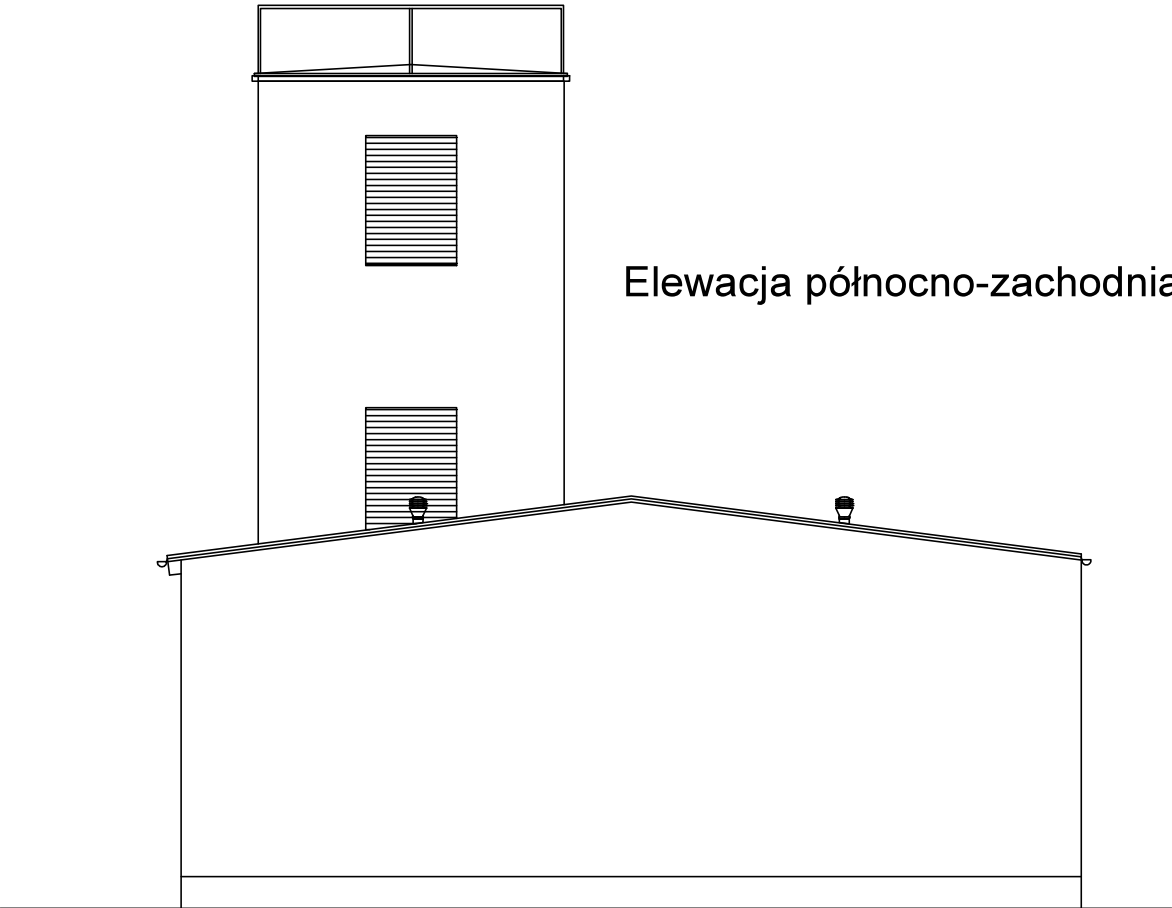
Elewacja południowo-wschodnia



<div><div></div><div><div>L-PROJEKT</div><div>Biuro Projektowo-Budowlane</div><div>mgr inż. Łukasz Kwiatek</div><div>48-210 Biała, Costomia 16F</div><div>tel. 794 099 429</div><div>e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com</div></div></div>	
Opracował: mgr inż. Łukasz Kwiatek nr upr. OPL/1511/PWBKb/18	Podpis:
Opracował: mgr inż. Michał Badura nr upr. OPL/1579/PWBKb/18	Podpis:
Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała	
Adres inwestycji: Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2	
Temat opracowania: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu pn. "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"	
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa rysunku: ELEWACJE - INWENTARYZACJA	Skala: 1:100
	Data: 07.2023
Branża: OGÓLNOBUDOWLANA (ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA)	15 Nr rysunku:



Elewacja północno-wschodnia



Elewacja północno-zachodnia

<div><div><div></div><div>PROJEKT</div></div><div><div>L-PROJEKT</div><div>Biuro Projektowo-Budowlane</div><div>mgr inż. Łukasz Kwiatek</div><div>48-210 Biała, Costomia 16F</div><div>tel. 794 099 429</div><div>e-mail: lprojekt.biuro@gmail.com</div></div></div>	
Opracował: mgr inż. Łukasz Kwiatek nr upr. OPL/1511/PWBKb/18	Podpis:
Opracował: mgr inż. Michał Badura nr upr. OPL/1579/PWBKb/18	Podpis:
Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała	
Adres inwestycji: Nowa Wieś Prudnicka 51b, 48-210 Biała, dz. nr 138/49, k.m. 2	
Temat opracowania: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką w Nowej Wsi Prudnickiej w ramach projektu pn. "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"	
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa rysunku: ELEWACJE - INWENTARYZACJA	Skala: 1:100
	Data: 07.2023
Branża: OGÓLBUDOWLANA (ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA)	16 Nr rysunku: