

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI PIÓRKOWIE w ramach zadania pn.: „Rozbudowa infrastruktury obiektów społeczno - kulturalnych tj. świetlic na terenie Gminy Radomin : Polski Ład edycja VIII”	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX	EGZ. 1

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Piórkowo dz. nr 135/3 GM. RADOMIN
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 040505_2 GM. RADOMIN OBRĘB EWIDENCYJNY: 040505_2.0007 Piórkowo DZIAŁKI EWIDENCYJNE NR: 040505_2.0007.135/3
INWESTOR:	Gmina Radomin Radomin 1a 87-404 Radomin

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA PROJEKTOWA	Imię i nazwisko nr uprawnień budowlanych specjalność	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT OBIEKTU	mgr inż. arch. Anna Szulc Nr upr. UAN-IV/8346/126/TO/88 w specjalności: architektonicznej	MAJ 2024r	
ARCHITEKTURA	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka Nr upr. UAN-IV/8346/229/TO/87-88 w specjalności: architektonicznej		
ARCHITEKTURA	OPRACOWAŁ	inż. Paweł Czarnecki		



SPIS TREŚCI

PROJEKTU

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Strona tytułowa.....
2. Spis treści.....
3. Oświadczenie projektantów.....
4. Izby i uprawnienia ..(zawarto w projekcie zagospodarowania działki).....
5. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego.....
6. Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego:

Rzut przyziemia - A 1.0

Przekroje - A 2.0

Rzut dachu - A 3.0

Elewacje - A 4.0

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 oraz art. 34 ust. 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784) oświadczam, że **projekt architektoniczno-budowlany** dla zamierzenia budowlanego:

BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI PIÓRKOWO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Piórkowo dz. nr 135/3 GM. RADOMIN
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 040505_2 GM. RADOMIN OBRĘB EWIDENCYJNY: 040505_2.0007 Piórkowo DZIAŁKI EWIDENCYJNE NR: 040505_2.0007.135/3
INWESTOR:	Gmina Radomin Radomin 1a 87-404 Radomin

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Osoby, o których mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1a ustawy Prawo budowlane, biorące udział w opracowaniu projektu:

Imię i nazwisko numer uprawnień budowlanych lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	PODPIS
<i>mgr inż. arch. Anna Szulc</i> Nr upr. UAN-IV/8346/126/TO/88 w specjalności: architektonicznej	
<i>mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka</i> Nr upr. UAN-IV/8346/229/TO/87-88 w specjalności: architektonicznej	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Maria SZULC

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr

UAN-IV/8346/126/TO/88,

jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0053.**

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-01-2024 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0053-3C5A-3B33-DD6C-6DE7

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

gmina (kol)

mgr inż. SZULC

data i miejsce

jest upoważniony (a, do)

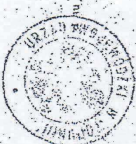
1. Sporządzenia projektów w zakresie rozmiarów:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokości i trudniejszych konstrukcji statycznie nieograniczonych.
2. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru i kontrolierowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokości i trudniejszych konstrukcji statycznie nieograniczonych.

Otrzymała:

1. Ob. Anna Szulc
ul. M. Buczka 5/20
87-100 Toruń
2. a/e

SP UH Toruń, ul. S. M. 22P
KONT. 100 egz. 1988/135



mgr inż. Anna Maria Szulc
Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP

Opis składowy w wysłanej
SG
i skierowa na kopii do arch.

Nr UAN-IV/8346/126/TO/88

(dane)

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

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1

rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że:

ANNA SZULC

mgr inż. architekt

urodzony (a) dnia 2 lutego 1959 r. w Kwidzynie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta architektonicznej

W załączniku

Małgorzata Schmidt, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP
CND 20-000-01 zsm. 100-000-01 WDA. 100-000-01 100-000-01 100-000-01 100-000-01



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Elżbieta Jadwiga GROCHOCKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-IV/8346/229/TO/87-88**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0139**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-11-2023 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2024 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0139-1D51-3Y86-679F-66D7

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD NADZORSTWA
Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
1. Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

1086-06-12

Nr UAN-IV/8346/229/TO/87-88

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

Na podstawie § 1 ust. 1 i 2 pkt 7 § 13 ust. 1 pkt 1 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 49) stwierdzam, że:

Obywatel (ka) ELŻBIETA GROCHOCKA

(imię i nazwisko)

mgr inż. arch.

(tytuł nadany - zawodowy)

urodzony (a) dnia 7 kwietnia 1952 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

przewodniczącego

(nazwa stanowiska)

specjalności

architektonicznej

inżynierskiej

specjalności

zawodowej

specjalności

zawodowej

specjalności

zawodowej

specjalności

zawodowej

specjalności

zawodowej

specjalności

zawodowej

specjalności

zawodowej

CZĘŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

W MIEJSCOWOŚCI PIÓRKOWO

na działce nr 135/3 obręb 0007 Piórkowo
jedn. ewidencyjna 040505_2 gm. Radomin

Inwestor:

GMINA RADOMIN
Radomin 1a
87-404 Radomin

1.0. Zamierzony sposób użytkowania, program użytkowy oraz rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku świetlicy wiejskiej, niepodpiwniczonego, parterowego, wolnostojącego w zabudowie użyteczności publicznej. Wraz z budynkiem planuje się budowę zbiornika bezodpływowego na ścieki o poj. do 10m³ oraz utwardzenie terenu.

Kategoria obiektu budowlanego IX.

Budynek składa się z jednej bryły przykrytej dachem wielospadowym o kącie nachylenia 25°, o konstrukcji drewnianej z pokryciem blachodachówką koloru czarnego lub antracyt. Budynek murowany w technologii tradycyjnej z pustaków gazobetonowych ocieplonych styropianem. Elewacja budynku wykończona tynkiem cienkowarstwowym w kolorze białym lub jasnym pastelowym ze wstawkami drewnianymi lub drewnopodobnymi do ustalenia z Inwestorem, z oknami PCV w kolorze antracyt do ustalenia z Inwestorem. Szerokość elewacji frontowej wynosi 19,20m. Wysokość budynku przed głównym wejściem do budynku wynosi 6,04m. Budynek został zaprojektowany zgodnie z zapisami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projektowany budynek mieszkalny formą i funkcją dostosowano do istniejącego krajobrazu i otaczającej zabudowy.

1.1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

- Ustalenia i uzgodnienia z Inwestorem.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Mapa do celów projektowych

2.0. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

2.1. Dane liczbowe.

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Powierzchnia zabudowy	=	159,36 m ²
Powierzchnia użytkowa	=	131,20 m ²
Powierzchnia całkowita	=	159,36 m ²
Długość	=	8,30 m
Szerokość	=	19,20 m
Wysokość max.	=	6,04 m
Kubatura	=	795 m ³
Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci	-	25°
Kondygnacje podziemne	-	0
Kondygnacje nadziemne	-	1
Kategoria zagrożenia ludzi		ZL III
-budynek zalicza się do obiektów niskich		
-obiekt użyteczności publicznej		

Zestawienie pomieszczeń PARTER			
Nr	Nazwa	Wyk. posadzki	Pow.
01	SZATNIA	gres	6,72 m ²
02	KORYTARZ	gres	9,31 m ²
03	WC M	gres	6,63 m ²
04	WC D+N.	gres	3,40 m ²
05	P.PORZ.	gres	2,18 m ²
06	P. SOCJALNE	gres	7,20 m ²
07	KUCHNIA	gres	13,32 m ²
08	SALA	gres	82,44 m ²
Suma ogólna:: 8			131,20 m ²

2.2. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.

Budynek świetlicy wiejskiej -brak lokali mieszkalnych. Budynek stanowi jeden lokal użytkowy na który składa się 8 pomieszczeń.

2.3. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych.

Nie dotyczy.

2.4. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.

Do budynku zaprojektowano podjazd dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania tego typu podjazdów.

Drzwi wejściowe spełniają wymogi dostępności dla osób niepełnosprawnych –światło przejścia min 90cm.

W obiekcie zaprojektowano wc przystosowane do korzystania przez osoby niepełnosprawne dostępne bezpośrednio z korytarza budynku.

3.0 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:

- poziom wód gruntowych poniżej posadowienia ław fundamentowych
- budynek zaprojektowano jako posadowione powyżej zwierciadła wody gruntowej w przeciętnych gruntach gliniastych.
- dopuszczalne naprężenie na grunt $f = 150 \text{ kPa}$
 - poziom posadowienia posadzki parteru projektowanej budowy p.p.p.p. – 125,40 m n.p.m.

Kategoria geotechniczna budynku –I

P.p.p dla projektowanego budynku–ustalono dla prostych warunków gruntowych.

Gleba pochodzenia mineralnego wytworzona z utworów gliniastych; poniżej warstwy humusu –gliny piaszczyste twardoplastyczne.

W przypadku stwierdzenia odstępstwa od założonych warunków gruntowo – wodnych po wykonaniu wykopów , należy zaistniały fakt zgłosić projektantowi /kierownikowi budowy i/lub inspektorowi nadzoru inwestorskiego w celu weryfikacji rozwiązań projektowych .

4.0. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

4.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych:

Zużycie wody oraz ilość oprowadzanych ścieków oscylować będzie w okolicy 0,5 m³/d. Odprowadzenie wód opadowych z dachów po terenie zielonym działki Inwestora.

4.2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:

Podczas realizacji przedsięwzięcia, źródłem emisji substancji zanieczyszczających do powietrza będzie ruch samochodów i innych pojazdów wykorzystywanych przy pracach budowlanych obiektu oraz praca maszyn budowlanych. Wielkość emisji substancji zanieczyszczających związana z ruchem pojazdów i maszyn roboczych zależy głównie od ich stanu technicznego. Ważne jest również utrzymanie wyjazdu z terenu budowy w czystości. Podczas wykonywania prac ziemnych może wystąpić okresowy wzrost stężeń pyłu w analizowanym rejonie. Wielkość emisji pyłu jest uzależniona od warunków meteorologicznych, powierzchni odsłoniętego terenu (zdolnego do pylenia) i rzeźby terenu. Zasięg tego oddziaływania ograniczy się do

najbliższego otoczenia. Emisja pyłu nie wystąpi bądź zostanie ograniczona w czasie opadów deszczu lub śniegu. Również mgły nie sprzyjają pyleniu, ponieważ nawilżają podłoże. Biorąc pod uwagę warunki meteorologiczne panujące na analizowanym obszarze można stwierdzić, że czas występowania warunków atmosferycznych sprzyjających pyleniu jest stosunkowo krótki. W przypadku wystąpienia warunków powodujących znaczne przesuszenie podłoża i wystąpienia wiatrów o prędkościach umożliwiających porywanie pyłu przewiduje się osłonięcie terenu prac oraz wykonywanie okresowego zraszania terenu w celu wyeliminowania uciążliwości związanych z emisją pyłu do otoczenia. Emisja, jaka będzie występować w okresie realizacji przedsięwzięcia, a bezpośrednio związana z pracą sprzętu budowlanego będzie miała charakter nieorganizowany i krótkotrwały, a uciążliwości z nią związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych i montażowych.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne w okresie realizacji inwestycji nie będzie miało większego wpływu na teren poza granicami placu budowy i tras transportowych. Ponadto będzie to oddziaływanie o charakterze czasowym. Uciążliwość inwestycji w okresie budowy można zminimalizować poprzez stosowanie sprawnych, dobrze konserwowanych i posiadających właściwe atesty urządzeń oraz przestrzeganie zasad transportu materiałów sypkich.

Źródłem emisji substancji zanieczyszczających do powietrza w okresie eksploatacji będzie ruch pojazdów korzystających. Ruch pojazdów poruszających się po terenie będzie źródłem emisji substancji pyłowo - gazowych (emisja dwutlenku azotu i siarki, tlenku węgla, pyłu zawieszonego PM10 oraz węglowodorów alifatycznych i aromatycznych). Uwzględniając rodzaj i przewidywane wielkości emisji substancji zanieczyszczających do powietrza należy stwierdzić, że eksploatacja nie będzie znacząco oddziaływać na jakość powietrza atmosferycznego w rejonie jego lokalizacji. Przewidywane wielkości emisji substancji zanieczyszczających nie spowodują przekroczeń dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu poza terenem działki. Oddziaływanie źródeł emisji zanieczyszczeń zlokalizowanych na terenie projektowanego obiektu ograniczać się będzie do obrębu działki.

4.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:

Ilość generowanych odpadów wyniesie około 4 kg/d.

4.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:

Nie dotyczy.

4.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Budynek z uwagi na kontekst lokalizacyjny i rozwiązania technologiczne nie będzie powodował szczególnego zacienienia otoczenia, naruszenia układów korzeniowych drzew, nie wprowadzają również szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi i gleby. Nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia wycinki drzew (poza dziko rosnącymi krzewami). Charakter użytkowania budynku nie wpłynie negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania. Prawdłowo prowadzona gospodarka odpadami oraz ściekami technologicznymi i bytowymi nie będzie stanowić zagrożenia dla powierzchni ziemi oraz gleby.

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym sposobie użytkowania terenu. Lokalizacja i normalna eksploatacja budynku nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, w przedmiotowej miejscowości. Nie wpłynie też negatywnie na zmianę krajobrazu.

5.0. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. O odnawialnych źródłach energii (dz. U. Z 2020 r. Poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła

5.1. Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej:

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową przez system grzewczy i wentylację: 3597,0[kWh/rok]

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową przez system do c.w.u.: 1103,6[kWh/rok]

5.2. Dostępne nośniki energii:

Budynek zostanie wyposażony w instalację folii grzewczych na suficie połączoną z pompą ciepła typu powietrze-powietrze (klimatyzatory z funkcją grzania) oraz promiennikami podczerwieni lub grzejnikami elektrycznymi (pom. wc)

5.3. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej: systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo systemu konwencjonalnego oraz systemu

hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię oraz wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię:

Projektowany budynek zostanie wyposażony w instalację foli grzewczych na suficie połączona z pomp ciepła typu powietrze-powietrze (klimatyzatory z funkcją grzania) oraz promiennikami podczerwieni lub grzejnikami elektrycznymi (pom. wc).

Do analizy alternatywnie zastosowano kocioł stałotemperaturowy dwufunkcyjny na olej opałowy.

5.4. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych systemu ogrzewania i wentylacji

Budynek projektowany					
Koszty eksploatacyjne					
Lp.	Rodzaj paliwa	Zużycie paliwa	Jedn.	Koszty	Uwagi
1	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	2497,91	kWh/rok	1498,75	
2	Inne	0,00	kWh/rok	0,00	
3	Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	0,00	kWh/rok	0,00	
Opłaty stałe O_m			zł/m-c	0,00	...
Abonament Ab			zł/m-c	0,00	...
Całkowite koszty eksploatacyjne $K_{H,E} = 12 \cdot O_m + 12 \cdot Ab + \Sigma B \cdot \text{Cena jedn.} =$			zł/rok	1498,75	
Budynek z alternatywnymi źródłami energii					
Koszty eksploatacyjne					
Lp.	Rodzaj paliwa	Zużycie paliwa	Jedn.	Koszty	Uwagi
1	Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	560,26	l/rok	2095,38	
Opłaty stałe O_m			zł/m-c	10,00	...
Abonament Ab			zł/m-c	0,00	...
Całkowite koszty eksploatacyjne $K_{H,E} = 12 \cdot O_m + 12 \cdot Ab + \Sigma B \cdot \text{Cena jedn.} =$			zł/rok	2215,38	

Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych systemu przygotowania ciepłej wody

Budynek projektowany					
Koszty eksploatacyjne					
Lp.	Rodzaj paliwa	Zużycie paliwa	Jedn.	Koszty	Uwagi
1	Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	1690,53	kWh/rok	0,00	
2	Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	637,27	kWh/rok	0,00	
3	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	177,02	kWh/rok	88,51	
Opłaty stałe O_m			zł/m-c	0,00	...
Abonament Ab			zł/m-c	0,00	...
Całkowite koszty eksploatacyjne $K_{W,E} = 12 \cdot O_m + 12 \cdot Ab + \Sigma B \cdot \text{Cena jedn.} =$			zł/rok	0,00	
Budynek z alternatywnymi źródłami energii					
Koszty eksploatacyjne					
Lp.	Rodzaj paliwa	Zużycie paliwa	Jedn.	Koszty	Uwagi
1	Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	221,69	l/rok	829,12	
Opłaty stałe O_m			zł/m-c	0,00	...

Abonament Ab	zł/m-c	0,00	...
Całkowite koszty eksploatacyjne $K_{W,E} = 12 \cdot O_m + 12 \cdot Ab + \Sigma B \cdot \text{Cena jedn.} =$	zł/rok	829,12	

5.5. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Analiza systemu ogrzewania i wentylacji

Nazwa	Projektowany	Alternatywny
Koszty eksploatacyjne $K_{H,E}$ zł/rok	1498,75	2215,38
Procentowe zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych %	-	-47,82
Koszty inwestycyjne $K_{H,I}$ zł	0,00	0,00
Procentowe zmniejszenie kosztów inwestycyjnych %	-	...
Koszty eksploatacyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ² rok	11,42	16,89
Koszty inwestycyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ²	0,00	0,00
Roczne oszczędności kosztów ΔOr zł/rok	-	-716,64
Prosty czas zwrotu inwestycji w źródła alternatywne SPBT	-	0,00
WYNIKI ANALIZY: Zastosowanie źródeł alternatywnych jest nie korzystne pod względem eksploatacyjnym		

Analiza systemu przygotowania ciepłej wody

Nazwa	Projektowany	Alternatywny
Koszty eksploatacyjne $K_{W,E}$ zł/rok	0,00	829,12
Procentowe zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych %	-	...
Koszty inwestycyjne $K_{W,I}$ zł	0,00	0,00
Procentowe zmniejszenie kosztów inwestycyjnych %	-	...
Koszty eksploatacyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ² rok	0,00	6,32
Koszty inwestycyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ²	0,00	0,00
Roczne oszczędności kosztów ΔOr zł/rok	-	-829,12
Prosty czas zwrotu inwestycji w źródła alternatywne SPBT	-	0,00
WYNIKI ANALIZY: Zastosowanie źródeł alternatywnych jest nie korzystne pod względem eksploatacyjnym		

6.0. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W prawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (dz. U. z 2019 r. Poz. 1065 oraz z 2020 r. Poz. 1608)

Analiza techniczna:

Do regulacji temperatury stosujemy:

-Termostaty umożliwiające dostosowywanie wydajności ogrzewania do aktualnych strat i zysków ciepła w pomieszczeniach.

- Inteligentny regulator elektroniczny z regulacją pogodową zainstalowany w układzie ogrzewania. Dostosowuje on dostawę energii cieplnej, utrzymując ją dokładnie na wymaganym poziomie przez wykrywanie zmian warunków pogodowych na zewnątrz. Regulator koryguje ilość dostarczanej energii cieplnej (tj. temperaturę zasilania), w celu dostosowania pracującego układu do nowych warunków i dostosowuje dostawę ciepła do grzejników, zapewniając stałą temperaturę pomieszczeń. Przyjmuje się, że zastosowanie stacji regulacji pogodowej obniża koszty ogrzewania o ok. 10%.

7.0. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Budynek podłączony za pomocą przyłączy do następujących mediów :

- energia elektryczna – przyłączy kablowe wg odrębnego opracowania Energa
- woda – z sieci wodociągowej przyłączem wg odrębnego opracowania

- kanalizacja – do zbiornika bezodpływowego o poj. do 10m³, brak podłączenia działki do sieci kanalizacji sanitarnej.
- na działce przewidziano miejsce na pojemniki do składowania i segregacji odpadów komunalnych, skąd nastąpi wywóz przez właściwą jednostkę na składowisko odpadów wskazane przez gminę. Miejsce na pojemniki zlokalizowano przy ścianie szczytowej od strony toalet (pomieszczeń nie przeznaczonych na pobyt ludzi wg def. WT).

W budynku przewiduje się następujące instalacje wewnętrzne :

- elektryczną i teletechniczną
- wodno-kanalizacyjną
- grzewczą – instalacja foli grzewczych na suficie połączona z pomp ciepła typu powietrze-powietrze (klimatyzatory z funkcją grzania) oraz promiennikami podczerwieni lub grzejnikami elektrycznymi (pom. wc)
- Instalacja ciepłej wody użytkowej – zasilanie elektryczne.

W projektowanym budynku przewiduje się wentylację grawitacyjną nawiewno -wywiewną wspomagana mechanicznie. Jako czynnik ułatwiający wymianę powietrza w pomieszczeniach z wentylacją grawitacyjną planuje się zastosowanie stolarki okiennej z możliwością mikro rozszczelnienia oraz nawiewniki higrosterowane (co poprawi znacznie infiltrację).

Instalacje należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz projektami technicznymi branżowymi.

8.0. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

PODSTAWOWE DANE OBIEKTU

Dane techniczne:

Powierzchnia zabudowy	=	159,36 m ²
Powierzchnia użytkowa	=	131,20 m ²
Powierzchnia całkowita	=	159,36 m ²
Długość	=	8,30 m
Szerokość	=	19,20 m
Wysokość max.	=	6,04 m
Kubatura	=	795 m ³
Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci	-	25°
Kondygnacje podziemne	-	0
Kondygnacje nadziemne	-	1
Kategoria zagrożenia ludzi		ZL III
-budynek zalicza się do obiektów niskich		
-obiekt użyteczności publicznej		

PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

Projektowany budynek ze względu na przeznaczenie, zgodnie z § 209 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019, poz. 1065) został zakwalifikowany do klasy ZLIII zagrożenia ludzi.

W budynku będą występowały przede wszystkim materiały palne w postaci wyposażenia poszczególnych pomieszczeń. W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719). Występujące materiały można zaliczyć do trudno zapalnych.

PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Dla budynków zakwalifikowanych do klasy ZL obciążenia ogniowego nie oblicza się

KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH.

Projektowany budynek ze względu na przeznaczenie, zgodnie z § 209 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019, poz. 1065) został zakwalifikowany do klasy ZLIII zagrożenia ludzi.

Świetlica wiejska nie jest przeznaczona do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami.

OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZENĘTRZNYCH

W pomieszczeniach nie będą przechowywane materiały ani prowadzone procesy, które mogłyby wytworzyć mieszaniny wybuchowe. Zatem zagrożenie wybuchem nie występuje.

KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Dla budynku zaliczanego do kategorii ZLIII wymagana klasa odporności pożarowej wynosi „C”. Rozdział 2. Odporność pożarowa budynków §212 [Klasy odporności pożarowej budynków lub ich części] dopuszcza obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej przy liczbie kondygnacji nadziemnej wynoszącej 1 do klasy odporności pożarowej „D”.

Poszczególne części obiektu (strefy pożarowe) powinny posiadać elementy konstrukcyjno-budowlane odpowiadające co najmniej: klasie „D” odporności pożarowej .

Wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej dla poszczególnych elementów konstrukcyjno-budowlanych w obiektach przedstawiają się następująco:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściany zewnętrzne	ściany wewnętrzne	przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R30	(-)	REI30	EI30	(-)	(-)

Uwaga: Wszystkie elementy konstrukcyjne budynku nierozprzestrzeniające ognia NRO.

Przekrycie dachu wykonane zostanie jako NRO w klasie Broof(t1) zgodnie z Polską Normą PN-ENV 1187:2004 „Metody badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy, badanie 1.

Klasa odporności ogniowej poszczególnych elementów:

- ściany zewnętrzne (konstrukcyjne, osłonowe) – bloczek gazobetonowy – elementy nierozprzestrzeniające ognia - klasa odporności ogniowej REI - 240,
- konstrukcja i pokrycie dachu – główną konstrukcję dachu stanowi drewniana więźba dachowa, pokrycie blachodachówka, sufit podwieszany kasetonowy niepalny lub z płyt G-K, REI 30

PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE

Zgodnie z § 227 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmian.) dopuszczalna wielkość strefy dla ZL III 10.000m². Istniejący obiekt znajduje się w jednej strefie pożarowej. Wielkość dopuszczalnej strefy pożarowej nie została przekroczona

WARUNKI I STRATEGIA EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB

Ewakuacja ludzi odbywa się poprzez wyjście na zewnątrz budynku. Wysokość drogi ewakuacyjnej jest większa od minimalnej. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia mają wystarczającą szerokość 90cm. Na drogach ewakuacyjnych nie występują schody ze stopniami zabiegowymi.

-ewakuację w strefie ZLIII zapewniono zgodnie z wymaganą długością przejść i dojść ewakuacyjnych. W pomieszczeniach strefy ZLIII - projektowana długość przejścia nie przekroczy wymaganych 40m. Projektowana długość dojścia ewakuacyjnego do wyjścia na zewnątrz obiektu – nie przekroczy wymaganej długości 30m (przy jednym dojściu), w tym nie więcej niż 20m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

-ewakuacja w projektowanych strefach zapewniona poprzez nie więcej niż 3 pomieszczenia.

-drogi ewakuacyjne wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodnie normą PN-EN 50172:2005.

-oznakowania ewakuacyjne i przeciwpożarowe zgodne z PN-EN ISO 7010:2012 i certyfikowane przez CNBOP rozmieszczone zgodnie z planem ewakuacji oraz opracowaną Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego.

-z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniona jest możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku drogami komunikacji ogólnej

-szerokość dróg ewakuacyjnych nie mniejsza niż 1,40 m

-drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne otwierane na zewnątrz pomieszczeń

-drzwi ewakuacyjne (dla strefy ZLIII) – szerokość w świetle przejścia min. 100 cm, wysokość 200cm

-należy wykonać oznakowanie dróg ewakuacyjnych.

-na czas eksploatacji należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, wyposażyć budynek w podręczny sprzęt gaśniczy wraz z rozmieszczeniem - zgodnie z odrębnym opracowaniem nie wchodzącym w zakres niniejszego opracowania.

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI WENTYLACYJNEJ, OGRZEWOCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ

Zabezpieczenie przeciw-pożarowe budynku stanowi:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu:

zastosowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający zasilanie wszystkich obwodów instalacji elektrycznej, za wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Użycie przeciwpożarowego wyłącznika prądu nie powoduje samoczynnego załączenia drugiego źródła energii, jak również zadziałania agregatu prądotwórczego. Kabel sterujący działaniem wyłącznika posiada klasę odporności ogniowej E90 (PH90) wraz z jego elementami mocującymi.

Przewody i kable zasilające i sterownicze urządzeń przeciwpożarowych posiadają 90 minut odporności ogniowej. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu zabudowany przy wejsciu glownym do strefy lub budynku.

- obiekt wyposazony w instalacje odgromowa wg wymagan Polskiej Normy PN-EN w tym zakresie.
- oswietlenie awaryjne ewakuacyjne:

instalacja awaryjnego oswietlenia ewakuacyjnego w ciagach korytarzy ewakuacyjnych speoniajaca wymagania Polskich Norm w tym zakresie. Zastosowane zostana indywidualne oprawy wyposazono w moduly testujace. Natężenie oswietlenia awaryjnego w celu wlasciwego oswietlenia dróg ewakuacyjnych bedzie wynosic, co najmniej 1 luks w czasie 60 minut od zaniku napiecia w sieci oswietlenia podstawowego. W obrębie lokalizacji centrali oddymiania, przycisków oddymiania, hydrantów wewnetrznych, ppoz. wylacznika pradu i gasnic oraz po zewnetrznej stronie wyjść ewakuacyjnych natężenie wynosic bedzie 5 luksów. Zastosowane zostana elementy posiadajace aktualne dopuszczenia CNBOP.

UWAGA: Projekty techniczne instalacji odgromowej, oswietlenia awaryjnego, przeciwpożarowych wylaczników pradu zostana uzgodnione z rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU, DOSTOSOWANYM DO WYMAGAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ I PRZYJĘTYCH SCENARIUSZY POŻAROWYCH, Z PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA TYCH URZĄDZEŃ

Przy powierzchni strefy poniżej 1000m² dla ZL III, nie ma obowiązku stosowania hydrantów wewnetrznych.

WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Zgodnie z § 32 ust. 1 i 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnetrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109 poz. 719), obiekt powinien być wyposazony w gasnice przenosne, przy czym jedna jednostka masy środka gasniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gasnicach powinna przypadac na kazde 100 m² powierzchni.

Budynek wyposazony jest w gasnice proszkowe typu ABC w ilosci - co najmniej po 2kg jednostki masy środka gasniczego jednej na kazde 100m² powierzchni w strefie ZLIII, z zachowaniem 30m dlugosci dojścia do sprzetu oraz dostępu do niego o szerokosci, co najmniej 1m. Gasnice rozmiescic w miejscach latwo dostępnym i widocznym - w miejscach nienarażonym na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).

PRZYGOTOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI INFORMACJE O DROGACH POŻAROWYCH, ZAOPATRZENIU W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU ORAZ O SPRZĘCIE SŁUŻĄCYM DO TYCH DZIAŁAŃ

- Budynek projektowany nie wymaga projektowania drogi pożarowej, dojazd do budynku stanowi droga powiatowa oraz utwardzenie terenu przed budynkiem. Minimalne zaopatrzenie wodne do zewnetrznego gaszenia pożaru wynosi 10dm³/s i bedzie zapewnione z istniejącego hydrantu zlokalizowanego w sąsiedztwie w odległości około 50m od budynku.

UWAGA!

Projekt chroniony jest Prawem Autorskim.

Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów niż inwestycja, której bezpośrednio on dotyczy, wymaga zgody autorów.

W projekcie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.

Za jakiegokolwiek zmiany dokonane bez ich wiedzy, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności.

Projektant:

mgr inż. arch. Anna Szulc

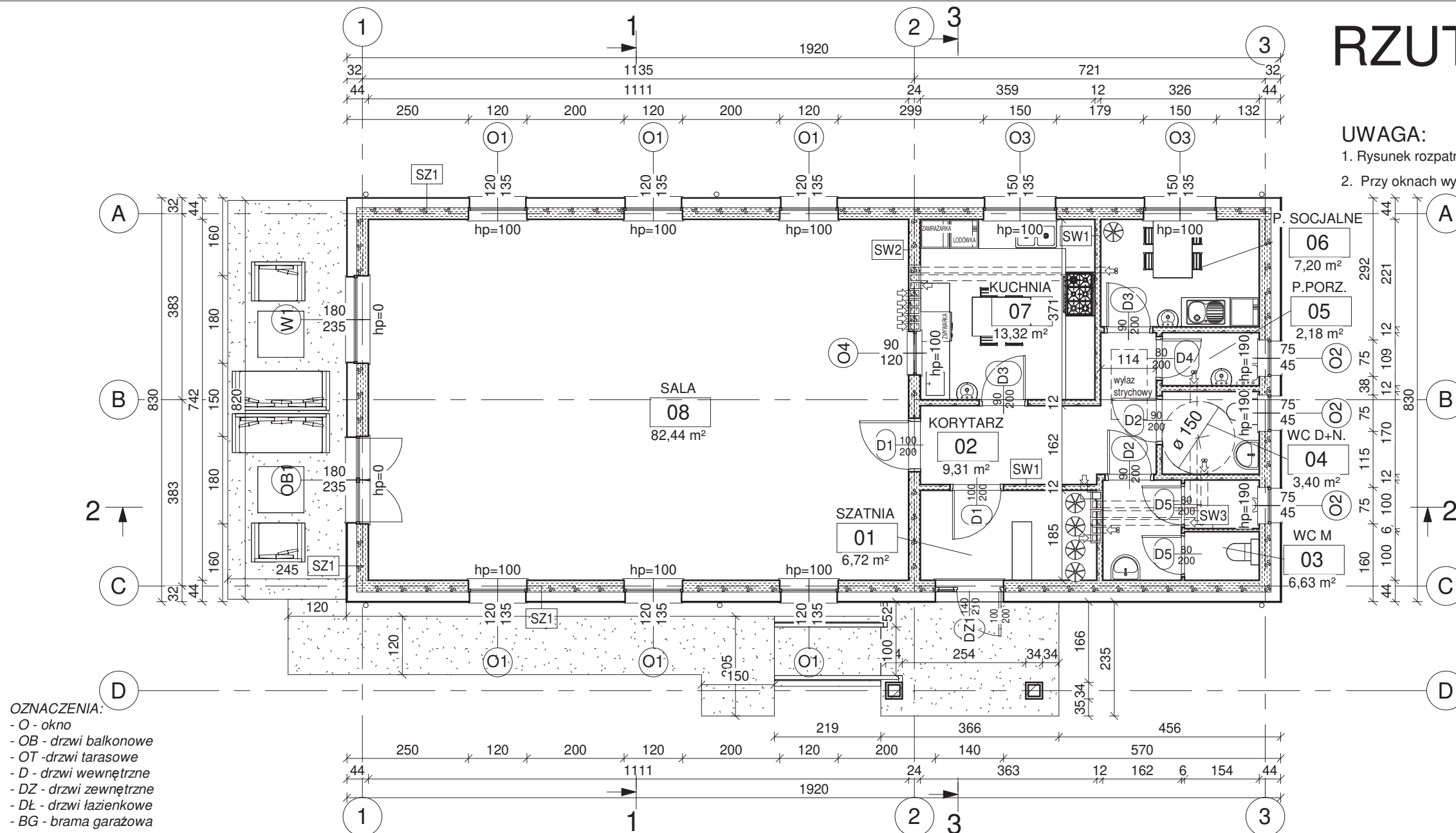
Nr upr. UAN-IV/8346/126/TO/88
w specjalności: architektonicznej

RZUT PARTERU

1 : 100

UWAGA:

- Rysunek rozpatrywać razem z rys. architektury oraz konstrukcji
- Przy oknach wykonać węgierek z warstwy styropianu gr.2cm.



Zestawienie drzwi PARTERU			
Ozn.	Szerokość	Wysokość	Ilość
D1	100	200	2
D2	90	200	2
D3	90	200	2
D4	80	200	1
D5	80	200	2
DZ1	140	210	1

Suma ogólna:: 10

Ściany zewnętrzne (min. R30):

SZ1 - tynk gipsowy lub cem.-wap.
- ściana murowana z bloczków z gazobetonu na zaprawie ciepłochronnej-systemowej gr.24cm
- styropian EPS 036 fasada gr.20cm
- tynk cienkowarstwowy mineralny

Ściany wewnętrzne (brak wymagań odporności ogniowej):

SW1 - tynk gipsowy lub cem.-wap.
- ściana murowana z bloczków z gazobetonu na zaprawie cem.-wap. gr.12cm
- tynk gipsowy lub cem.-wap.

SW2 - tynk gipsowy lub cem.-wap.
- ściana murowana z bloczków z gazobetonu na zaprawie cem.-wap. gr.24cm
- tynk gipsowy lub cem.-wap.

Zestawienie okien PARTERU			
Ozn.	Szerokość brutto	Wysokość brutto	Ilość
O1	120	135	6
O2	75	45	3
O3	150	135	2
O4	90	120	1
OB1	180	235	1
W1	180	235	1

Suma ogólna:: 14

UWAGA:

WYMIARY STOLARKI/ŚLUSARKI:

- podano wymiary w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym)

- Wymiary otworów w świetle muru pod stolarkę okienną i drzwiową dostosować na budowie po wyborze producenta stolarki.
- Przy zamówieniu u wybranego dostawcy należy zmodyfikować oznaczenia

SW3 - ściana systemowa z HPL wraz z drzwiami h=2,35m

Zestawienie pomieszczeń PARTER			
Nr	Nazwa	Wyk. posadzki	Pow.
01	SZATNIA	gres	6,72 m²
02	KORYTARZ	gres	9,31 m²
03	WC M	gres	6,63 m²
04	WC D+N.	gres	3,40 m²
05	P.PORZ.	gres	2,18 m²
06	P. SOCJALNE	gres	7,20 m²
07	KUCHNIA	gres	13,32 m²
08	SALA	gres	82,44 m²

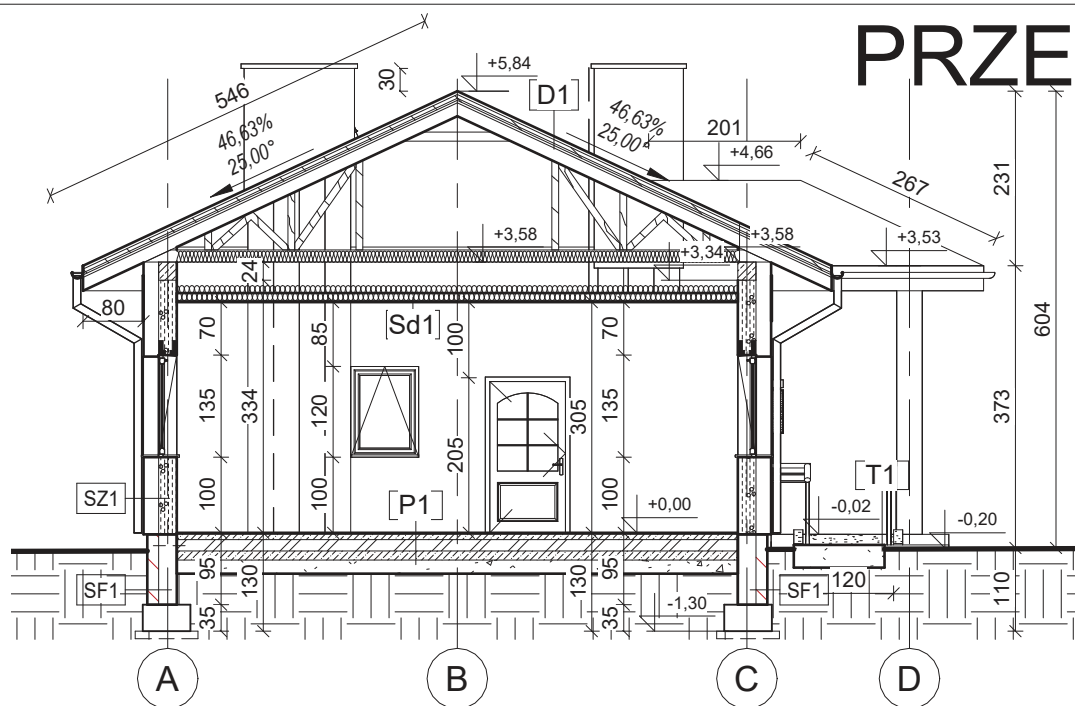
Suma ogólna:: 8

131,20 m²

AL PROJEKT BIURO PROJEKTOWE		ul. Chabrowa 49, Sokółowo, 87-400 Golub-Dobrzyń NIP: 878-155-85-79, Regon 365833668 tel. +48 600 273 421, e-mail: biuro@allprojekt.net.pl alternatywny e-mail: czarnecki_pawel@interia.eu	
Paweł Czarnecki		OBIEKT: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PIÓRKOWIE	
LOKALIZACJA:		dz. nr 135/3 ob. 0007 Piórkowo jedn. ewidencyjna 040505_2 gm. Radomin	
INWESTOR:		Gmina Radomin Radomin 1a, 87-404 Radomin	
NAZWA RYSUNKU:		DATA: MAJ 2024r	SKALA: 1:100
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA		NR RYSUNKU: A1.0	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA:		NR UPRAWNIEN:	
ARCHITEKTURA:		Nr upr. UAN-IV/8346/126/TO/88 specjalność: architektoniczna	
SPRAWDZAJĄCY:		Nr upr. UAN-IV/8346/229/TO/87-88 specjalność: architektoniczna	
OPRACOWAŁ:		inż. Paweł Czarnecki	

PRZEKRÓJ 1

1 : 100



Dach:

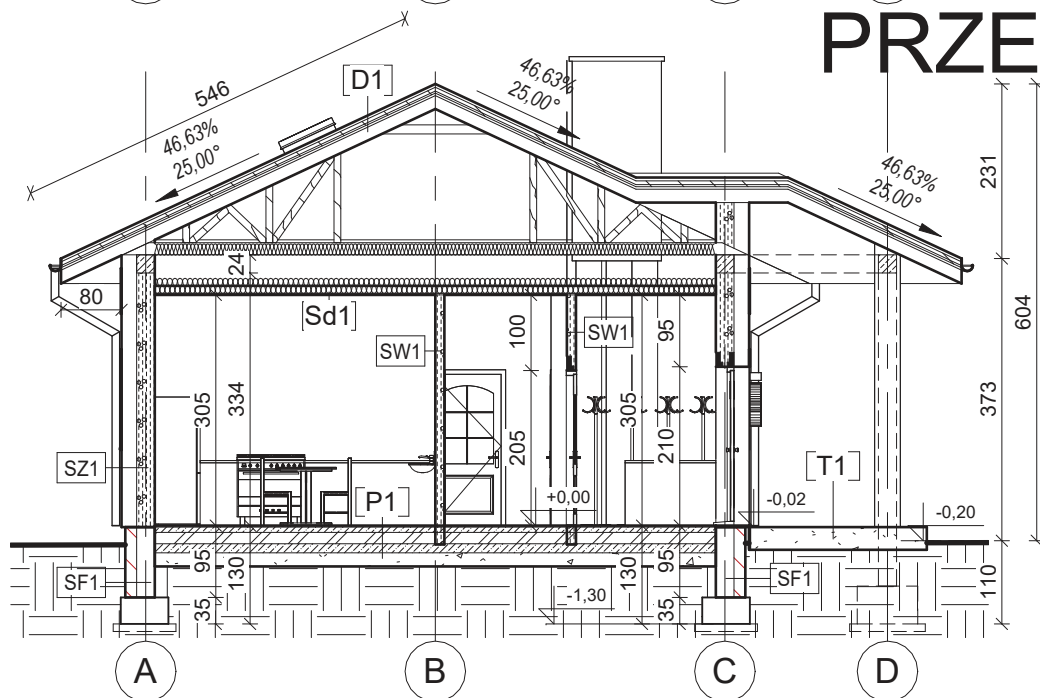
- D1 - blachodachówka
- łaty 4x6cm
- kontrłaty 2.5x6cm
- 2xpapa termozgrzewalna
- deskowanie 2.5cm
- konstrukcja dachowa

Strop (Ei30 -przy zastosowaniu 2 x G-KF:

- Sd1 - wełna mineralna 15cm między kratownicami
- stelaż systemowy
- wełna mineralna 20cm między stelaż
- folia paroizolacyjna
- płyta 2 x G-KF

PRZEKRÓJ 3

1 : 100

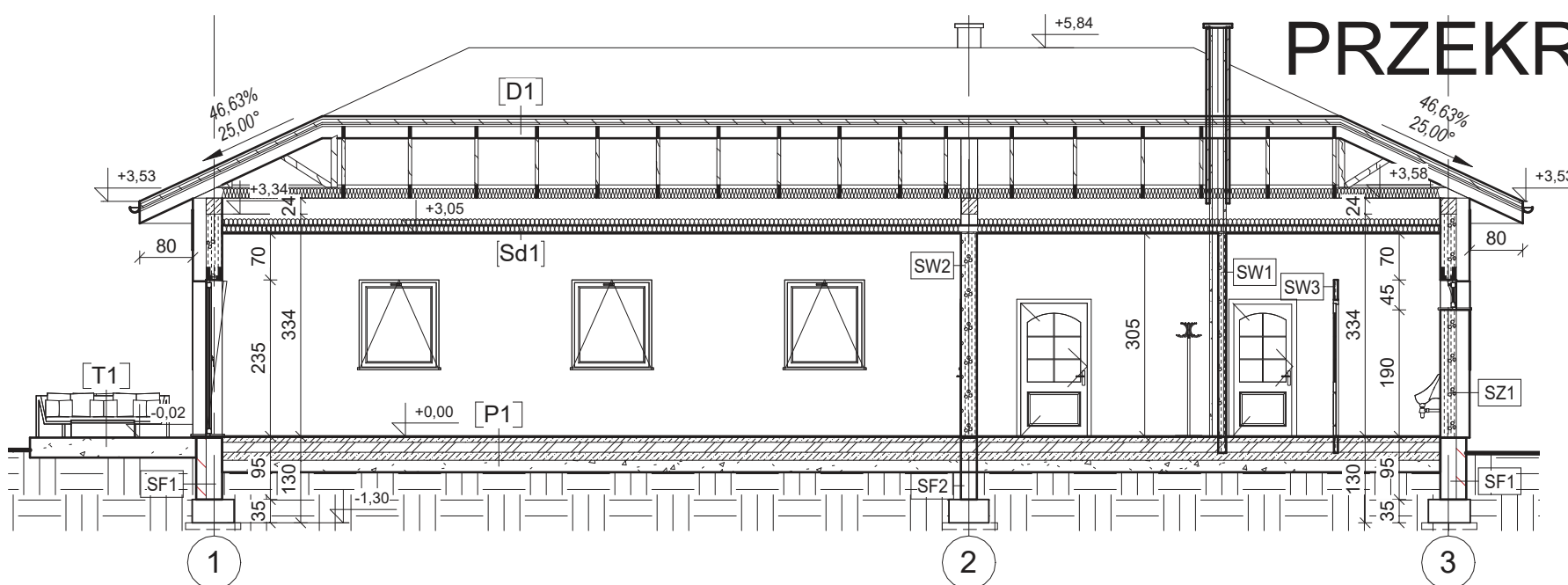


Posadzka:

- P1 - warstwa wykończeniowa ~2cm
- pos. beton C20/25 (B25) gr.6cm
zbrojona siatką prętów Ø3,5
o oczku 15x15cm
- 2 x folia izolacyjna-budowlana
- styropian EPS-100-038 gr.15cm
- 2 x folia izolacyjna-budowlana
- chudy beton C8/10 (B10) gr.10cm
- zagęszczony żwir gr.15cm
- T1 - kostka betonowa gr. 8cm
- podsypka piaskowa 3cm
- podkład z chudego betonu 15cm
- piasek zagęszczony 30cm

PRZEKRÓJ 2

1 : 100



PRZEKROJE

Ściany zewnętrzne (min. R30):

- SZ1 - tynk gipsowy lub cem.-wap.
- ściana murowana z bloczków z gazobetonu na
zaprawie ciepłochronnej-systemowej gr.24cm
- styropian EPS 036 fasada gr.20cm
- tynk cienkowarstwowy mineralny

Ściany wewnętrzne (brak wymagań odporności ogniowej):

- SW1 - tynk gipsowy lub cem.-wap.
- ściana murowana z bloczków
z gazobetonu na zaprawie cem.-wap. gr.12cm
- tynk gipsowy lub cem.-wap.

- SW2 - tynk gipsowy lub cem.-wap.
- ściana murowana z bloczków
z gazobetonu na zaprawie cem.-wap. gr.24cm
- tynk gipsowy lub cem.-wap.

- SW3 - ściana systemowa z HPL wraz z drzwiami h=2,35m

Ściany fundamentowe (min. R30):

- SF1 - hydroizolacja
- ściana murowana z bloczków
betonowych gr.24cm
- hydroizolacja
- styropian ekstrudowany XPS gr.1 5cm
- tynk cienkowarstwowy mineralny

- SF2 - hydroizolacja
- ściana murowana z bloczków
betonowych gr.24cm
- hydroizolacja

<div><div>AL</div><div>PROJEKT</div><div>BIURO PROJEKTOWE</div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div>		ul. Chabrowa 49, Sokółowo, 87-400 Golub-Dobrzyń NIP: 878-155-85-79, Regon 365833668 tel. +48 600 273 421, e-mail: biuro@allprojekt.net.pl alternatywny e-mail: czarnecki_pawel@interia.eu		
Paweł Czarnecki				
OBIEKT:	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PIÓRKOWIE			
LOKALIZACJA:	dz. nr 135/3 ob. 0007 Piórkowo jedn. ewidencyjna 040505_2 gm. Radomin			
INWESTOR:	Gmina Radomin Radomin 1a, 87-404 Radomin			
NAZWA RYSUNKU:		DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
PRZEKROJE		MAJ 2024r	1:100	A2.0
		BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA		
		FAZA:PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:		NR UPRAWNIENIE:		PODPIS:
ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Anna Szulc		Nr upr. UAN-IV/8346/126/TO/88 specjalność: architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka		Nr upr. UAN-IV/8346/229/TO/87-88 specjalność: architektoniczna		
OPRACOWAŁ: inż. Paweł Czarnecki				

RZUT DACHU

1 : 100

UWAGA:
1. Rysunek rozpatrywać razem z rys. architektury oraz konstrukcji.

- D1 - blachodachówka
- łaty 4x6cm
- kontrłaty 2.5x6cm
- 2xpapa termozgrzewalna
- deskowanie 2.5cm
- konstrukcja dachow a

DACH O POW. POŁACI 238 m²

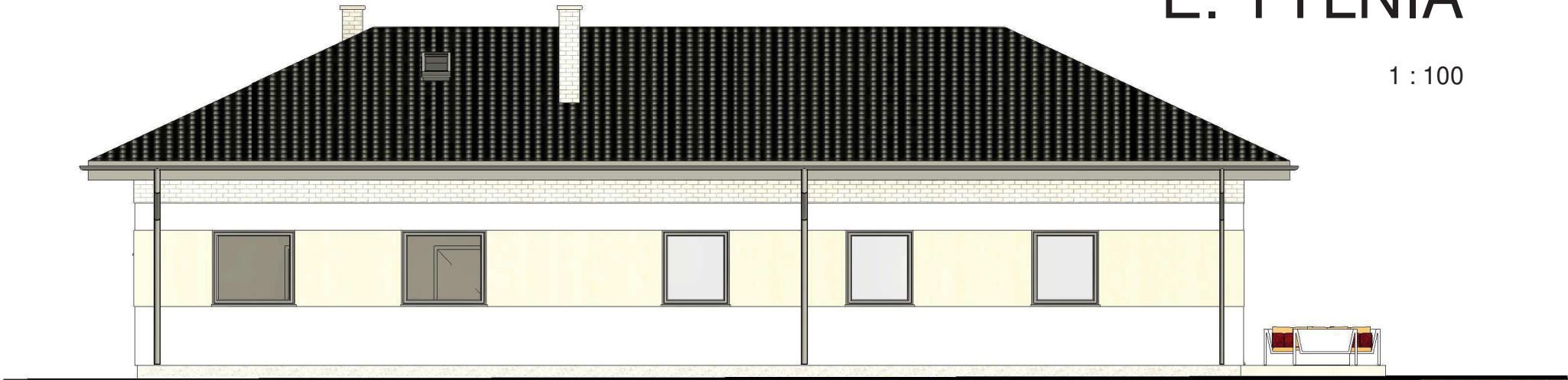
- RS - Rura spustowa śred. 80mm
RD - Rynna szerokości 120mm
0.5% - Spadek rynien
46,63%
25° - Spadek dachu

<div>ALPROJEKT</div> <div>BIURO PROJEKTOWE</div>				ul. Chabrowa 49, Sokołowo, 87-400 Golub-Dobrzyń					
<div></div>				NIP: 878-155-85-79, Regon 365833668					
				tel. +48 600 273 421, e-mail: biuro@allprojekt.net.pl					
Paweł Czarnecki				alternatywny e-mail: czarnecki_pawel@interia.eu					
OBIEKT:		BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PIÓRKOWIE							
LOKALIZACJA:		dz. nr 135/3 ob. 0007 Piórkowo jedn. ewidencyjna 040505_2 gm. Radomin							
INWESTOR:		Gmina Radomin Radomin 1a, 87-404 Radomin							
NAZWA RYSUNKU:				DATA: MAJ 2024r		SKALA: 1:100		NR RYSUNKU:	
RZUT DACHU				BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA		A3.0			
				FAZA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY					
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:			NR UPRAWNIENIE:				PODPIS:		
ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Anna Szulc			Nr upr. UAN-IV/8346/126/TO/88 specjalność: architektoniczna						
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka			Nr upr. UAN-IV/8346/229/TO/87-88 specjalność: architektoniczna						
OPRACOWAŁ: inż. Paweł Czarnecki									

ELEWACJE

E. TYLNA

1 : 100

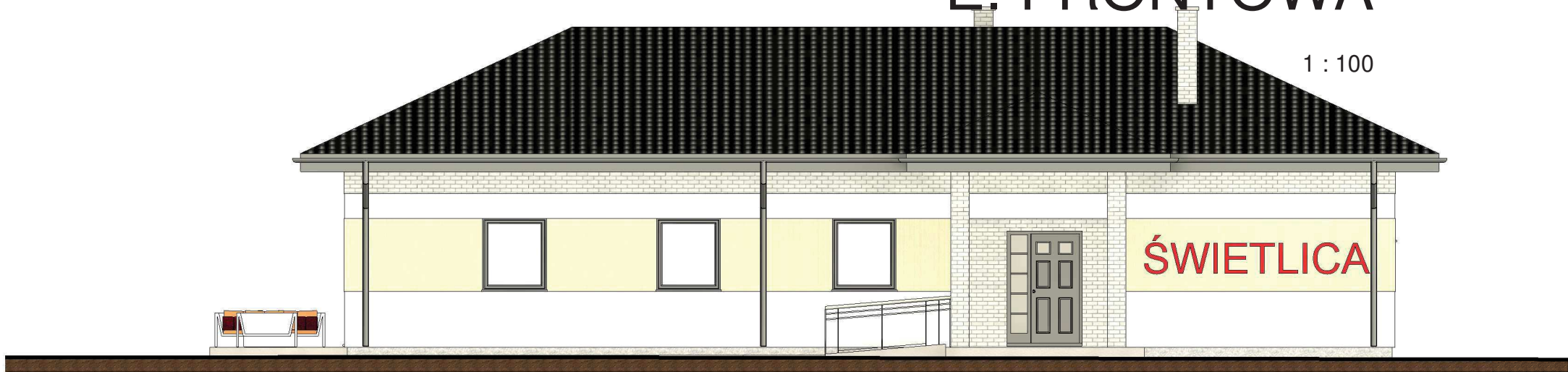


UWAGA:

1. Rysunek rozpatrywać razem z rys. architektury oraz konstrukcji
2. Kształty tarasu, podestów i schodów są tylko orientacyjne i pozostają do ustalenia z Inwestorem podczas budowy.
3. Kolorystyka elewacji
 - tynk w kolorze białym lub jasnym pastelowym
 - blachodachówka, obróbki blacharskie i rynny w kolorze czarnym lub antracyt
 - stolarka okienna i drzwiowa w kolorze antracyt
 - cokół oraz zdobienia z cegły w kolorze szarym
 - wstawki z elementów imitujących drewno kolor-winchester

E. FRONTOWA

1 : 100



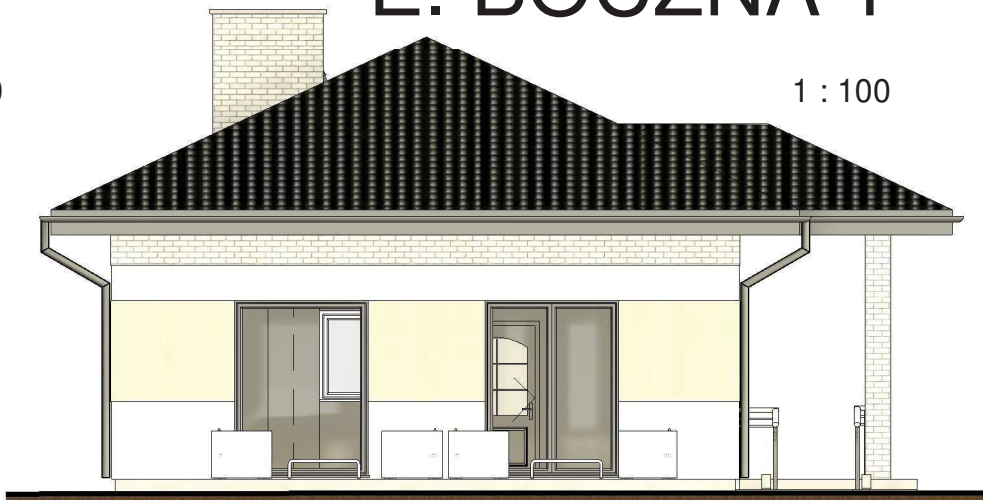
E. BOCZNA 2

1 : 100



E. BOCZNA 1

1 : 100



<div>ALPROJEKT</div> <div>BIURO PROJEKTOWE</div>				ul. Chabrowa 49, Sokółowo, 87-400 Golub-Dobrzyń	
Paweł Czarnecki				NIP: 878-155-85-79, Regon 365833668	
				tel. +48 600 273 421, e-mail: biuro@allprojekt.net.pl	
				alternatywny e-mail: czarnecki_pawel@interia.eu	
OBIEKT:		BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PIÓRKOWIE			
LOKALIZACJA:		dz. nr 135/3 ob. 0007 Piórkowo jedn. ewidencyjna 040505_2 gm. Radomin			
INWESTOR:		Gmina Radomin Radomin 1a, 87-404 Radomin			
NAZWA RYSUNKU:			DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
ELEWACJE			MAJ 2024r	1 : 100	A4.0
			BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA		
			FAZA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:		NR UPRAWNIENI:			PODPIS:
ARCHITEKTURA:		Nr upr. UAN-IV/8346/126/TO/88			
mgr inż. arch. Anna Szulc		specjalność: architektoniczna			
SPRAWDZAJĄCY:		Nr upr. UAN-IV/8346/229/TO/87-88			
mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka		specjalność: architektoniczna			
OPRACOWAŁ:					
inż. Paweł Czarnecki					