

PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY	
Nazwa zamierzenia: Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Rudniki - przebudowa budynku usługowego	
Kategoria obiektu budowlanego – IX	
<u>Lokalizacja:</u> Rudniki, działki nr ewid. gruntów: 272/2, 273/4 Obręb ewidencyjny: Rudniki 260601_2.0013 Jednostka ewidencyjna: Baćkowice 260601_2	
<u>Inwestor:</u> Gmina Baćkowice Baćkowice 84 27-552 Baćkowice	
PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
KONSTRUKCJA	
mgr inż. Janusz Machnik -92/Tbg/86 -121/Tbg/94 Uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Adrian Smołuch -SWK/0140/PWBKb/21 Uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

12 Listopada 2024

Spis treści projektu konstrukcyjnego

- strona tytułowa	1
- spis treści	2
- oświadczenie projektanta	3
K/opis techniczny do projektu konstrukcyjnego wraz z oceną stanu technicznego	4-14
01/rzut fundamentów 1:50	15
02/rzut parteru 1:50	16
03/rzut piętra 1:50	17
04/rzut więźby dachowej 1:50	18
05/rzut dachu 1:50	19
06/przekrój A-A 1:50	20
07/przekrój B-B 1:50	21
08/elewacja frontowa, północno-zachodnia 1:50	22
09/elewacja tylna, południowo-wschodnia 1:50	23
10/elewacja boczna, południowo-zachodnia 1:50	24
11/elewacja boczna, północno-wschodnia 1:50	25
12/wykaz stolarki budowlanej 1:100	26
13/ Projekt zagospodarowania działki 1:500	27
- obliczenia konstrukcyjne	27-43
- projektowana charakterystyka energetyczna	44-52
- inwentaryzacja i oceną stanu technicznego	21-22
01/rzut ław fundamentowych 1:100	23
02/rzut parteru 1:100	24
03/rzut piętra 1:100	17
04/rzut dachu 1:100	25
05/przekrój poprzeczny 1:100	26
06/elewacja frontowa, północno-zachodnia 1:100	27
06/elewacja tylna, południowo-wschodnia 1:100	28
07/elewacja boczna, południowo-zachodnia 1:100	29
08/elewacja boczna, północno-wschodnia 1:100	30
- uprawnienia budowlane i przynależność do izby	53-58
- oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego oraz oświadczenie projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego	59

OŚWIADCZENIE

**Oświadczam, że projekt techniczny
konstrukcyjny polegający na:**

Modernizacji świetlicy wiejskiej w miejscowości Rudniki
- przebudowa budynku usługowego

Lokalizacja:

Rudniki, działki nr ewid. gruntów: 272/2, 273/4
Obręb ewidencyjny: Rudniki 260601_2.0013
Jednostka ewidencyjna: Baćkowice 260601_2

Inwestor:

Gmina Baćkowice
Baćkowice 84
27-552 Baćkowice

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej zgodnie z ustawą z dnia 07.07.1994 r.
- Prawo Budowlane Dz. U. 2024 poz. 725 z późniejszymi zmianami**

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJACY:

KONSTRUKCJA

mgr inż. Janusz Machnik
-92/Tbg/86 -121/Tbg/94
Uprawnienia w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

mgr inż. Adrian Smołuch
-SWK/0140/PWBKb/21
Uprawnienia w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

12 Listopada 2024

Część opisowa **projektu technicznego konstrukcyjnego**

Inwestor:

Gmina Baćkowice
Baćkowice 84
27-552 Baćkowice

Lokalizacja:

Rudniki/ działki nr ewid. gruntów 272/2, 273/4

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji:

Budynek wykonany na bazie prostokątów przestrzennych w technologii tradycyjnej, piętrowy, wolnostojący. Projektowane ściany zewnętrzne murowane z betonu komórkowego gr. 24 cm ocieplone styropianem grafitowym gr. 15 cm, wykończone tynkiem mineralnym w kolorze białym. Dach zaprojektowano jako dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 25°. Dach pokryty blachodachówką na więźbie drewnianej w układzie płatwiowo-krokwiowym. Wykończenie budynku metodą tradycyjną. Przedmiotowy budynek usługowy, będący przedmiotem nadbudowy i przebudowy wybudowany około lat 80-tych minionego wieku, wg oświadczenia inwestora.

Zakres projektowanych robót obejmuje:

- rozbiórkę istniejącego dachu oraz wykonanie nowej więźby dachowej wraz z pokryciem zgodnie z częścią rysunkową;
- przebudowę budynku polegającą na zamurowaniu otworów okiennych w części budynku oraz wykonaniu nowych otworów zgodnie z częścią rysunkową;
- przebudowę budynku polegającą na rozbiórce schodów wewnętrznych oraz wykonaniu nowych schodów zgodnie z częścią rysunkową;
- rozbiórkę części schodów zewnętrznych oraz wykonanie przebudowy podestów i pochylni wg części rysunkowej;
- rozbiórkę istniejących ścian działowych oraz wymurowaniu nowych zgodnie z częścią rysunkową;
- przebudowę budynku na parterze polegającą na wykonaniu nowych otworów zgodnie z częścią rysunkową.

W związku z przebudową budynku na części istniejącej należy:

- wykonać rozbiórkę dachu zgodnie z cz. rysunkową;
- wykonać rozbiórkę ścian działowych zgodnie z cz. rysunkową;
- wykonać rozbiórkę schodów wewnętrznych wg części rysunkowej;
- wykonać wykucie nowych otworów okiennych oraz zamurowanie starych otworów zgodnie z cz. rysunkową;
- wykonać poszerzenie klatki schodowej poprzez wykucie części ściany przy klatce schodowej zgodnie z cz. rysunkową;
- wykonać nową więźbę dachową oraz pokrycie;
- wykonać fundament pod schody i kominy zgodnie z cz. rysunkową;
- wykonać nowe kominy wentylacyjne i spalinowe zgodnie z cz. rysunkową;
- wykonać nowe schody wewnętrzne z poszerzonymi biegami zgodnie z cz. rysunkową;

- wykonać ściany działowe zgodnie z cz. rysunkową;
- wykonać posadzki zgodnie z cz. rysunkową;
- wykonać ocieplenie ścian oraz stropu budynku zgodnie z cz. rysunkową;
- wykonać przebudowę schodów zewnętrznych oraz pochylni dla osób niepełnosprawnych zgodnie z cz. rysunkową;

Wszystkie powyższe prace należy prowadzić z zachowaniem przepisów bhp i p.poż

Przebudowa budynku polega na:

- wykonaniu więźby dachowej wraz z pokryciem budynku;
- wykonaniu nowego fundamentu pod schody wewnętrzne zgodnie z częścią rysunkową;
- wykonaniu nowych schodów wewnętrznych;
- wykonaniu przebudowy schodów zewnętrznych oraz pochylni;
- wykonaniu ścian działowych parteru i piętra;
- montażu stolarki;
- wykonaniu instalacji wewnętrznych;
- wykonaniu posadzek, tynków;
- wykonaniu ocieplenia ścian i stropów;
- wykonaniu elewacji budynku wraz z strukturą;
- roboty wykończeniowe, malowanie ścian itd.;

Założenia do obliczeń konstrukcyjnych:

- I strefa obciążenia wiatrem;
- III strefa obciążenia śniegiem;
- I kategoria geotechniczna;
- Obliczeniowy opór podłoża gruntowego 150 kPa
- Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia budynku;
- Umowna głębokość przemarzania gruntu $h_z=1,0$ m;

Obliczenia przeprowadzono w oparciu o Polskie Normy:

- PN-EN 1990:2004 Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji;
- PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje.
Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje.
Część 1-3: Oddziaływania ogólne – obciążenie śniegiem;
- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcję.
Część 1-3: Oddziaływania ogólne – oddziaływania wiatru;
- PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.
Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków;
- PN-EN 1995-1-1:2010 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych.
Część 1-1: Postanowienia ogólne – reguły ogólne i reguły dotyczące budynków;
- PN-EN 1996-1-1:2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych.
Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych;
- PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Wyniki obliczeń konstrukcyjnych:

- załączono zgodnie z spisem treści.

Ekspertyza techniczna obiektu – w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy:
- załączono zgodnie z spisem treści.

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej:

Nie dotyczy.

3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska:

Nie dotyczy.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych:

4.01. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać koparką. Pogłębienie wykopu pod fundamenty należy wykonać ręcznie z odrzuceniem urobku na odkład, pogłębienie należy przeprowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich właściwości mechaniczne. Rozluźnione lub rozmoczone warstwy gruntu nie nadające się do bezpośredniego posadowienia należy usunąć i zastąpić zagęszczonym podkładem. Masy ziemne powstałe z wykopu podczas realizacji inwestycji zostaną składowane na hałdę na działce inwestora, następnie zostaną zagospodarowane w ramach własnej nieruchomości, w sposób nie zmieniający warunków gruntowo-wodnych, w szczególności tak, aby nie zalewały działek sąsiednich. Pozostała część zostanie wywieziona poza obręb działki.

4.02. Fundamenty

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie na gruncie rodzinnym.

Fundamenty betonowe wylewane na mokro z betonu żwirowego C25/30 (B30)

Podłoże betonowe (podbeton) pod ławy fundamentowe z betonu żwirowego C12/15

(B15) o grubości 10 cm. Punkt posadowienia budynku powyżej zwierciadła wody gruntowej oraz poniżej strefy przemarzania gruntu. Możliwość łącznia prętów zbrojeniowych przy zakładzie min. 40 cm. Przed zabetonowaniem fundamentów należy przewidzieć wykonanie uziomu fundamentowego oraz tulei służących przejściu przyłączy wody i kanalizacji.

W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych lub słabonośnych oraz wód gruntowych powyżej projektowanego poziomu posadowienia obiektu budowlanego podczas robót ziemnych skontaktować powyższy fakt z kierownikiem budowy lub konstruktorem w celu dostosowania sposobu posadowienia obiektu do warunków istniejących.

4.03. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne istniejące dwuwarstwowe gr. 58 cm i 42 cm wykonane z cegły 3NFD stanowiących warstwę nośną oraz termoizolacji ścian od strony zewnętrznej ze styropianu grafitowego gr. 15 cm oraz wełny mineralnej gr. 15 cm. Współczynnik przenikania ciepła dla zaprojektowanej ściany $\leq 0,20 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ zgodnie z warunkiem WT202. Zamurowania otworów w ścianach zewnętrznych należy wykonać z betonu komórkowego dostosowując grubość do istniejącej ściany.

W zależności od pory roku przy wnoszeniu ścian, należy przewidzieć zależność potrzeby zastosowania dodatków do zapraw mrozoodpornych.

4.04. Ściany wewnętrzne

- ściany wewnętrzne działowe jednowarstwowe gr. 12 cm wykonane z betonu komórkowego na zaprawie cienkowarstwowej.

W zależności od pory roku przy wnoszeniu ścian, należy przewidzieć zależność potrzeby zastosowania dodatków do zapraw mrozoodpornych.

4.05. Wzmocnienia stref podokiennych

Przy wykonywaniu otworów okiennych, należy ułożyć poziome zbrojenie w najwyższej spoinie pod dolną krawędzią otworu okiennego, zbrojenie prętami ze stali żebrowanej RB500 2 pręty #10, zachować min. 2 cm od wewnętrznej i zewnętrznej krawędzi muru. Długość zakotwienia w ścianach poza otworem okiennym powinna wynosić min. 50 cm z każdej strony.

4.06. Kominy

Kominy murowane z systemowych wkładów kominowych, kominy ponad połacią dachową obłożone płytką klinkierową lub blachą w kolorze dachu. Komin wyłącznie z kanałami wentylacyjnymi można zakończyć wywiewkami wentylacyjnymi montowanymi ponad połacią dachową. Komin posiada przewody wentylacyjne o powierzchni przekroju nie mniejszej niż $0,016 \text{ m}^2$ i szerokości minimum 10 cm. Przy wylocie kanałów spalinowych zastosować daszki zapobiegające przed wnikaniem wody opadowej do środka kanału oraz stabilizującego ciąg kominowy. Przy wylocie kanałów wentylacyjnych po bokach zastosować kratki wentylacyjne, od góry zaślepić. Kominy wystające powyżej 1 m ponad połac dachową, należy zbroić podłużnie prętami ze stali żebrowanej RB500 4 pręty #12 mm na całej długości, zachować minimalne otulenie zbrojenia równe 2 cm.

4.07. Strop parteru(należy wykonać łącznie ze schodami jako spocznik) - klatka schodowa

Strop monolityczny żelbetowy gr. 15 cm z betonu żwirowego C25/30 (B30) zbrojony, krzyżowo górną i dolną prętami ze stali RB500. Zbrojenie dolną prętami #10 mm co 15 cm i górną prętami #10 mm co 15 cm. Wieniec stropu obniżony o 5 cm względem spodu stropu.

4.08. Strop piętra - klatka schodowa

Strop klatki schodowej gr. 34 cm o konstrukcji z drewna sosnowego lub świerkowego o klasie C24 zabezpieczonego środkami owadobójczymi, grzybobójczymi i ochrony ogniowej. Elementy stropu należy zamontować do wcześniej wykonanej konstrukcji ścian zewnętrznych budynku.

4.09. Nadproża okienne i drzwiowe

- Nadproża N1, N4 żelbetowe o wymiarach przekroju poprzecznego B=26 cm, H=20 cm wylewane na mokro z betonu żwirowego C25/30 (B30) zbrojone konstrukcyjnie dolną i górną prętami ze stali RB500, zbrojenie dolne #12 mm 3 pręty główne, górne #12 mm 3 pręty główne oraz strzemiona ze stali gładkiej S235JR Ø6 mm co 12 cm na całej długości, zachować minimalne otulenie zbrojenia równe 2 cm.

- Nadproża N2, N3, N5, N9 żelbetowe o wymiarach przekroju poprzecznego B=43 cm, H=20 cm wylewane na mokro z betonu żwirowego C25/30 (B30) zbrojone konstrukcyjnie dolną i górną prętami ze stali RB500, zbrojenie dolne #12 mm 3 pręty

główne, górne #12 mm 3 pręty główne oraz strzemionami ze stali gładkiej S235JR Ø6 mm co 12 cm na całej długości, zachować minimalne otulenie zbrojenia równe 2 cm.

- Nadproże N6 żelbetowe o wymiarach przekroju poprzecznego B=24 cm, H=20 cm wylewane na mokro z betonu żwirowego C25/30 (B30) zbrojone konstrukcyjnie dołem i górą prętami ze stali RB500, zbrojenie dolne #12 mm 3 pręty główne, górne #12 mm 3 pręty główne oraz strzemionami ze stali gładkiej S235JR Ø6 mm co 12 cm na całej długości, zachować minimalne otulenie zbrojenia równe 2 cm.

- Nadproża N7, N8 żelbetowe o wymiarach przekroju poprzecznego B=31 cm, H=20 cm wylewane na mokro z betonu żwirowego C25/30 (B30) zbrojone konstrukcyjnie dołem i górą prętami ze stali RB500, zbrojenie dolne #12 mm 3 pręty główne, górne #12 mm 3 pręty główne oraz strzemionami ze stali gładkiej S235JR Ø6 mm co 12 cm na całej długości, zachować minimalne otulenie zbrojenia równe 2 cm.

- Pozostałe nadproża prefabrykowane lub żelbetowe o wymiarach przekroju poprzecznego szerokością zgodne ze ścianą, na której będą wykonywane, wysokością 20 cm, wylewane na mokro z betonu żwirowego C25/30 (B30), oraz strzemionami ze stali gładkiej S235JR na całej długości, zachować minimalne otulenie zbrojenia równe 2 cm. Możliwość łączenia prętów zbrojeniowych przy zakładzie min. 40 cm. Minimalne opacie na murze 20 cm.

4.10. Dach

Konstrukcja dachu z drewna konstrukcyjnego sosnowego lub świerkowego o klasie C24 zabezpieczonego środkami owadobójczymi, grzybobójczymi i ochrony ogniowej.

Pokrycie dachu z blachy stalowej powlekanej fabrycznie o profilu dachówkowym w barwach zbliżonych do naturalnego pokrycia dachowego (grafitowe), pod pokryciem należy zastosować folię paroizolacyjną polietylenową lub PCV. Konstrukcję dachową należy zamontować do wieńcy bezpośrednio za pomocą wcześniej wypuszczonych śrub fajkowych Ø16 co 1,5 m, oddzielając tym samym konstrukcję od wieńca podwójną warstwą papy. Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 25°. Obróbki blacharskie z blachy gładkiej powlekanej w kolorze dachu. Rynny i rury spustowe z PCV średnicy Ø125. Przekroje poprzeczne elementów konstrukcyjnych zgodnie z rysunkiem więźby dachowej, łąty na konstrukcji dachowej należy rozmieścić w rozstawie zgodnym ze skokiem wybranej blachy. Możliwość wykonania murlaty i płatwi z dwóch kawałków drewna, przy zacięciu pionowym min. 30 cm. (łączenie płatwi wyłącznie na stolcu).

Elementy drewniane należy odsunąć na odległość min. 15 cm od komina, w razie mniejszej odległości, należy otynkować komin tynkiem cementowo-wapiennym gr. 4 cm. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo za pomocą rur spustowych na teren działki inwestora w kierunku terenów zielonych, dalej infiltrując w głąb gruntu.

Teren inwestycji jest terenem o warstwie przepuszczalnej powodującej wsiąkanie wody, co w zupełności chroni działkę sąsiednie od zalania. Podbitkę dachową wykonać z blachy T7 w kolorze dachu, obróbki blacharskie z blachy gładkiej.

Odcień blachy dachowej (grafitowy) wraz z obróbkami należy ustalić indywidualnie.

4.11. Schody zewnętrzne

Betonowane z betonu żwirowego C16/20 (B20) zatartym na gładko lub obłożone gresem antypoślizgowym lub wykonane z kostki brukowej. Na podeście okładziny należy wykonać ze spadkiem minimum 1% w kierunku zewnętrznym.

4.12. Pochylnia

Betonowane z betonu żwirowego C16/20 (B20) zatartym na gładko lub obłożone gresem antypoślizgowym lub wykonane z kostki brukowej. Na podeście okładziny należy wykonać ze spadkiem 8% w kierunku zewnętrznym.

4.13. Schody wewnętrzne

Schody monolityczne żelbetowe gr. 12 cm z betonu żwirowego C25/30 (B30) zbrojone, krzyżowo górą i dołem prętami ze stali RB500. Zbrojenie dołem prętami #10 mm co 15 cm i górą prętami #10 mm co 15 cm.

4.14. Izolacje termiczne:

- Izolacja termiczna ścian fundamentowych ze styropianu XPS-30 gr. 10 cm;
- Izolacja termiczna ścian fundamentowych z wełny mineralnej gr. 10 cm(pasy niepalne);
- Izolacja termiczna ścian zewnętrznych ze styropianu grafitowego gr. 15 cm;
- Izolacja termiczna ścian zewnętrznych z wełny mineralnej gr. 15 cm (pasy niepalne);
- Izolacja termiczna na gruncie ze styropianu EPS-200 gr. 10 cm;
- Izolacja termiczna na stropie nad parterem ze styropianu EPS-200 gr. 5 cm;
- Izolacja termiczna na stropie nad piętrem z wełny mineralnej gr. 25 cm;
- Izolacja termiczna na parteru klatki schodowej ze styropianu EPS-200 gr. 10 cm;
- Izolacja termiczna na piętra klatki schodowej z wełny mineralnej gr. 30 cm;

4.15. Izolacje przeciwwilgociowe

- Pionowa izolacja przeciwwilgociowa ław fundamentowych wykonana z dwóch warstw dysperbitu nakładanego na zimno oraz foli kubełkowej, pozioma z dwóch warstw papy utrwalonej termicznie.
- Izolacja przeciwwilgociowa posadzkowa z warstwy foli budowlanej

4.16. Stolarka

- Okienna z profili PCV z okuciami rozszczelniającymi, umożliwiającymi napływ powietrza, szyba zespolona, wymiary stolarki w części rysunkowej podano w ościeżach (surowy otwór) o współczynniku przenikania $\leq 0,9 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ zgodnie z warunkiem WT2021;
 - Drzwiowa zewnętrzna z profili PCV lub drewniana, odporna na czynniki atmosferyczne, o współczynniku przenikania $\leq 1,3 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ zgodnie z warunkiem WT2021 wymiary stolarki w części rysunkowej podano w ościeżnicach;
 - Drzwiowa wewnętrzna typowa z płyt, drzwi od łazienek z otworami wentylacyjnymi o powierzchni przekroju nie mniejszej niż $0,016 \text{ m}^2$, wymiary stolarki w części rysunkowej podano w ościeżnicach;
- Kolor stolarki należy ustalić indywidualnie.

4.17. Wentylacja

Wentylacja grawitacyjna - naturalna.

4.18. Tynki

- Tynki wewnętrzne ścian i sufitów gipsowe lub cementowo-wapienne gr. 1,5 cm kategorii III;

- Tynki zewnętrzne z tynku cienkowarstwowego mineralnego w kolorze jasnym – białym, na kleju elewacyjnym zbrojonym 2 warstwami siatki z włókna szklanego. Całość montowana wraz z płytami styropianowymi, wełny mineralnej do ścian nośnych poprzez kołki styropianowe;
Kolor tynku zewnętrznego (biały) należy ustalić indywidualnie.

4.19. Cokół

Cokół wykończony kamieniem elewacyjnym.

4.20. Posadzki

Posadzki cementowe gr. 7 cm zatarte na gładko. Wykończenie podłóg płytkami oraz panelami wg rzutu kondygnacji. Podłoga na gruncie ocieplona styropianem podłogowym EPS-200 gr. 10 cm o współczynniku przenikania $\leq 0,30 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ zgodnie z warunkiem WT2021.

4.21. Okładziny

Glazura na ścianach w pomieszczeniach łazienek do pełnej wysokości ścian, w kuchni do wysokości 160 cm.

4.22. Parapety

W pomieszczeniach z marmuru lub aglomarmuru. Na zewnątrz z blachy ocynkowanej fabrycznie powlekanej w kolorze dachu lub z płytki klinkierowej.

4.23. Malowanie

Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami akrylowymi lub akrylowo-lateksowymi, zmywalnymi. Malowanie, podkłady, grunty, ilość warstw należy stosować zgodnie z technologią wybranego producenta.

Elementy drewniane malowane środkami owadobójczymi oraz zabezpieczającymi przez korozję biologiczną, ponadto elementy narażone na działanie czynników atmosferycznych dodatkowo powlec preparatami ochronno-dekoracyjnymi.

Kolorystykę należy ustalić indywidualnie.

5. Podstawowe parametry obiektu budowlanego:

kubatura	- 840,89	m ³
powierzchnia zabudowy	- 115,50	m ²
powierzchnia użytkowa	- 128,03	m ²
powierzchnia netto	- 170,93	m ²
powierzchnia całkowita	- 241,43	m ²
wysokość budynku	- 8,51	m
długość/szerokość	- 9,89/12,75	m
liczba kondygnacji	- 2	
powierzchnia dachu	- 170,24	m ²
liczba lokali mieszkalnych	- nie dotyczy	
kategoria zagrożenia ludzi	- ZL III	

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej:

6.01. Parametry budynku.

wymiary zewnętrzne	- 9,89x12,75	m
powierzchnia zabudowy	- 115,50	m ²
powierzchnia użytkowa	- 128,11	m ²
wysokość budynku	- 8,51	m
wysokość pomieszczeń	- 2,58 i 2,69	m
liczba kondygnacji nadziemnych	- 2	

W wyniku przebudowy nie ulega zmianie wysokość pomieszczeń tj. 2,58 m oraz 2,69 m

6.02. Odległość od obiektów sąsiadujących

Przedmiotowy budynek nie spełnia odległości o których mowa w §271 ust. 1 od budynków sąsiednich ze względu na lokalizację istniejącego budynku w odległości 7,49m od sąsiednich budynków mieszkalnych. W związku z tym w przedmiotowym budynku świetlicy wiejskiej projektuje się ścianę oddzielenia przeciwpożarowego REI60. Istniejące sąsiednie budynki mieszkalne są wykonane z materiałów nierozprzestrzeniających ognia.

6.03. Klasyfikacja pożarowa.

Zgodnie z §209 ust. 2 WT przedmiotowy budynek zalicza się do kategorii ZL III względem bezpieczeństwa pożarowego. Ze względu na wysokość budynek kwalifikuje się do grupy budynków niskich – do 12 m. Przedmiotowy budynek stanowi 2 strefy pożarowe.

6.04. Klasa odporności ogniowej budynku i zastosowanych materiałów.

Na podstawie §212 ust. 2 WT dla przedmiotowego budynku przyjęto odporność pożarową klasy „C” lecz na podstawie §212 ust. 3 WT. zmniejszono jego klasę odporności ogniowej na „D”. Na podstawie §213 WT przedmiotowy budynek przeznaczony do wypoczynku jest zwolniony z wymagań dotyczących klas odporności pożarowej budynków określonych w §212 WT.

6.05. Układ funkcjonalny budynku.

Główne wejście do budynku zlokalizowane od strony północno-zachodniej, budynek posiada jedno wejście od strony frontowej oraz drugie wejście od strony południowo-wschodniej.

Budynek świetlicy wiejskiej posiada 2 sale przeznaczone do spotkań, wypoczynku (przeznaczona na 20 osób), WC ogólnodostępne dostosowane dla osób niepełnosprawnych, kuchnię, klatkę schodową, kotłownię, pomieszczenie gospodarcze oraz schowek.

6.06. Charakterystyka zagrożenia pożarowego.

Budynek będzie pełnił funkcje świetlicy wiejskiej i posiada typowe zagrożenie pożarowe dla budynków użyteczności publicznej. W budynku występować będą materiały palne takie jak meble z drewna i drewnopochodnych materiałów, naturalne i syntetyczne tkaniny, wyroby ze skóry i tworzyw sztucznych. W budynku nie przewiduje się występowania substancji palnych zaliczanych do materiałów niebezpiecznych pożarowo.

6.07. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Dla budynku stanowiących klasę zagrożenia ludzi ZL nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego.

6.08. Podział budynku na strefy pożarowe.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynku niskiego ZL III wynosi według z §227 ust. 1 WT 8000 m² w części świetlicy. Budynek stanowi jedną strefę pożarową nie przekraczając dopuszczalnej wielkości strefy.

6.09. Ocena zagrożenia wybuchem.

Dla budynku nie przewiduje się występowania pomieszczeń lub stref zagrożonych wybuchem.

6.10. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

W budynku przewidziano przeciwpożarowy wyłącznik prądu na frontowej ścianie budynku przy wejściu głównym. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu będzie odcinał dopływ prądu do wszystkich instalacji w budynku z wyjątkiem obwodów zasilających urządzenia i instalacje, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Instalacja i urządzenia elektryczne powinny zapewniać dostarczenie energii elektrycznej o odpowiednich parametrach technicznych i być wykonane w sposób zapewniający ochronę przed porażeniem, przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi i powstaniem pożaru. Po wykonaniu instalacje należy poddać badaniom i pomiarom w zakresie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji izolacji. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego.

6.11. Wyposażenie w gaśnice przenośne.

W budynku zostanie rozmieszczony sprzęt gaśniczy (gaśnice przenośne, proszkowe typ ABC spełniające wymagania Polskich Norm dotyczących gaśnic). Jedna jednostka masy środka gaśniczego 4 kg (lub 6 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni stref pożarowych. Przy rozmieszczaniu gaśnic na etapie prac wykończeniowych należy zapewnić następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30,0 m;
- gaśnice należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych;
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości min. 1,0 m
- w pobliżu gaśnic należy umieścić ogólną instrukcję na wypadek pożaru z wykazem telefonów alarmowych;
- miejsca w których został umieszczony podręczny sprzęt gaśniczy w budynku należy oznakować zgodnie z PN-EN-ISO 7010;
- sprzęt w miejscu jego umieszczenia nie może być narażony na uszkodzenie mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła.

Szczegółowy wykaz gaśnic należy określić w Instrukcji Bezpieczeństwa pożarowego, którą należy przygotować przed odbiorem budynku.

Dla budynku należy opracować przed jego oddaniem do użytkowania Instrukcję Bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z przepisami rozporządzenia MSWiA z dnia 07.06.2010 r. (Dz.U. Nr 109 poz. 719).

6.12. Drogi pożarowe.

Do budynku nie jest wymagana droga pożarowa – ze względu na lokalizację budynku < 30 m od drogi publicznej.

6.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana docelowa ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla rozpatrywanego obiektu, zgodnie z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych – Dz. U. Nr 124 poz. 1030 z dnia 24.07.2009r. wynosi 10 dm³/s, z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm usytuowanego w wymaganej odległości od budynku. Zaopatrzenie w wodę pożarową do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane będzie za pośrednictwem istniejącego hydrantu zewnętrznego, który jest zlokalizowany w odległości mniejszej niż 75,0m.

6.14. Instalacja odgromowa – nie wymagana

Obiekt nie będzie wyposażony w instalację odgromową.

7. Charakterystykę energetyczną budynku, opracowana zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 usta-wy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. z 2021 r. poz. 497):

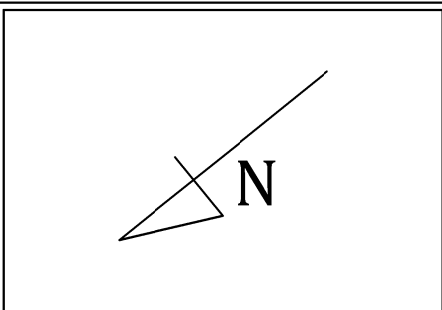
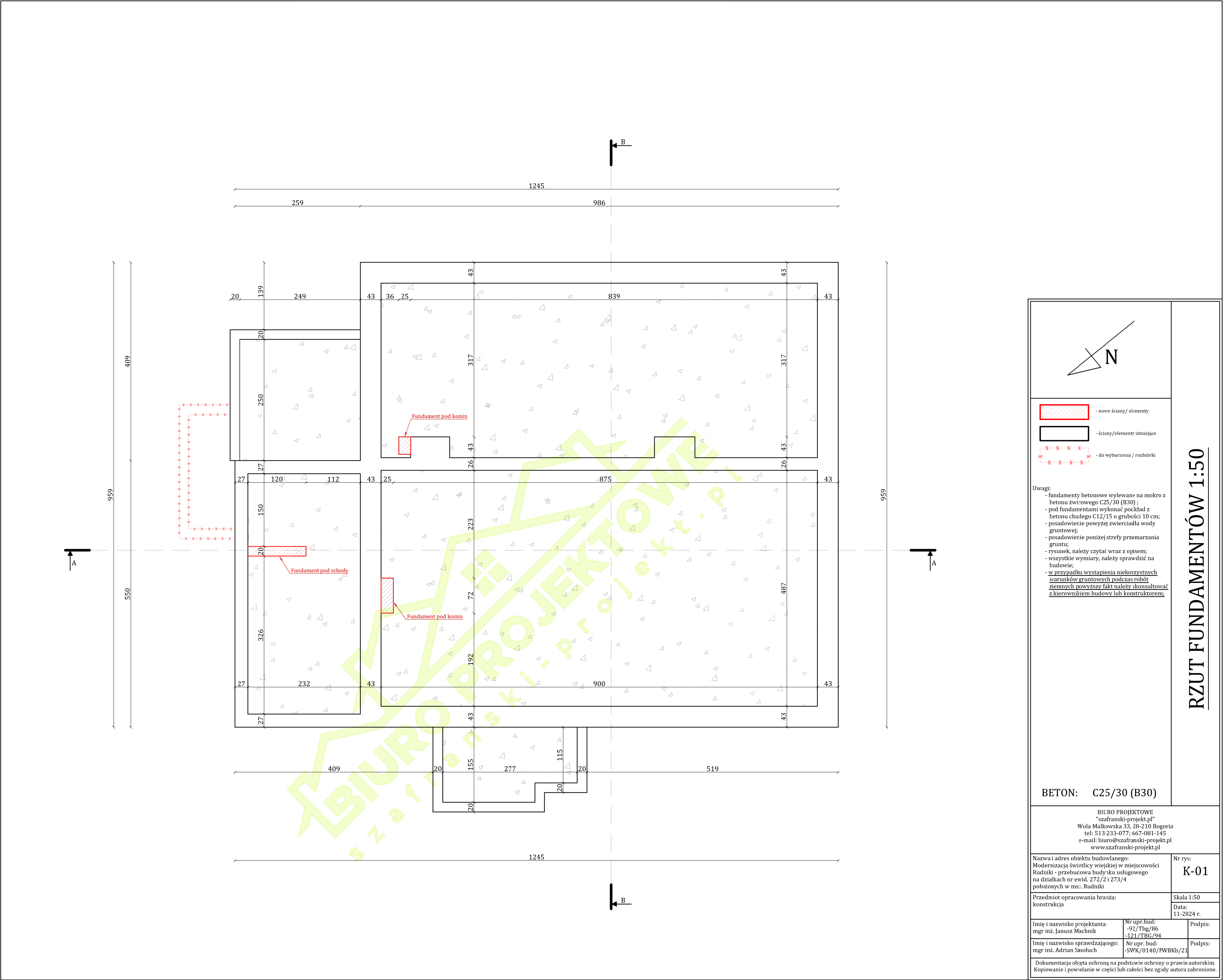
- załączono zgodnie z spisem treści.

8. Uwagi:

- Wytyczenie budynku w terenie powinien wykonać uprawniony geodeta.
- Zapewnić odbiór fundamentów, ścian fundamentowych przez upoważnioną osobę.
- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać odpowiednim normom, posiadać atesty.
- Roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie przygotowanie zawodowe a także powinny być zgodne z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami i polskimi normami.

Konstrukcja:
mgr inż. Janusz Machnik
-92/Tbg/86 -121/Tbg/94

Konstrukcja sprawdzający:
-mgr inż. Adrian Smołuch
-SWK/0140/PWBKb/21



- nowe ściany/ elementy
- ściany/elementy istniejące
- do wyburzenia / rozbiórki

Uwagi:

- fundamenty betonowe wylewane na mokro z betonu zwirowego C25/30 (B30) ;
- pod fundamentami wykonać pokład z betonu chudego C12/15 o grubości 10 cm;
- posadowienie powyżej zwierciadła wody gruntowej;
- posadowienie poniżej strefy przemarzania gruntu;
- rysunek, należy czytać wraz z opisem;
- wszystkie wymiary, należy sprawdzić na budowie;
- w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków gruntowych podczas robót ziemnych powyższy fakt należy skonsultować z kierownikiem budowy lub konstruktorem;

BETON: C25/30 (B30)

BIURO PROJEKTOWE
"szafranski-projekt.pl"
Wola Małkowska 33, 28-210 Bogoria
tel: 513-233-077; 667-081-145
e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl
www.szafranski-projekt.pl

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Rudniki - przebudowa budynku usługowego na działkach nr ewid. 272/2 i 273/4 położonych w msc.: Rudniki

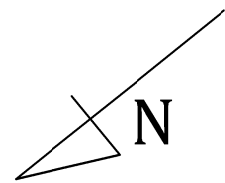
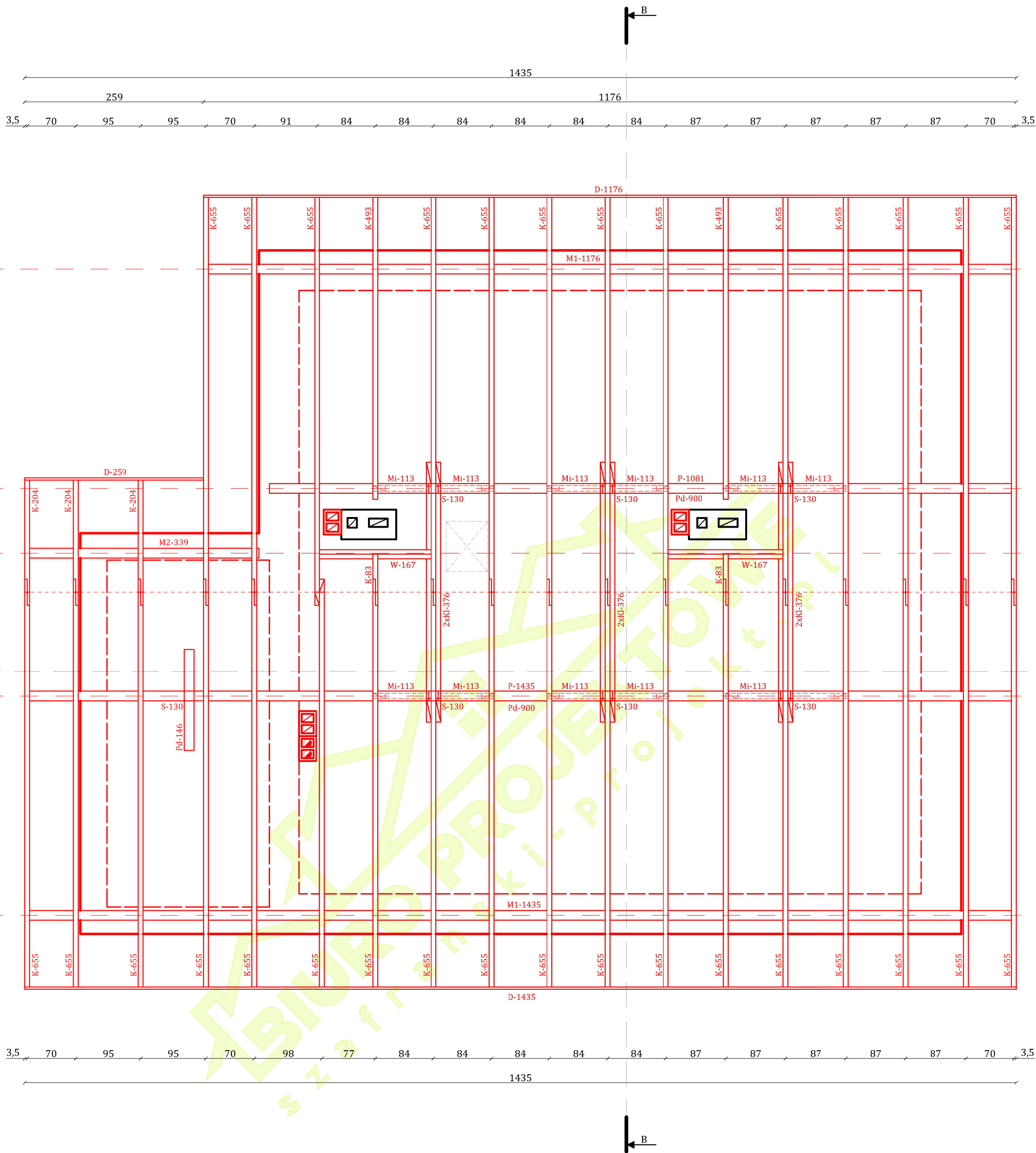
Przedmiot opracowania branża: konstrukcja

Imię i nazwisko projektanta:
mgr inż. Janusz Machnik

Imię i nazwisko sprawdzającego:
mgr inż. Adrian Smoluch

Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ochrony o prawie autorskim. Kopowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.

RZUT FUNDAMENTÓW 1:50



±7,75 - wymiar od poziomu 0,00 do spodu elementu

M-1435
długość elementu w [cm]
nazwa elementu jak poniżej

LEGENDA:

K - krokiew 7/16
M - murlata 14/14
P - płatek 14/18
S - słup 14/14
Mi - miecz 8/12
Pd - podwalna 14/14
Ki - kleszcze 7/16
D - deska podrynnowa

-Długości elementów podano w [cm];
-Przed wycięciem sprawdzić długość elementów na budowie;
-Do podanych wymiarów dodać po 30 cm. na obcięcie;

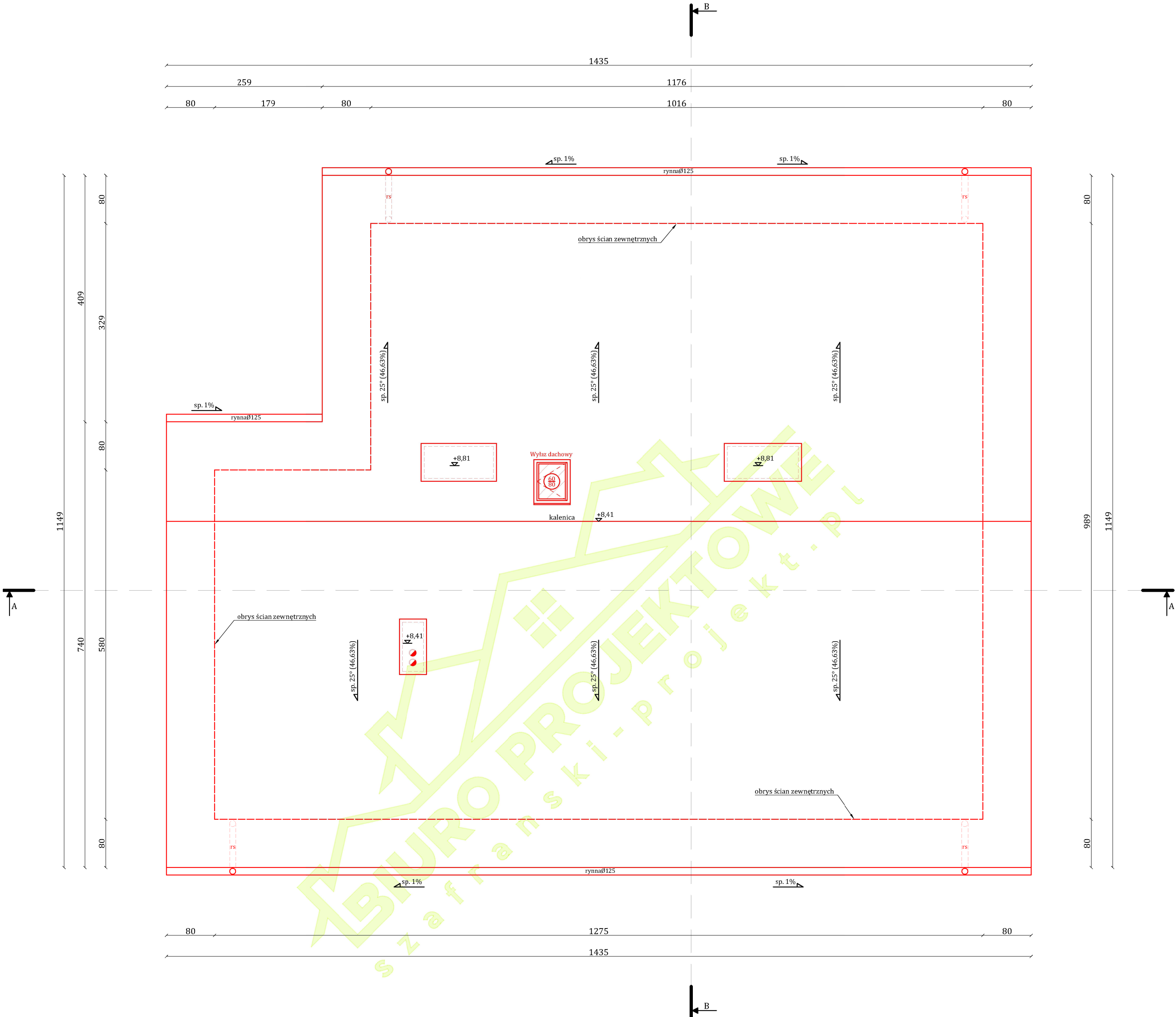
Uwagi:

- konstrukcję należy wykonać z drewna sosnowego lub świerkowego o klasie min. C24;
- możliwość wykonania murlaty i płatwi z dwóch kawałków drewna, przy zacięciu pionowym min. 80 cm;
- elementy drewniane zabezpieczyć środkami owadobójczymi, grzybobójczymi i ochrony ogniowej przed montażem konstrukcji;
- mocowanie konstrukcji do wieńców śrubami Ø16 mm co 1,5 m;
- przy styku elementów drewnianych z konstrukcją ścian, stropów należy zastosować podwójną warstwę papy;
- elementy drewniane należy odsunąć na odległość min. 15 cm od kominów, w razie odległości mniejszej, należy otynkować komin tynkiem c-w gr. 4 cm;
- rysunek należy czytać wraz z opisem;
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;
- **Murlaty M1 i M2 leżą na różnych poziomach;**

DREWNO: C24

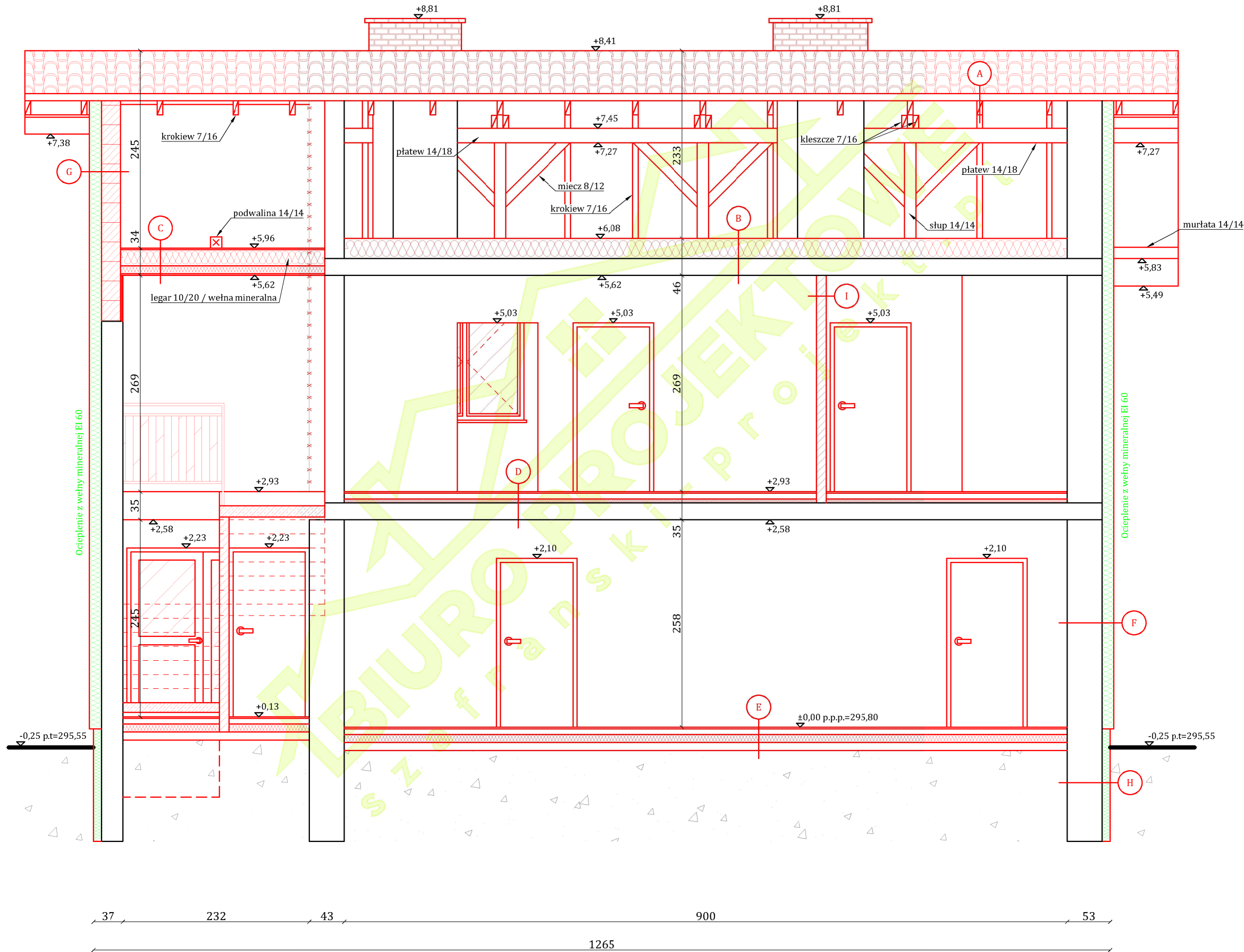
BIURO PROJEKTOWE "szafranski-projekt.pl" Wola Małkowska 33, 28-210 Bogoria tel: 513-233-077; 667-081-145 e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl www.szafranski-projekt.pl		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Rudniki - przebudowa budynku usługowego na działkach nr ewid. 272/2 i 273/4 położonych w msc. Rudniki	Nr rys: K-04	
Przedmiot opracowania branża: konstrukcja	Skala 1:50 Data: 11-2024 r.	
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Janusz Machnik	Nr upr.bud: -92/Tbg/86 -121/TBG/94	Podpis:
Imię i nazwisko sprawdzającego: mgr inż. Adrian Smoluch	Nr upr. bud: -SWK/0140/PWBBk/21	Podpis:
Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ochrony o prawie autorskim. Kopowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.		

RZUT WIĘZBY DACHOWEJ 1:50



<div><div></div><div>N</div></div>		RZUT DACHU 1:50
Powierzchnia dachu - 170,24 m ²		
Uwagi: <ul style="list-style-type: none">- od powierzchni dachu nie odjęto kominów, wyłazów itp;- pokrycie dachu z blachodachówki;- obróbki blacharskie z blachy gładkiej;- podbitka z blachy T7;- rynny i rury spustowe PCV;- kominy ponad połacią dachową obłożone płytą klinkierową lub blachą w kolorze dachu;- odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na teren działki inwestora w kierunku terenów zielonych, dalej infiltrując w głąb gruntu. Teren inwestycji jest terenem o warstwie przepuszczalnej powodującej wsiąkanie wody co w zupełności chroni działki sąsiednie od zalania;- rysunek należy czytać wraz z opisem;- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;		
BIURO PROJEKTOWE "szafranski-projekt.pl" Wola Małkowska 33, 28-210 Bogoria tel: 513-233-077; 667-081-145 e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl www.szafranski-projekt.pl		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Rudniki - przebudowa budynku usługowego na działkach nr ewid. 272/2 i 273/4 położonych w msc. Rudniki		Nr rys: K-05
Przedmiot opracowania branża: konstrukcja		Skala 1:50 Data: 11-2024 r.
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Janusz Machnik	Nr upr.bud: -92/Tbg/86 -121/TBG/94	Podpis:
Imię i nazwisko sprawdzającego: mgr inż. Adrian Smoluch	Nr upr. bud: -SWK/0140/PWBKb/21	Podpis:
Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ochrony o prawie autorskim. Kopowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.		

RZUT DACHU 1:50



+8,41 - wymiar od poziomu 0,00 do zaznaczonego elementu

- nowe ściany
- istniejące ściany

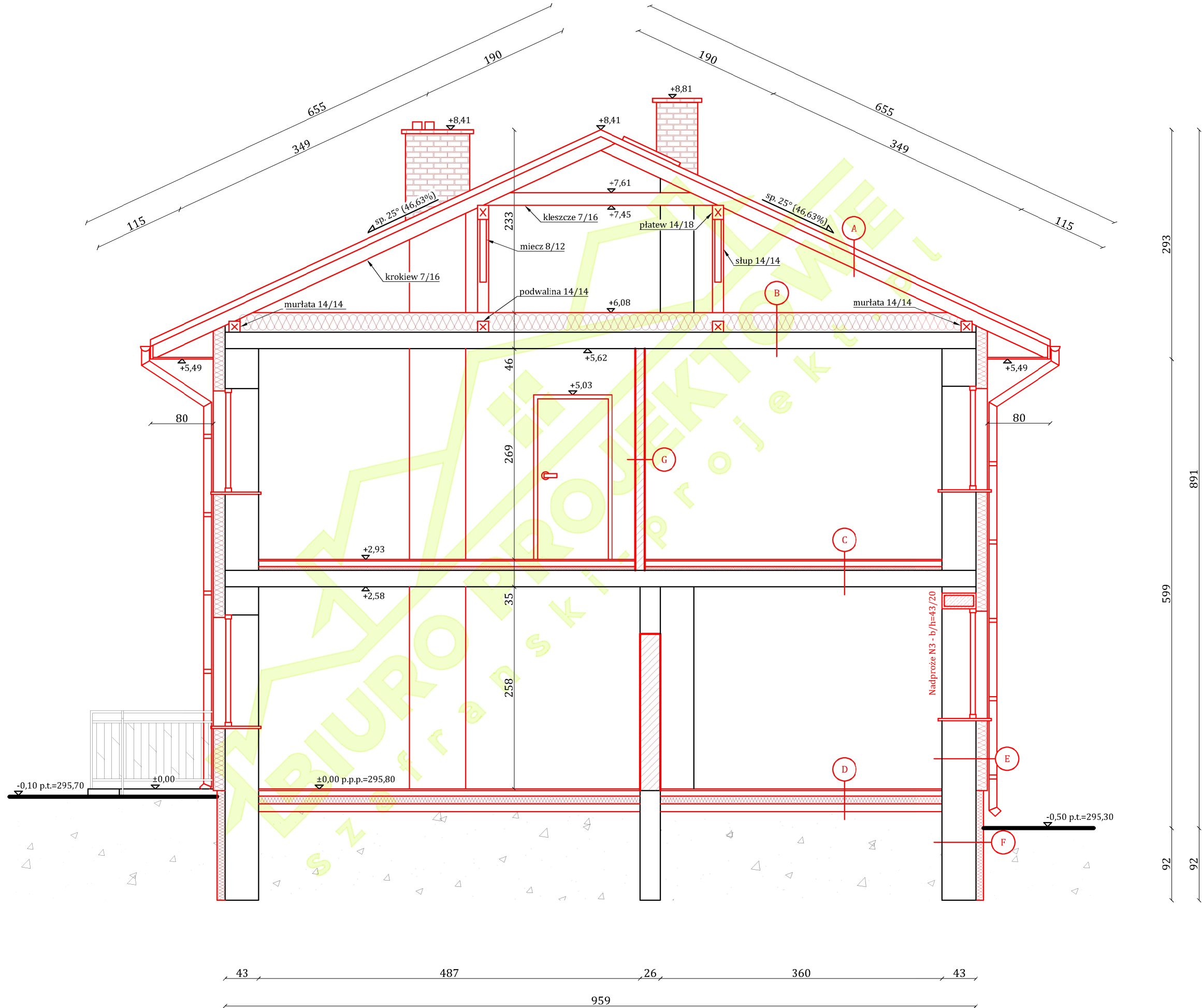
- A DACH**
- blachodachówka
-łaty 4/5
- kontrłata 2,5/5
- folia paroprzepuszczalna
- krokiew 7/16
- B STROP PIĘTRA**
- wełna mineralna gr. 25 cm
- istniejący strop gr. 21 cm
- tynk cem-wap.
- C STROP PIĘTRA - KLATKA SCHODOWA**
- płyta OSB gr. 2 cm
- legar 10/20 / wełna mineralna gr. 20 cm
- stelaż stalowy / wełna mineralna gr. 10 cm
- płyta g-k
- D STROP PARTERU**
- warstwa wykończeniowa
- wylewka zbrojona gr. 7 cm
- styropian EPS-200 gr. 5 cm
- folia budowlana
- istniejący strop gr. 21 cm
- tynk cem-wap.
- E PODŁOGA NA GRUNCIE**
- warstwa wykończeniowa
- wylewka zbrojona gr. 7 cm
- styropian EPS-200 gr. 10 cm
- folia budowlana
- podkład z betonu chudego gr. 10 cm
- utw. piasek średni
- F ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA**
- tynk mineralny
- wełna mineralna EI 60 gr. 15 cm
- istniejąca ściana gr. 43 cm
- tynk cem-wap.
- G ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PROJEKTOWANA**
- tynk mineralny
- wełna mineralna EI 60 gr. 15 cm
- beton komórkowy gr. 24 cm
- tynk cem-wap.
- H ŚCIANA FUNDAMENTOWA**
- tynk mineralny
- wełna mineralna EI 60 gr. 10 cm
- istniejąca ściana fundamentowa
- I ŚCIANA DZIAŁOWA**
- tynk cem-wap.
- beton komórkowy gr. 12 cm
- tynk cem-wap.

Uwagi:
- rysunek należy czytać wraz z opisem;
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;

BIURO PROJEKTOWE
"szafranski-projekt.pl"
Wola Małkowska 33, 28-210 Bogoria
tel.: 513-233-077; 667-081-145
e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl
www.szafranski-projekt.pl

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Rudniki - przebudowa budynku usługowego na działkach nr ewid. 272/2 i 273/4 położonych w msc. Rudniki		Nr rys: K-06
Przedmiot opracowania branża: konstrukcja		Skala 1:50 Data: 11-2024 r.
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Janusz Machnik	Nr upr. bud: -92/Tbg/86 -121/TBG/94	Podpis:
Imię i nazwisko sprawdzającego: mgr inż. Adrian Smołuch	Nr upr. bud: -SWK/0140/PWBKb/21	Podpis:
Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ochrony o prawie autorskim. Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.		

PRZEKRÓJ A-A 1:50



- ▽ +8,41 - wymiar od poziomu 0,00 do zaznaczonego elementu
- nowe ściany
- istniejące ściany

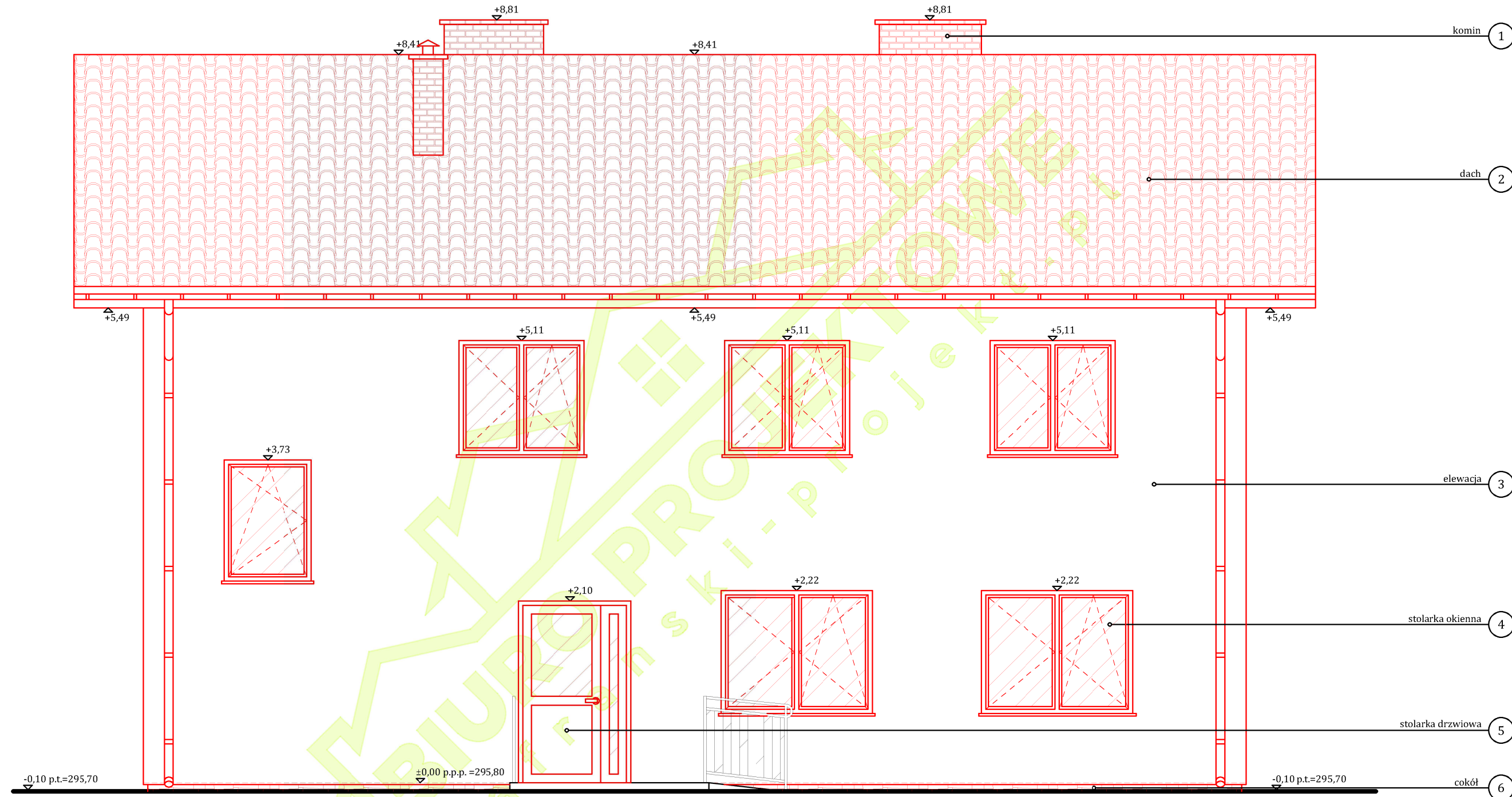
- A DACH**
- blachodachówka
-łaty 4/5
- kontrłata 2,5/5
- folia paroprzepuszczalna
- krokiew 7/16
- B STROP PIĘTRA**
- wełna mineralna gr. 25 cm
- istniejący strop gr. 21 cm
- tynk cem-wap.
- C STROP PARTERU**
- warstwa wykończeniowa
- wylewka zbrojona gr. 7 cm
- styropian EPS-200 gr. 5 cm
- folia budowlana
- istniejący strop gr. 21 cm
- tynk cem-wap.
- D PODŁOGA NA GRUNCIE**
- warstwa wykończeniowa
- wylewka zbrojona gr. 7 cm
- styropian EPS-200 gr. 10 cm
- folia budowlana
- podkład z betonu chudego gr. 10 cm
- utw. piasek średni
- E ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**
- tynk mineralny
- styropian grafitowy gr. 15 cm
- istniejąca ściana gr. 43 cm
- tynk cem-wap.
- F ŚCIANA FUNDAMENTOWA**
- tynk mineralny
- styropian XPS-30 gr. 10 cm
- istniejąca ściana fundamentowa
- G ŚCIANA DZIAŁOWA**
- tynk cem-wap.
- beton komórkowy gr. 12 cm
- tynk cem-wap.

Uwagi:
- rysunek należy czytać wraz z opisem;
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;

BIURO PROJEKTOWE
"szafranski-projekt.pl"
Wola Małkowska 33, 28-210 Bogoria
tel.: 513-233-077; 667-081-145
e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl
www.szafranski-projekt.pl

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Rudniki - przebudowa budynku usługowego na działkach nr ewid. 272/2 i 273/4 położonych w msc. Rudniki		Nr rys: K-07
Przedmiot opracowania branża: konstrukcja		Skala 1:50 Data: 11-2024 r.
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Janusz Machnik	Nr upr. bud: -92/Tbg/86 -121/TBG/94	Podpis:
Imię i nazwisko sprawdzającego: mgr inż. Adrian Smołuch	Nr upr. bud: -SWK/0140/PWBKb/21	Podpis:
Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ochrony o prawie autorskim. Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.		

PRZEKRÓJ B-B 1:50



▼ +8,41 -wymiar od poziomu 0,00
do zaznaczonego elementu

- 1 - Kominy obłożone płytką klinkierową lub białą w kolorze dachu;
- 2 - Pokrycie dachowe z blachodachówki o barwie ciemnej (grafitowe);
- 3 - Ściana elewacyjna obłożona tynkiem cienkowarstwowym mineralnym o barwie jasnej - pastelowej (biały);
- 4 - Stolarzka okienna PCV;
- 5 - Stolarzka drzwiowa aluminiowa;
- 6 - Cokoł wykończony kamieniem elewacyjnym;

Uwagi:

- rysunek należy czytać wraz z opisem;
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;



- nowe elementy



- istniejące elementy

EL. FRONTOWA, PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 1:50

BIURO PROJEKTOWE
"szafranski-projekt.pl"
Wola Malkowska 33, 28-210 Bogoria
tel: 513-233-077; 667-081-145
e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl
www.szafranski-projekt.pl

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości
Rudniki - przebudowa budynku usługowego
na działkach nr ewid. 272/2 i 273/4
położonych w msc. Rudniki

Nr rys:	K-08
---------	------

Przedmiot opracowania branża: konstrukcja
--

Skala 1:50

Data:
11-2024 r.

Imię i nazwisko projektanta:
mgr inż. Janusz Machnik

Nr upr.bud:
-92/Tbg/86
-121/TBG/94

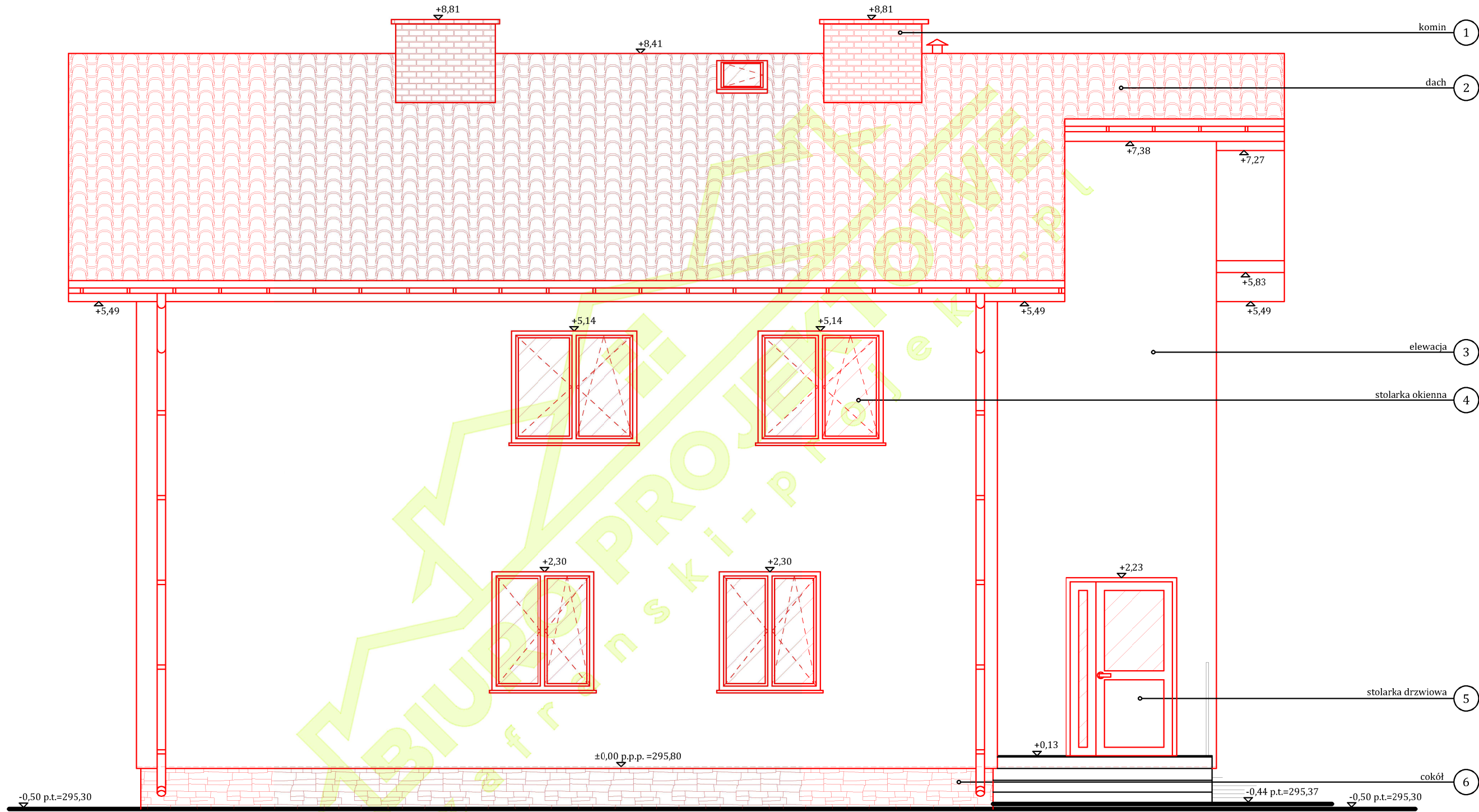
Podpis:

Imię i nazwisko sprawdzającego:
mgr inż. Adrian Smołuch

	-121/1BG/94
:	Nr upr. bud: -SWK/0140/PWBKb/2

	Podpis:
--	---------

Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ochrony o prawie autorskim.
Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.



▼ +8,41 -wymiar od poziomu 0,00
do zaznaczonego elementu

- 1 - Kominy obłożone płytką klinkierową lub blachą w kolorze dachu;
- 2 - Pokrycie dachowe z blachodachówki o barwie ciemnej (grafitowej);
- 3 - Ściana elewacyjna obłożona tynkiem cienkowarstwowym mineralnym o barwie jasnej - pastelowej (biały);
- 4 - Stolarka okienna PCV;
- 5 - Stolarka drzwiowa aluminiowa;
- 6 - Cokół wykończony kamieniem elewacyjnym;

Uwagi:

- rysunek należy czytać wraz z opisem;
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;



- nowe elementy



- istniejące elementy

ELEWACJA TYLNA, POŁUDNIOWO-WSCHODNIA 1:50

BIURO PROJEKTOWE
"szafranski-projekt.pl"
Wola Małkowska 33, 28-210 Bogoria
tel.: 513-233-077; 667-081-145
e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl
www.szafranski-projekt.pl

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości
Rudniki - przebudowa budynku usługowego
na działkach nr ewid. 272/2 i 273/4
położonych w msc. Rudniki

Nr rys:
K-09

Przedmiot opracowania branża:
konstrukcja

Skala 1:50

Data:
11-2024 r.

Imię i nazwisko projektanta:
mgr inż. Janusz Machnik

Nr upr.bud:
-92/Tbg/86
-121/TBG/94

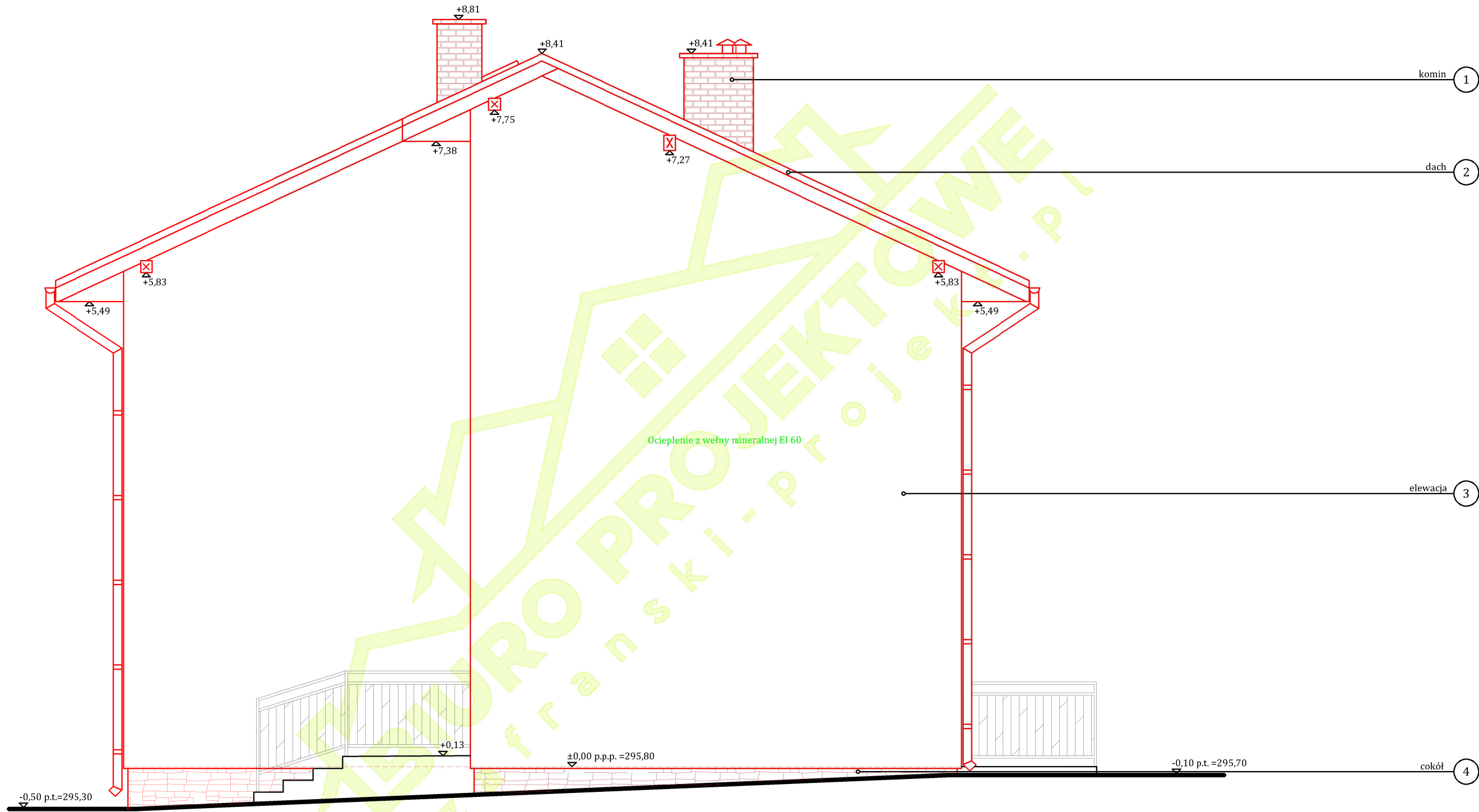
Podpis:

Imię i nazwisko sprawdzającego:
mgr inż. Adrian Smołuch

Nr upr. bud:
-SWK/0140/PWBKb/21

Podpis:

Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ochrony o prawie autorskim.
Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.



▼ +8,41 -wymiar od poziomu 0,00 do zaznaczonego elementu

- 1 - Kominy obłożone płytką klinkierową lub blachą w kolorze dachu;
- 2 - Pokrycie dachowe z blachodachówki o barwie ciemnej (grafitowej);
- 3 - Ściana elewacyjna obłożona tynkiem cienkowarstwowym mineralnym o barwie jasnej - pastelowej (biały);
- 4 - Cokół wykończony kamieniem elewacyjnym;

Uwagi:

- rysunek należy czytać wraz z opisem;
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;



- nowe elementy

- istniejące elementy

ELEWACJA BOCZNA, PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 1:50

BIURO PROJEKTOWE
"szafranski-projekt.pl"
Wola Małkowska 33, 28-210 Bogoria
tel.: 513-233-077; 667-081-145
e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl
www.szafranski-projekt.pl

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości
Rudniki - przebudowa budynku usługowego
na działkach nr ewid. 272/2 i 273/4
położonych w msc. Rudniki

Nr rys:
K-10

Przedmiot opracowania branża:
konstrukcja

Skala 1:50

Data:
11-2024 r.

Imię i nazwisko projektanta:
mgr inż. Janusz Machnik

Nr upr.bud:
-92/Tbg/86
-121/TBG/94

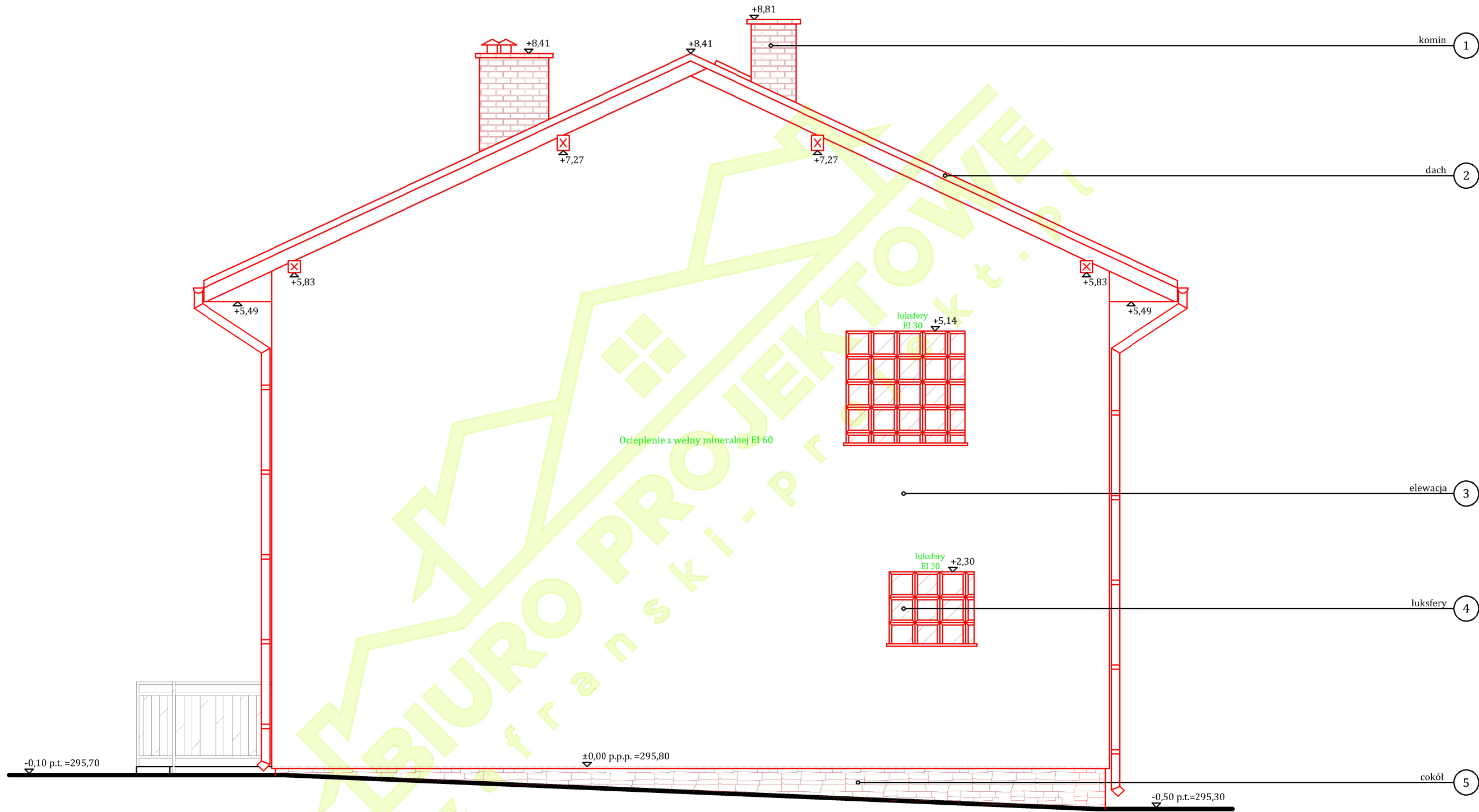
Podpis:

Imię i nazwisko sprawdzającego:
mgr inż. Adrian Smołuch

Nr upr. bud:
-SWK/0140/PWBKb/21

Podpis:

Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ochrony o prawie autorskim.
Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.



+8,41 - wymiar od poziomu 0,00 do zaznaczonego elementu

- 1 - Komin obłożony płytką klinkierową lub blachą w kolorze dachu;
- 2 - Pokrycie dachowe z blachodachówki o barwie ciemnej (grafitowej);
- 3 - Ściana elewacyjna obłożona tynkiem cienkowarstwowym mineralnym o barwie jasnej - pastelowej (biały);
- 4 - Luksfery szklane EI30;
- 5 - Cokół wykończony kamieniem elewacyjnym;

Uwagi:
- rysunek należy czytać wraz z opisem;
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;

- nowe elementy
 - istniejące elementy

ELEWACJA BOCZNA, POŁUDNIOWO-ZACHODNIA 1:50

BIURO PROJEKTOWE
"szafranski-projekt.pl"
Wola Małkowska 33, 28-210 Bogoria
tel.: 513-233-077; 667-081-145
e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl
www.szafranski-projekt.pl

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości
Rudniki - przebudowa budynku usługowego
na działkach nr ewid. 272/2 i 273/4
położonych w msc. Rudniki

Nr rys:
K-11

Przedmiot opracowania branża:
konstrukcja

Skala 1:50
Data:
11-2024 r.

Imię i nazwisko projektanta:
mgr inż. Janusz Machnik

Nr upr. bud:
-92/Tbg/86
-121/TBG/94



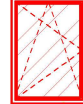

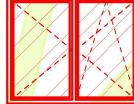

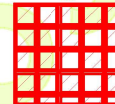
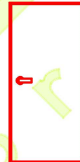
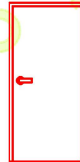
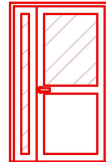


Podpis:

Imię i nazwisko sprawdzającego:
mgr inż. Adrian Smołuch

Nr upr. bud:
-SWK/0140/PWbKb/21

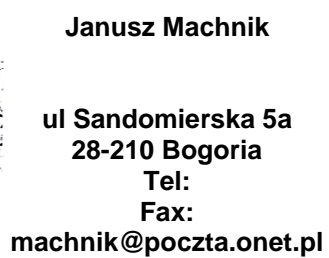
Podpis:

Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ochrony o prawie autorskim.
Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.

Rodzaj		Okna					Luksfery		Drzwi wewnętrzne		Drzwi zew.	wyłaz stropowy	wyłaz dachowy	
Schemat														
		Materiał	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	Luksfer	Luksfer	Drewniane	Drewniane	Aluminiowe	Alumin.	PCV
		Współczynnik	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	2,7	2,7	---	---	1,2	1,1	---
		H parapetu [cm]	89	86	80	90	80	145	89	---	---	---	---	---
		Wymiary [mm]	S	1450	1480	1000	1200	1750	1000	1400	900	900	1200	900
H	1320		1320	1400	1400	1420	850	1320	2050	2050	2050	1000	800	
Ilość		2	3	1	2	2	1	1	1	7	2	1	1	

WYKAZ STOLARKI BUDOWLANEJ 1:100

BIURO PROJEKTOWE "szafranski-projekt.pl" Wola Malkowska 33, 28-210 Bogoria tel.: 513-233-077; 667-081-145 e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl www.szafranski-projekt.pl		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Rudniki - przebudowa budynku usługowego na działkach nr ewid. 272/2 i 273/4 położonych w msc. Rudniki		Nr rys: K-12
Przedmiot opracowania branża: konstrukcja		Skala 1:100 Data: 11-2024 r.
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Janusz Machnik	Nr upr.bud: -92/Tbg/86 -121/TBG/94	Podpis:
Imię i nazwisko sprawdzającego: mgr inż. Adrian Smółuch	Nr upr. bud: -SWK/0140/PWBKb/21	Podpis:
Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ochrony o prawie autorskim. Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.		

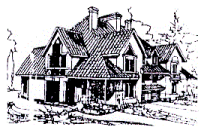


projekt techniczny

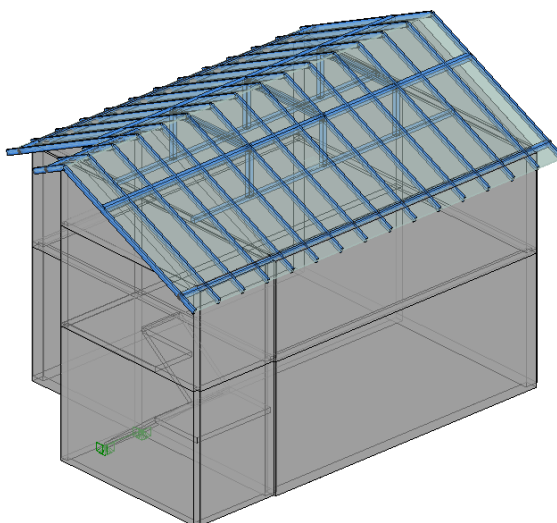
nr ewid. dz. 272/2; 273/4
Rudniki

Data i czas utworzenia raportu: 08/01/2025 godz. 09:11
Plik:bud świątlicy-rudniki-(62)-01_ndc01.doc

[illegible]

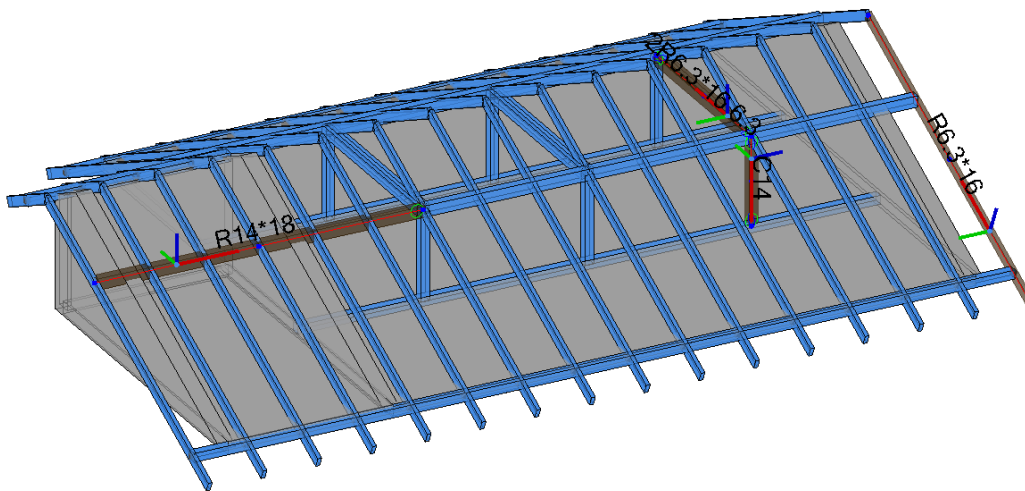


Widok UŻYTKOWNIKA
1.34 m 3.61 m 1.00 m



1 Widok modelu

Widok UŻYTKOWNIKA
10.04 m 3.08 m 7.72 m

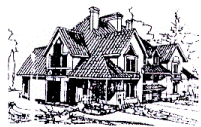


2 Widok modelu

Dane geometryczne

Charakterystyka modelu

Charakterystyka modelu	
Obszar roboczy	Przestrzenny
Sztywność zginania	Tak
Liczba węzłów	995
Liczba elementów liniowych	51
Liczba elementów powierzchniowych	27
Liczba podpór punktowych	0
Liczba podpór liniowych	8



Charakterystyka modelu

Liczba podpór powierzchniowych	0
Liczba przypadków obciążenia	16
Liczba kombinacji	624

Geometria modelu

Największe wymiary konstrukcji	X = 13.30 m	Y = 10.25 m	Z = 9.14 m
Środek ciężkości	X = 6.39 m	Y = 4.36 m	Z = 3.68 m
Ciężar całkowity	346.24 T		

Zestawienie materiałów

Zestawienie ilościowe elementów wg materiału

Materiał	Ciężar objętościowy (T/m3)	Objętość (m3)	Ciężar (T)
C24	0.42	3.55	1.49
C25/30	2.50	38.64	96.61
sc1	2.55	59.49	151.65
sc2	1.84	42.63	78.25
sc3	0.82	44.62	36.40
Łącznie		188.93	364.40

Zestawienie ilościowe elementów liniowych wg przekroju poprzecznego

Przekrój	Powierzchnia (cm2)	Obwód (cm)	Długość (m)	Objętość (m3)	Powierzchnia (m2)	Ciężar (T)
2R6.3*16 6.3	201.60	89.20	9.00	0.18	8.03	0.08
C14	196.00	56.00	54.66	1.07	30.61	0.45
R14*18	252.00	64.00	23.92	0.60	15.31	0.25
R6.3*16	100.80	44.60	167.85	1.69	74.86	0.71
Łącznie			255.43	3.55	128.81	1.49

Zestawienie ilościowe elementów powierzchniowych wg grubości

Grubość (m)	Materiał	Powierzchnia (m2)	Objętość (m3)	Ciężar (T)
0.15	C25/30	190.65	28.60	71.50
0.20	C25/30	13.92	2.78	6.96
0.25	sc2	170.52	42.63	78.25
0.40	sc1	148.72	59.49	151.65
0.40	sc3	111.54	44.62	36.40
Łącznie		635.36	178.12	344.75

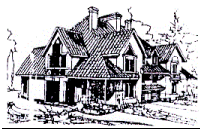
Opis podpór

Rodzaje użytych podpór

Podpory	Elementy
Sztywna podpora liniowa	1-5; 7; 8-9;

Opis sztywnych podpór liniowych

Nr	Nazwa	Więzy TX	Więzy TY	Więzy TZ	Więzy RX	Więzy RY	Więzy RZ
9	Sztywna podpora liniowa	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Wolny	Wolny
1	Sztywna podpora liniowa-0.40	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Wolny	Wolny
2	Sztywna podpora liniowa-0.40	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Wolny	Wolny
3	Sztywna podpora liniowa-0.40	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Wolny	Wolny
4	Sztywna podpora liniowa-0.40	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Wolny	Wolny
5	Sztywna podpora liniowa	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Wolny	Wolny
7	Sztywna podpora liniowa	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Wolny	Wolny
8	Sztywna podpora liniowa	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Wolny	Wolny

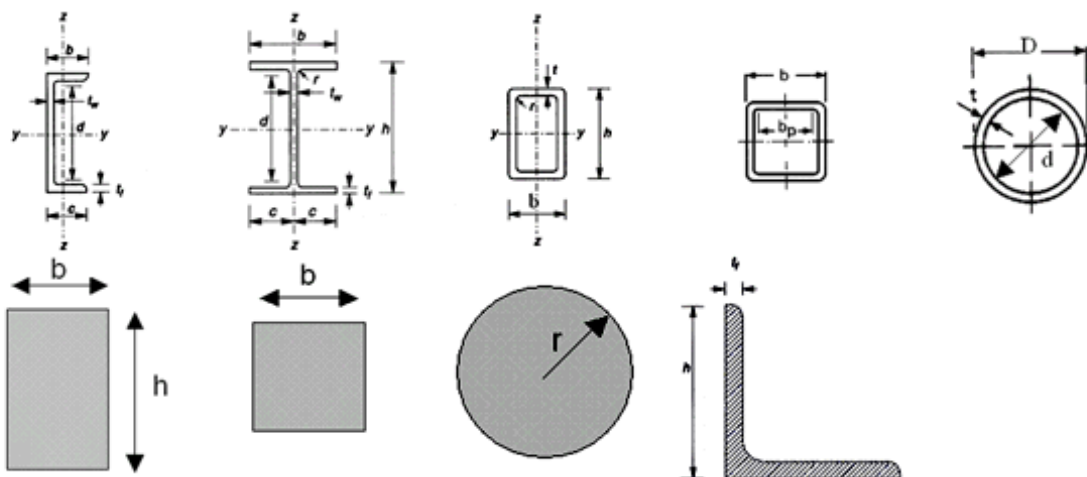


Opis przekrojów

Konwencja oznaczeń:

Poniżej znajduje się konwencja oznaczeń jaka została przyjęta do opisu parametrów przekrojów poprzecznych:

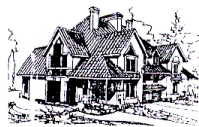
- y: oś słaba
- z: oś silna
- h: wysokość przekroju
- b: szerokość przekroju
- tw: grubość środnika
- tf: grubość półki
- r: promień zaokrąglenia
- d: wysokość prostej części środnika
- ly, lz: momenty bezwładności względem y, z
- Iyz: złożony moment bezwładności
- It: moment bezwładności przy skręcaniu
- lw: wycinkowy moment bezwładności
- Welyinf, Welysup: sprężysty wskaźnik wytrzymałości na zginanie w górnych / dolnych włóknach na y
- Welzinf, Welzsup: sprężysty wskaźnik wytrzymałości na zginanie w górnych / dolnych włóknach na z
- Wply, Wplz: plastyczne wskaźniki wytrzymałości na zginanie
- Wt: moduł skręcania
- Sy, Sz: momenty statyczne względem y i z



Opis materiałów

Charakterystyki mechaniczne materiałów izotropowych						
Oznaczenie	Sztywność podłużna E (MPa)	Sztywność poprzeczna G (MPa)	Współczynnik Poisson'a ν	Gęstość ρ (T/m ³)	Rozszerzalność cieplna α (1/°C)	Tłumienie %
C25/30	3.15e+04	1.31e+04	0.20	2.50	1.00e-05	4.00
S235	2.10e+05	8.08e+04	0.30	7.85	1.20e-05	4.00
C24	1.10e+04	6.90e+02	0.00	0.42	0.00e+00	4.00
sc1	1.13e+04	4.51e+03	0.25	2.55	6.99e-06	4.00
sc2	2.37e+03	9.46e+02	0.25	1.84	6.00e-06	4.00
sc3	2.57e+03	1.03e+03	0.25	0.82	6.00e-06	4.00

Charakterystyki mechaniczne materiałów ortotropowych						
Oznaczenie	Sztywność podłużna $E1$ (MPa) $E2$ (MPa)	Sztywność poprzeczna $G1z$ (MPa) $G2z$ (MPa) $G12$ (MPa)	Współczynnik Poisson'a $\nu12$ $\nu13$	Gęstość ρ (T/m ³)	Rozszerzalność cieplna $\alpha1$ (1/°C) $\alpha2$ (1/°C)	Tłumienie %



Dane obciążeń

Opis przypadków i rodzin obciążeń

Lista rodzin przypadków obciążeń		
Nr	Oznaczenie	Lista przypadków obciążeń
1	Obciążenie stałe	1; 5
2	Obciążenie użytkowe	2
3	Śnieg PN-EN 1991-1-3	3; 6; 7
4	Wiatr PN-EN 1991-1-4	4; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14

Lista statycznych przypadków obciążeń								
Nr	Przypadek obciążenia	Wypadkowe obciążenia (globalny układ współrzędnych)						
		F _x (kN)	F _y (kN)	F _z (kN)	M _x (kN*m)	M _y (kN*m)	M _z (kN*m)	Punkt przyłożenia (m)
1	G	0.00	0.00	-3395.50	-63.98	-96.83	0.00	0.03; 0.02; 0.03
5	G	0.00	0.00	-16.64	-71.85	-108.16	0.00	6.50; 4.32; 7.96
2	Q	0.00	0.00	-362.98	-1538.00	-2313.65	0.00	6.37; 4.24; 4.28
3	S	0.00	0.00	-120.67	-520.95	-784.19	0.00	6.50; 4.32; 7.96
6	SY+	0.00	0.00	-87.99	-455.00	-586.28	0.00	6.66; 5.17; 7.97
7	SY-	0.00	0.00	-93.01	-326.43	-590.01	0.00	6.34; 3.51; 7.96
4	WX+S	0.00	-1.66	36.53	144.25	216.68	0.49	6.54; 4.74; 8.77
8	WX-S	0.00	-1.27	41.88	173.52	311.82	-0.94	8.21; 4.83; 8.79
9	WY+S	0.00	0.50	24.59	111.60	160.49	8.44	7.20; 4.73; 8.69
10	WY+S2	0.00	6.35	-13.61	25.65	-82.42	38.43	6.06; 1.76; 7.82
11	WY+S3	0.00	12.33	-0.77	162.27	6.87	80.07	15.33; 10.03; 18.75
12	WY-S	0.00	-2.63	24.37	80.66	156.59	-11.76	7.05; 4.63; 8.68
13	WY-S2	0.00	-5.23	-11.21	-122.53	-78.69	-36.69	7.02; 7.25; 7.89
14	WY-S3	0.00	-12.23	3.80	-146.22	12.22	-79.08	14.61; 9.79; 17.98

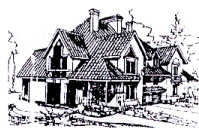
Wymiarowanie elementów drewnianych

Dane

Ustawienia wymiarowania elementów drewnianych

Założenia przyjęte do wymiarowania elementów drewnianych:

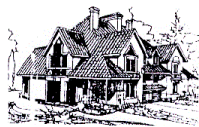
- Wymiarowanie wykonane w oparciu o normę EC5 ().
- Rodzaj wykonanego sprawdzenia: Złożone zginanie ukośne
- Optymalizacja profili została przeprowadzona tak, aby wyężenie elementów nie przekraczało 100%
- Liczba iteracji dla każdego profilu jest ustalana automatycznie z maksymalnym limitem Optymalizacja profili została przeprowadzona tak, aby wyężenie elementów nie przekraczało 8%
- Przyjęta metoda optymalizacji: wg elementu



- Przyjęte kryterium doboru profili: obwiednia
- Przyjęta metoda wyznaczania długości wyboczeniowych: η_1 - η_2

Wyniki

Weryfikacja ugięć													
Nr elementu	Całkowite Winst Q	Obliczeniowe Winst Q	Wskaźnik (%)	Dopuszczalne Wnet,fin	Obliczone Wnet,fin	Wskaźnik (%)	Dopuszczalne Wfin	Obliczone Wfin	Wskaźnik (%)	Wszystkie Wtot2	Obliczeniowe Wtot2	Wskaźnik (%)	Przypadek / Kombinacja
2	L/300	L/6292	5%	L/200	L/4021	5%	L/125	L/4021	3%	-	-	-	503
3	L/300	L/5271	6%	L/200	L/3620	6%	L/125	L/3620	3%	-	-	-	500
6	L/300	L/2364	13%	L/200	L/1800	11%	L/125	L/1800	7%	-	-	-	503
7	L/300	L/2618	11%	L/200	L/1928	10%	L/125	L/1928	6%	-	-	-	500
8	L/300	L/1527	20%	L/200	L/1121	18%	L/125	L/1121	11%	-	-	-	527
9	L/300	L/1648	18%	L/200	L/1191	17%	L/125	L/1191	10%	-	-	-	500
10	L/300	L/1548	19%	L/200	L/1136	18%	L/125	L/1136	11%	-	-	-	527
11	L/300	L/1646	18%	L/200	L/1152	17%	L/125	L/1152	11%	-	-	-	500
12	L/300	L/1209	25%	L/200	L/873	23%	L/125	L/873	14%	-	-	-	584
13	L/300	L/1315	23%	L/200	L/846	24%	L/125	L/846	15%	-	-	-	564
14	L/300	L/1189	25%	L/200	L/858	23%	L/125	L/858	15%	-	-	-	536
15	L/300	L/1297	23%	L/200	L/823	24%	L/125	L/823	15%	-	-	-	564
16	L/300	L/1541	19%	L/200	L/1130	18%	L/125	L/1130	11%	-	-	-	527
17	L/300	L/1615	19%	L/200	L/1033	19%	L/125	L/1033	12%	-	-	-	564
18	L/300	L/1189	25%	L/200	L/858	23%	L/125	L/858	15%	-	-	-	536
19	L/300	L/1185	25%	L/200	L/782	26%	L/125	L/782	16%	-	-	-	517
20	L/300	L/1215	25%	L/200	L/876	23%	L/125	L/876	14%	-	-	-	584
21	L/300	L/1179	25%	L/200	L/799	25%	L/125	L/799	16%	-	-	-	564
22	L/300	L/1543	19%	L/200	L/1133	18%	L/125	L/1133	11%	-	-	-	527
23	L/300	L/1650	18%	L/200	L/1173	17%	L/125	L/1173	11%	-	-	-	500
24	L/300	L/1537	20%	L/200	L/1128	18%	L/125	L/1128	11%	-	-	-	527
25	L/300	L/1576	19%	L/200	L/1173	17%	L/125	L/1173	11%	-	-	-	589
26	L/300	L/2394	13%	L/200	L/1822	11%	L/125	L/1822	7%	-	-	-	503
27	L/300	L/2538	12%	L/200	L/1891	11%	L/125	L/1891	7%	-	-	-	500
28	L/300	L/4653	6%	L/200	L/3199	6%	L/125	L/3199	4%	-	-	-	503
29	L/300	L/1860	16%	L/200	L/1396	14%	L/125	L/1396	9%	-	-	-	524
30	L/300	L/1490	20%	L/200	L/1093	18%	L/125	L/1093	11%	-	-	-	524
31	L/300	L/2523	12%	L/200	L/1918	10%	L/125	L/1918	7%	-	-	-	500
32	L/300	L/5837	5%	L/200	L/3793	5%	L/125	L/3793	3%	-	-	-	500
33	L/300	L/10000	0%	L/200	L/13302	2%	L/125	L/13302	1%	-	-	-	517
34	L/300	L/10000	0%	L/200	L/12203	2%	L/125	L/12203	1%	-	-	-	411
35	L/300	L/42581	1%	L/200	L/4428	5%	L/125	L/4428	3%	-	-	-	548
36	L/300	L/4584	7%	L/200	L/3595	6%	L/125	L/3595	3%	-	-	-	527
39	L/0	L/10000	0%	L/0	L/10000	0%	L/0	L/10000	0%	-	-	-	0
40	L/300	L/10000	0%	L/200	L/13884	1%	L/125	L/13884	1%	-	-	-	517
41	L/300	L/10000	0%	L/200	L/13842	1%	L/125	L/13842	1%	-	-	-	413
42	L/0	L/10000	0%	L/0	L/10000	0%	L/0	L/10000	0%	-	-	-	0
43	L/300	L/10000	0%	L/200	L/13775	1%	L/125	L/13775	1%	-	-	-	413
44	L/300	L/10000	0%	L/200	L/3471	6%	L/125	L/3471	4%	-	-	-	457
45	L/0	L/10000	0%	L/0	L/10000	0%	L/0	L/10000	0%	-	-	-	0
46	L/300	L/8119	4%	L/200	L/1933	10%	L/125	L/1933	6%	-	-	-	511
47	L/300	L/10000	0%	L/200	L/2535	8%	L/125	L/2535	5%	-	-	-	511
48	L/300	L/9325	3%	L/200	L/2741	7%	L/125	L/2741	5%	-	-	-	560
49	L/300	L/4560	7%	L/200	L/3574	6%	L/125	L/3574	3%	-	-	-	527
50	L/300	L/1839	16%	L/200	L/1358	15%	L/125	L/1358	9%	-	-	-	524
51	L/300	L/5974	5%	L/200	L/2728	7%	L/125	L/2728	5%	-	-	-	564



Stateczność - Wyężenie maksymalne: wg elementu					
ID	Przekrój	Lf (m)	Ld (m)	Wyężenie (%)	Przypadek
2	R6.3*16	3.40	1.13	10	175
3	R6.3*16	3.40	1.13	11	181
6	R6.3*16	3.40	1.13	22	178
7	R6.3*16	3.40	1.13	19	178
8	R6.3*16	3.40	1.13	31	184
9	R6.3*16	3.40	1.13	28	184
10	R6.3*16	3.40	1.13	39	181
11	R6.3*16	3.40	1.13	36	181
12	R6.3*16	3.40	1.13	31	184
13	R6.3*16	3.40	1.13	29	181
14	R6.3*16	3.40	1.13	34	184
15	R6.3*16	3.40	1.13	32	181
16	R6.3*16	3.40	1.13	43	181
17	R6.3*16	3.40	1.13	41	181
18	R6.3*16	3.40	1.13	34	184
19	R6.3*16	3.40	1.13	33	181
20	R6.3*16	3.40	1.13	31	184
21	R6.3*16	3.40	1.13	31	184
22	R6.3*16	3.40	1.13	38	181
23	R6.3*16	3.40	1.13	34	181
24	R6.3*16	3.40	1.13	31	184
25	R6.3*16	3.40	1.13	29	184
26	R6.3*16	3.40	1.13	22	178
27	R6.3*16	3.40	1.13	20	178
28	R6.3*16	3.40	1.13	11	181
29	R6.3*16	3.40	1.13	24	178
30	R6.3*16	3.40	1.13	28	184
31	R6.3*16	3.40	1.13	20	184
32	R6.3*16	3.40	1.13	11	178
46	R6.3*16	1.30	0.26	3	184
47	R6.3*16	1.30	0.26	6	178
48	R6.3*16	1.30	0.26	6	178
33	C14	1.44	1.44	5	179
34	C14	1.44	1.44	4	180
40	C14	1.44	1.44	5	179
41	C14	1.44	1.44	3	180
43	C14	1.44	1.44	4	179
44	C14	1.44	1.44	4	180
35	R14*18	2.60	1.06	25	186
36	R14*18	2.60	1.06	27	178
49	R14*18	2.60	1.06	27	178
50	R14*18	2.60	0.53	27	180
51	R14*18	2.60	1.06	22	178
39	2R6.3*16 6.3	3.00	3.00	8	181
42	2R6.3*16 6.3	3.00	3.00	8	181
45	2R6.3*16 6.3	3.00	3.00	12	181

Wymiarowanie elementów żelbetowych

Dane

Ustawienia wymiarowania elementów żelbetowych

Założenia przyjęte do wymiarowania elementów żelbetowych:

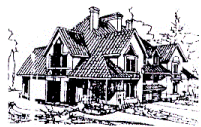
- Wymiarowanie wykonane w oparciu o normę EN 1992-1-1 - Polski załącznik krajowy. Poziomy wykres naprężenie-odkształcenie
- Współczynniki bezpieczeństwa SGN: $\gamma_c = 1.4$ $\gamma_s = 1.15$
- Współczynniki bezpieczeństwa SW: $\gamma_c = 1.2$ $\gamma_s = 1$
- Współczynniki bezpieczeństwa SGN S: $\gamma_c = 1.2$ $\gamma_s = 1$
- Przyjęta metoda obliczeń zbrojenia elementów zginanych: μ graniczne
- Metoda obliczeń zbrojenia teoretycznego dla elementów powierzchniowych została wybrana w oparciu o siły membranowe (Metoda Capra, gdy siły membranowe przekraczają 10N)
- Obliczenia zbrojenia zostały wykonane dla sił wygładzonych (dla elementów powierzchniowych)
- Weryfikacja zginania ukośnego słupów wykonana
- Długości wyboczeniowe zostały obliczone metodą Ka-Kb
- Założenia dla obliczenia współczynnika pełzania:

Obliczenia $\Phi(\infty, t_0)$

RH= 50%

$t_0 = 28$ dni

$t = 365$ dni

 $t_s = 2$ dni

Klasa twardnienia cementu: << Klasa N >>.

Charakterystyka elementów powierzchniowych													
Nr elementu	Grubość (m)	Klasa betonu	E _{hx} (cm)	E _{bx} (cm)	E _{hy} (cm)	E _{by} (cm)	W _{max} (mm)	σ_{xh} (MPa)	σ_{xb} (MPa)	σ_{yh} (MPa)	σ_{yb} (MPa)	α_x (°)	α_y (°)
17	0.15	C25/30	3.00	3.00	3.00	3.00	Auto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.15	C25/30	3.00	3.00	3.00	3.00	Auto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.20	C25/30	3.00	3.00	3.00	3.00	Auto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0.15	C25/30	3.00	3.00	3.00	3.00	Auto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	0.15	C25/30	3.00	3.00	3.00	3.00	Auto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	0.15	C25/30	3.00	3.00	3.00	3.00	Auto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	0.15	C25/30	3.00	3.00	3.00	3.00	Auto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Wyniki

Ugięcie betonowych elementów powierzchniowych					
Nr elementu	Nazwa	Ugięcie całkowite (cm)	I _{int} / I _c	$\phi(\infty, t_0)$	E _{c,eff} (MPa)
17	strop-I	0.00	0.00	0.00	0.00
22	strop-II-1	0.00	0.00	0.00	0.00
23	strop-II-2	0.00	0.00	0.00	0.00
31	plyta biegowa-I	-0.36	1.15	2.77	8343.01
32	plyta biegowa-II	0.40	1.15	2.77	8343.01
33	plyta podestowa-I	-0.06	1.18	2.77	8343.01
34	plyta podestowa -II	-0.16	1.18	2.77	8343.01

Weryfikacja zarysowania elementów powierzchniowych												
Nr elementu	Nazwa	$\sigma_{s,x}$ (MPa)	$\sigma_{s,y}$ (MPa)	Sr,max_x (m)	Sr,max_y (m)	$(\epsilon_{sm} - \epsilon_{cm})_x$	$(\epsilon_{sm} - \epsilon_{cm})_y$	wk x - rozwarcie rysy x (mm)	Tysa wk y (mm)	Rysa Wmax (mm)	Proporcja (kierunek x) (%)	Proporcja (kierunek y) (%)
31	plyta biegowa-I	71.40	266.08	0.42	0.38	0.00	0.00	-0.1	0.3	0.4	22.44	75.06
32	plyta biegowa-II	40.36	206.51	0.22	0.31	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.4	6.67	47.67
33	plyta podestowa-I	73.56	29.33	0.38	0.38	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.4	21.18	8.43
34	plyta podestowa -II	42.96	49.36	0.41	0.23	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.4	13.12	8.53

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
dla budynku Budynek świetlicy wiejskiej nr



Budynek oceniany:

Nazwa obiektu	Budynek świetlicy wiejskiej	Zdjęcie budynku
Adres obiektu	27-552 Baćkowice Rudniki, działki nr. ewid. 272/2 i 273/4 84 ...	
Całość/ część budynku	całość	
Nazwa inwestora	Gmina Baćkowice	
Adres inwestora	Rudniki ...	
Kod, miejscowość	27-552, Baćkowice	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_t , m ²)	170,93	
Powierzchnia zabudowy (A_g , m ²)	115,50	
Powierzchnia netto (P_n , m ²)	170,93	
Powierzchnia użytkowa (P_u , m ²)	128,03	
Powierzchnia ruchu (P_r , m ²)	0,00	
Powierzchnia usługowa (P_g , m ²)	0,00	
Kubatura budynku (V , m ³)	840,89	

	Imie i nazwisko	Uprawnienia/pieczętka	Podpis	Data
Projektant:	Janusz Machnik	92/Tbg/86 , 121/TBG/94		20.11.2024

Rudniki, 20.11.2024

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni
- 3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy
- 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 5) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 8) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
- 9) Wyliczenia dla budynku wielofunkcyjnego
- 10) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2021
- 11) Bilans mocy

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2021 poz. 1169)
- Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065)

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ - EI60	0,18	0,20	Tak
2	Ściana zewnętrzna	SZ	0,18	0,20	Tak
3	Ściana zewnętrzna	SZ 27	0,20	0,20	Tak
4	Ściana zewnętrzna	SZ EI 60 - 27	0,20	0,20	Tak
II. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG	0,25	0,30	Tak
III. Przegrody stropy wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Strop wewnętrzny	STW - piętra	0,13	0,15	Tak
IV. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Drzwi zewnętrzne	DZ 1	1,30	1,30	Tak

Parametry przegród przezroczystych

V. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² ·K]	Wsp. g	Wsp. U wg WT2021 [W/m ² ·K]	Wsp. g wg WT2021	Warunek spełniony	
							U_{max}	g
1	Okno zewnętrzne	OZ	0,90	0,70	0,90	0,35	Tak	Nie dotyczy
2	Okno zewnętrzne	OZ - luksfery	0,90	0,70	0,90	0,35	Tak	Nie dotyczy

2) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

2.1.1 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród zewnętrznych

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: SZ - EI60, SZ , SZ 27, SZ EI 60 - 27

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$
1	Styczeń	0,720
2	Luty	0,725
3	Marzec	0,642
4	Kwiecień	0,490
5	Maj	-0,160
6	Czerwiec	-0,516
7	Lipiec	-1,275
8	Sierpień	-1,464
9	Wrzesień	0,143
10	Październik	0,503
11	Listopad	0,654
12	Grudzień	0,709

Miesiąc krytyczny: Luty

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,72$

2.1.2 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród stykających się z gruntem

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: PG

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$
1	Styczeń	0,852
2	Luty	0,852
3	Marzec	0,852
4	Kwiecień	0,852
5	Maj	0,852
6	Czerwiec	0,852
7	Lipiec	0,852
8	Sierpień	0,852
9	Wrzesień	0,852
10	Październik	0,852
11	Listopad	0,852
12	Grudzień	0,852

Miesiąc krytyczny: Styczeń, Luty, Marzec, Kwiecień, Maj, Czerwiec, Lipiec, Sierpień, Wrzesień, Październik, Listopad, Grudzień

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,85$

2.2 Efektywna wartość czynnika temperatury na powierzchni wewnętrznej przegrody wyznaczona na podstawie wartości współczynnika przenikania ciepła elementu U oraz oporu przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej R_{si} dla poszczególnych przegród.

	Nazwa przegrody	Symbol	U [W/(m ² ·K)]	f _{Rsi}	f _{Rsi} >f _{Rsi,max}	Warunek
1	Podłoga na gruncie	PG	0,25	0,967	0,967 > 0,852	Spełniony
2	Ściana zewnętrzna	SZ - EI60	0,18	0,977	0,977 > 0,725	Spełniony
3	Ściana zewnętrzna	SZ	0,18	0,977	0,977 > 0,725	Spełniony
4	Ściana zewnętrzna	SZ 27	0,20	0,974	0,974 > 0,725	Spełniony
5	Ściana zewnętrzna	SZ EI 60 - 27	0,20	0,974	0,974 > 0,725	Spełniony

3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Parter												
Temperatura wewnętrzna strefy									θ_i	20,0	°C	
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze									A_f	85,9	m ²	
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi									q_{int}	1,0	W/m ²	
Pojemność cieplna budynku									C_m	14175150	J/K	
Stała czasowa budynku									τ	47,8	h	
Udział granicznych potrzeb ciepła									$\gamma_{H,lim}$	1,2	-	
-									a_H	4,2	-	
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	-1,1	-1,5	3,5	8,4	14,9	16,1	17,4	17,6	13,1	8,1	2,9	-0,3
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,tr}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	560	515	438	298	135	100	69	64	177	316	439	539
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,yz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	560	515	438	298	135	100	69	64	177	316	439	539
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	146	164	283	397	521	530	549	489	348	217	133	110
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	64	58	64	62	64	62	64	64	62	64	62	64
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	54	63	123	122	170	178	158	178	109	72	65	45
$\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	0,16	0,19	0,34	0,67	1,87	2,56	3,85	3,76	1,00	0,38	0,19	0,14
$\gamma_{H,1}$	0,15	0,17	0,26	0,50	1,27	0,00	0,00	0,00	0,69	0,29	0,17	0,15
$\gamma_{H,2}$	0,17	0,26	0,50	1,27	2,21	0,00	0,00	0,00	2,38	0,69	0,29	0,17
$f_{H,m}$	1,00	1,00	1,00	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	1,00	1,00	1,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$	1,00	1,00	0,99	0,93	0,52	0,39	0,26	0,27	0,81	0,99	1,00	1,00
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c	279,71	276,75	236,62	69,73	3,19	0,84	0,11	0,14	21,00	116,65	273,32	276,36

Całkowita ilość ciepła przenoszonego ze strefy ogrzewanej przez wentylację w miesiącu $Q_{v,e}=10^{-3} \cdot H_{ve} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_M$ kWh/m-c	734	675	574	390	177	131	90	83	232	414	575	706
Całkowita ilość ciepła przenoszonego ze strefy ogrzewanej w miesiącu $Q_{ht}=Q_{tr} + Q_{v,e}$ kWh/m-c	1294	1190	1012	688	313	231	159	147	409	730	1014	1244
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok											1554,4	

Obliczenia zbiorcze dla strefy Piętro												
Temperatura wewnętrzna strefy									θ_i	20,0	°C	
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze									A_f	85,0	m²	
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi									q_{int}	1,0	W/m²	
Pojemność cieplna budynku									C_m	14028300	J/K	
Stała czasowa budynku									τ	40,9	h	
Udział granicznych potrzeb ciepła									$Y_{H,lim}$	1,3	-	
-									a_H	3,7	-	
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	-1,1	-1,5	3,5	8,4	14,9	16,1	17,4	17,6	13,1	8,1	2,9	-0,3
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,tr}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	760	700	595	405	184	136	94	86	241	429	596	732
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,yz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,tr}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	760	700	595	405	184	136	94	86	241	429	596	732
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	198	224	387	541	714	723	749	666	478	297	181	150
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	63	57	63	61	63	61	63	63	61	63	61	63
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	261	281	450	602	777	785	812	729	539	360	242	213
$\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	0,17	0,20	0,38	0,76	2,15	2,93	4,40	4,29	1,14	0,43	0,21	0,15
$\gamma_{H,1}$	0,16	0,19	0,29	0,57	1,45	0,00	0,00	0,00	0,78	0,32	0,18	0,16

$\gamma_{H,2}$	0,19	0,29	0,57	1,45	2,54	0,00	0,00	0,00	2,71	0,78	0,32	0,18
$f_{H,m}$	1,00	1,00	1,00	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	1,00	1,00	1,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$	1,00	1,00	0,98	0,88	0,45	0,34	0,23	0,23	0,73	0,98	1,00	1,00
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c	1235,65	1096,97	727,72	264,68	11,49	3,23	0,57	0,58	77,48	492,27	932,02	1226,82
Całkowita ilość ciepła przenieszonego ze strefy ogrzewanej przez wentylację w miesiącu $Q_{v,e}=10^{-3} \cdot H_{ve} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_M$ kWh/m-c	736	677	575	391	178	132	91	84	233	415	577	708
Całkowita ilość ciepła przenieszonego ze strefy ogrzewanej w miesiącu $Q_{ht}=Q_{tr} + Q_{v,e}$ kWh/m-c	1496	1377	1170	796	362	268	184	170	474	844	1174	1440
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok											6069,5	

Użyteczności publicznej					
Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	A_f	V	θ_i	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m ²	m ³	°C	kWh/rok
1	Parter	85,91	221,65	20,0	1554,42
2	Piętro	85,02	228,70	20,0	6069,47
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok]					7623,89

4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Użyteczności publicznej		
Ciepło właściwe wody, c_w	4,19	kJ/(kg·K)
Gęstość wody, ρ_w	1000	kg/m ³
Temperatura ciepłej wody, θ_w	55	°C
Temperatura zimnej wody, θ_o	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_R	0,70	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, A_f	170,93	m ²
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_w	0,35	dm ³ /(m ² •dzień)
Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., $Q_{W,nd}$	800,57	kWh/rok

5) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Użyteczności publicznej		
Nazwa źródła	Piec gazowy	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	
Współczynnik W_H	1,10	-
Współczynnik W_{el}	2,50	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	7623,89	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły gazowe kondensacyjne niskotemperaturowe (55/45°C) o mocy nominalnej do 50kW	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,94	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalnym z zakresem proporcjonalności P-1K	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,89	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,96	-
Wybrany wariant akumulacji	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,80	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	0,00	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Użyteczności publicznej		
Nazwa źródła	Piec gazowy	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	
Współczynnik W_w	1,10	-
Współczynnik W_{el}	2,50	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	800,57	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły niskotemperaturowe o mocy do 50 kW	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,83	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne podgrzewanie wody - systemy z obiegami cyrkulacyjnymi, z pionami instalacyjnymi i zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Liczba punktów poboru ciepłej wody do 30	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,70	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r.	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,85	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,49	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	0,00	kWh/rok

7) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Użyteczności publicznej		
Nazwa źródła	System oświetlenia	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_L	2,50	
Współczynnik W_{el}	2,50	-
Energia użytkowa $E_{l,i\%}$	150,00	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	170,93	m ²
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	2250,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	250,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczny łącznik włączenie/wyłączenie	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	1,00	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Nie	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_c	1,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	-	kWh/rok

8) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

Użyteczności publicznej				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Piec gazowy	7623,89	9492,66	10441,92
Suma		7623,89	9492,66	10441,92
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	Piec gazowy	800,57	1621,09	1783,20
Suma		800,57	1621,09	1783,20
Oświetlenie wbudowane				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,L}$ kWh/rok	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	System oświetlenia	-	150,00	375,00
Suma		-	150,00	375,00
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$			49,29	kWh/(m ² ·rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}+Q_{K,L}+E_{el,pom}) / A_f$			65,90	kWh/(m ² ·rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$			12600,12	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$			73,72	kWh/(m ² ·rok)

Budynek referencyjny wg WT2021

Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_f	170,93	m^2
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	45,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	ΔEP_L	50,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	95,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$

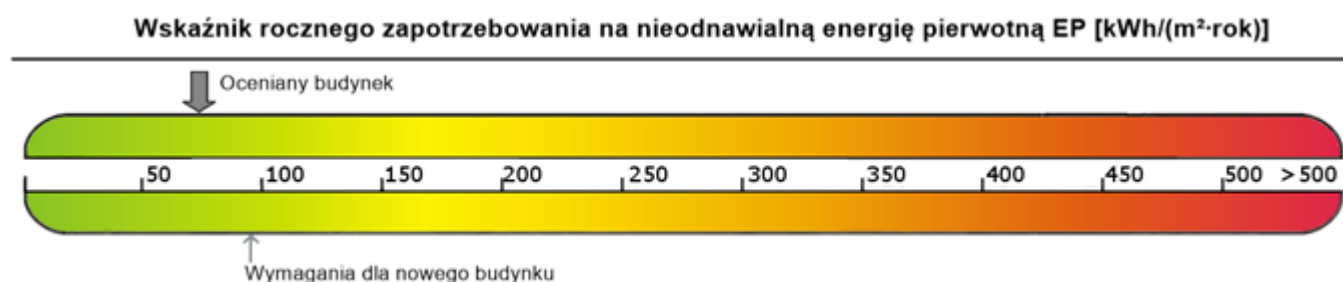
Sprawdzenie warunku na EP

EP $kWh/(m^2 \cdot rok)$		EP _{max} $kWh/(m^2 \cdot rok)$	Uwagi
73,72	<	95,00	Warunek spełniony

9) Wyliczenia dla budynku wielofunkcyjnego

Dane zbiorcze ze stref budynku			
Powierzchnia ogrzewana całości budynku	A_f	170,93	m^2
Grupa: Użyteczności publicznej			
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EP	73,72	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Maksymalna wartość rocznego wskaźnika obliczeniowego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EP_{max}	95,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Średnioważony współczynnik EP_m			
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EP_m	73,72	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Maksymalna wartość rocznego wskaźnika obliczeniowego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	$EP_{m,max}$	95,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na energię końcową do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EK_m	65,90	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Sprawdzenie warunku na EP			
$EP \text{ kWh}/(m^2 \cdot rok)$		$EP_{max} \text{ kWh}/(m^2 \cdot rok)$	Uwagi
73,72	<	95,00	Warunek spełniony

10) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2021



Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek $EP < EP_{max}$	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

11) Bilans mocy

Lp.	System	Zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową E_{pom} [kWh/rok]	Uwagi
-----	--------	---	-------

Wszachów, dnia 12 listopada 2024 roku

Ocena stanu technicznego:

Dotyczy:

Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Rudniki – przebudowa budynku usługowego wybudowanego około lat 80-tych minionego wieku, wg oświadczenia inwestora.

Podstawa opinii technicznej:

- zlecenie inwestora
- oględziny budynku
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r/ jednolity tekst Dz. U. z 2024 r. poz. 725

1/Inwestor:

Gmina Baćkowice
Baćkowice 84
27-552 Baćkowice

2/Lokalizacja:

Działki nr ewid. gruntów 272/2, 273/4 położone w msc. Rudniki gm. Baćkowice

3/Podstawowe dane tech. budynku

powierzchnia zabudowy	- 108,80	m ²
powierzchnia użytkowa	- 149,42	m ²
kubatura	- 745,70	m ³

4/Opis wykonanych elementów budynku :

Fundamenty

Ławy fundamentowe kamienne

Ściany

Ściany z pustaka i cegły

Nadproża okienne i drzwiowe

Żelbetowe

Kominy

Murowane z cegły

Strop

Strop żelbetowy

Dach

Konstrukcja dachu krokwiowa z drewna sosnowego. Pokrycie z blachy

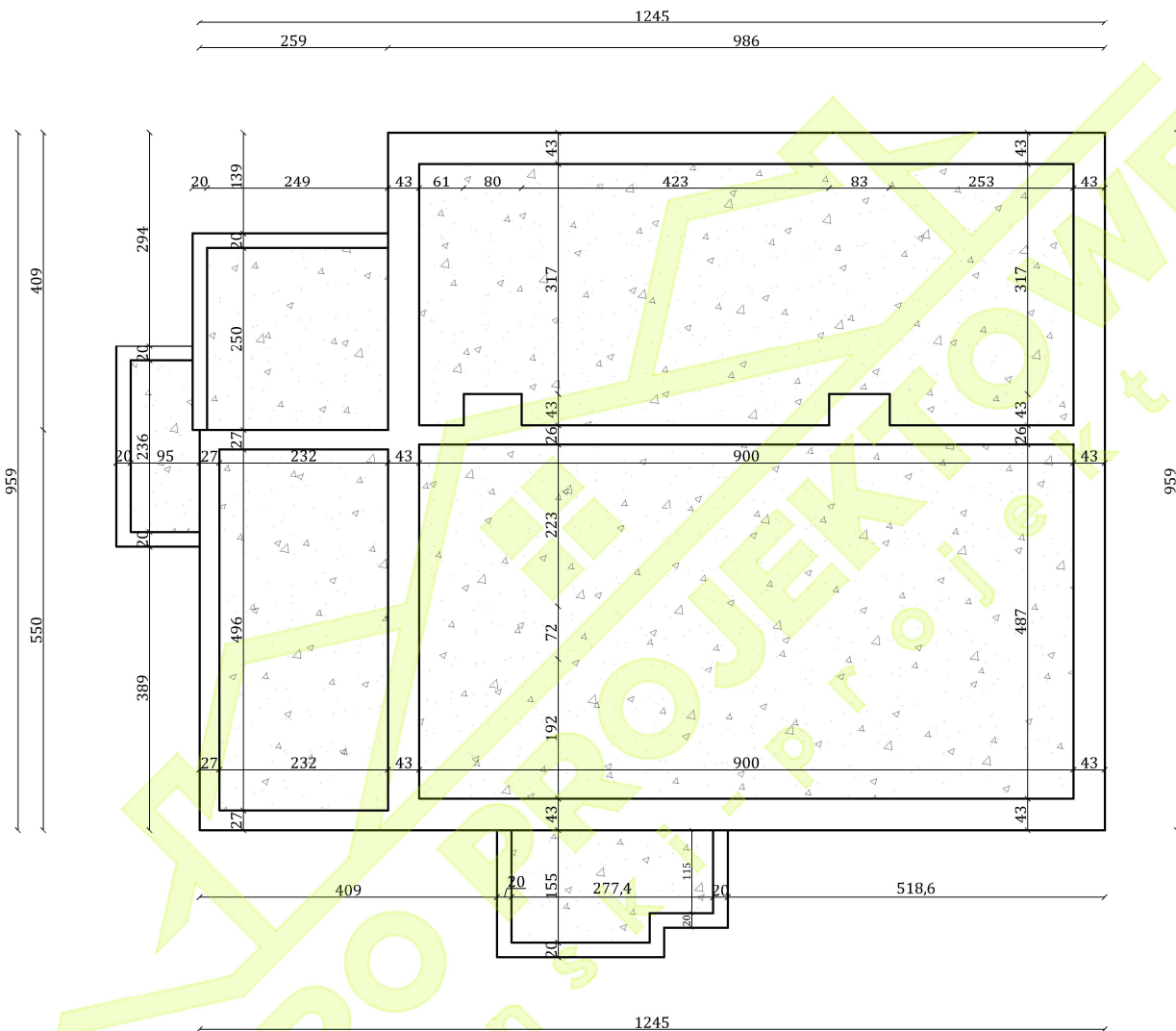
Stolarka

Drewniana , PCV

5/Orzeczenie techniczne dotyczące istniejących elementów budynków:

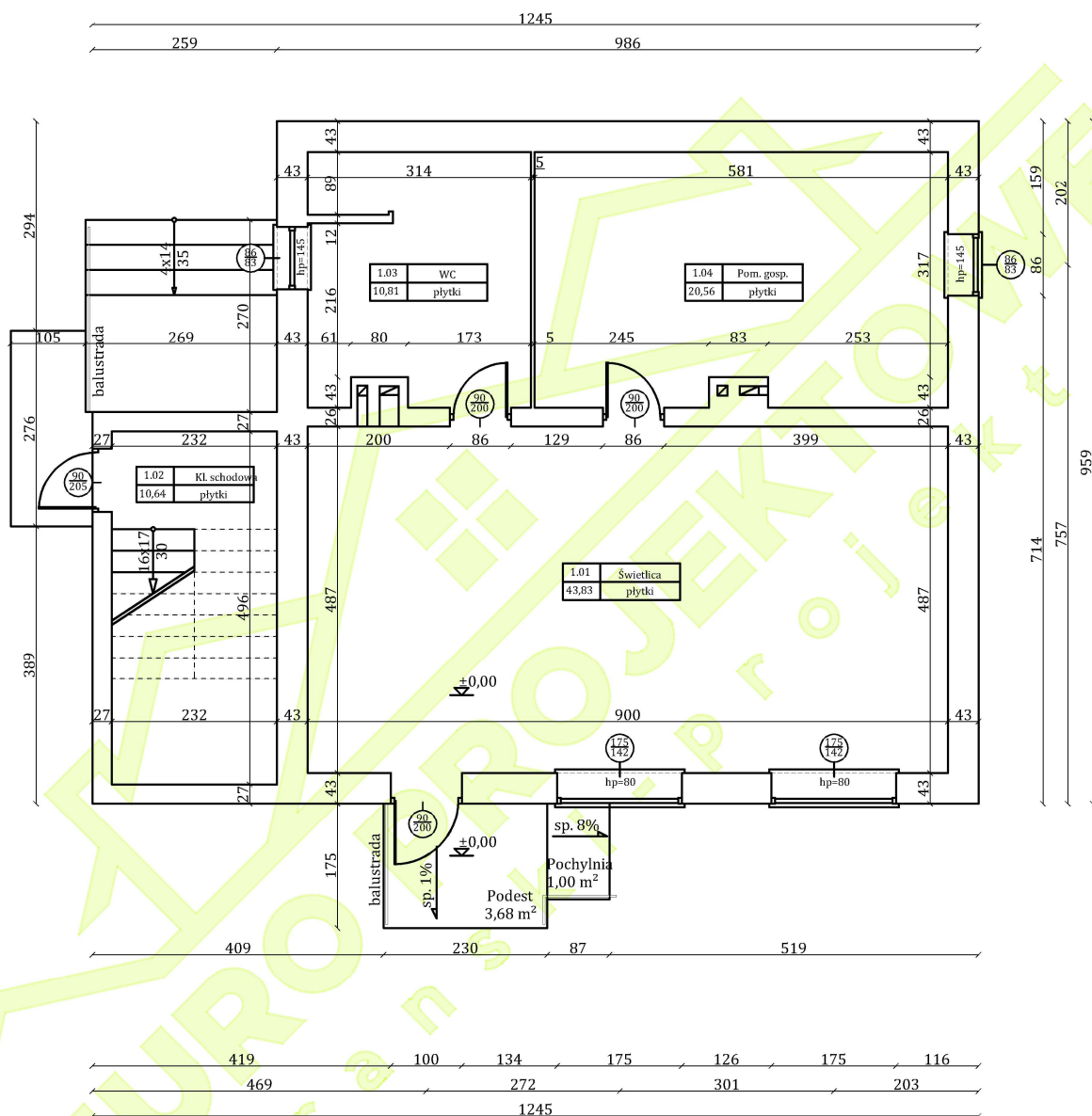
Stan techniczny istniejących elementów budynku takich jak: fundamenty, ściany, stropy określa się na podstawie badań technicznych, sprawdzenia posadowienia ław fundamentowych, określenia ich parametrów technicznych oraz szczegółowych oględzin. Po przeprowadzeniu szczegółowych badań, a w szczególności elementów murowano-żelbetowych, stwierdzam brak jakichkolwiek zarysowań, ugięć bądź pęknięć, takich elementów jak ściany, stropy czy nadproża. Poszczególne elementy budynku są wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i Polskimi Normami, materiały użyte do budowy są właściwe i dopuszczone do stosowania w budownictwie. Biorąc powyższe pod uwagę stwierdzam, że stan techniczny budynku jest dobry i nadaje się do przebudowy i nie stwarza zagrożenia dla życia i mienia. Istniejące elementy budynku spełniają podstawowe wymagania wynikające z art. 5 Prawa budowlanego w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji.

mgr inż. Janusz Machnik
-92/Tbg/86 -121/Tbg/94



RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH 1:100

BIURO PRJEKTOWE "szafranski-projekt.pl" Wola Malkowska 33, 28-210 Bogoria tel: 513-233-077; 667-081-145 e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl www.szafranski-projekt.pl			Nr rys: I-01	
Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Rudniki - przebudowa budynku usługowego na działkach nr ewid. 272/2 i 273/4 położonych w msc. Rudniki			Skala 1:100	
Przedmiot opracowania branża: inwentaryzacja			Data: 11-2024 r.	
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Janusz Machnik		Nr upr. bud: -94/Tbg/86 -121/TBG/94		Podpis:



RZUT PARTERU 1:100

BIURO PRJEKTOWE "szafranski-projekt.pl"
Wola Malkowska 33, 28-210 Bogoria
tel: 513-233-077; 667-081-145
e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl
www.szafranski-projekt.pl

Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości
Rudniki - przebudowa budynku usługowego na
działkach nr ewid. 272/2 i 273/4 położonych w msc.
Rudniki

Nr rys:
I-02

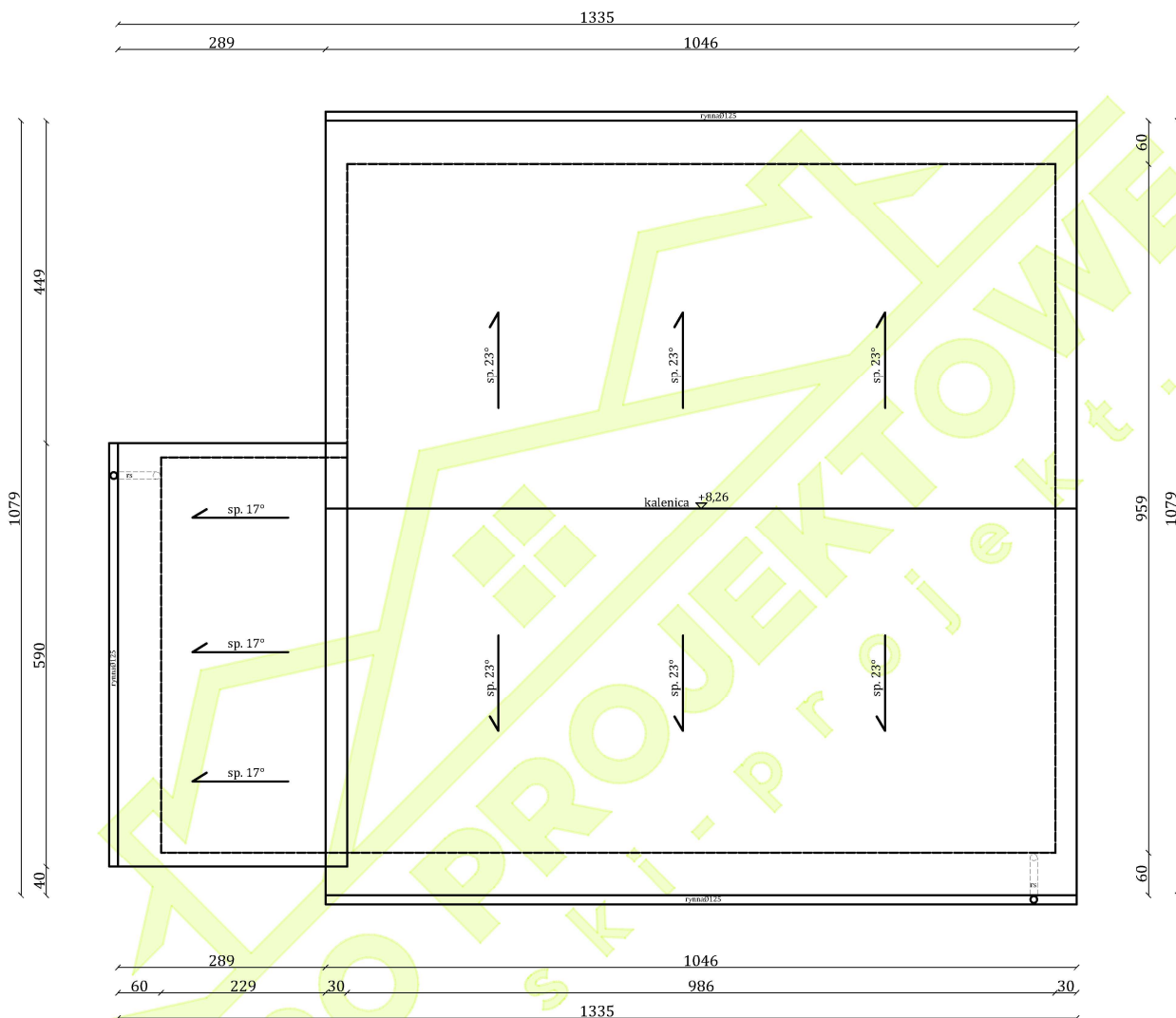
Przedmiot opracowania branża:
inwentaryzacja

Skala 1:100
Data:
11-2024 r.

Imię i nazwisko projektanta:
mgr inż. Janusz Machnik

Nr upr. bud:
-94/Tbg/86
-121/TBG/94

Podpis:



RZUT DACHU 1:100

BIURO PRJEKTOWE "szafranski-projekt.pl"
Wola Malkowska 33, 28-210 Bogoria
tel: 513-233-077; 667-081-145
e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl
www.szafranski-projekt.pl

Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości
Rudniki - przebudowa budynku usługowego na
działkach nr ewid. 272/2 i 273/4 położonych w msc.
Rudniki

Nr rys:
I-04

Przedmiot opracowania branża:
inwentaryzacja

Skala 1:100
Data:
11-2024 r.

Imię i nazwisko projektanta:
mgr inż. Janusz Machnik

Nr upr. bud:
-94/Tbg/86
-121/TBG/94

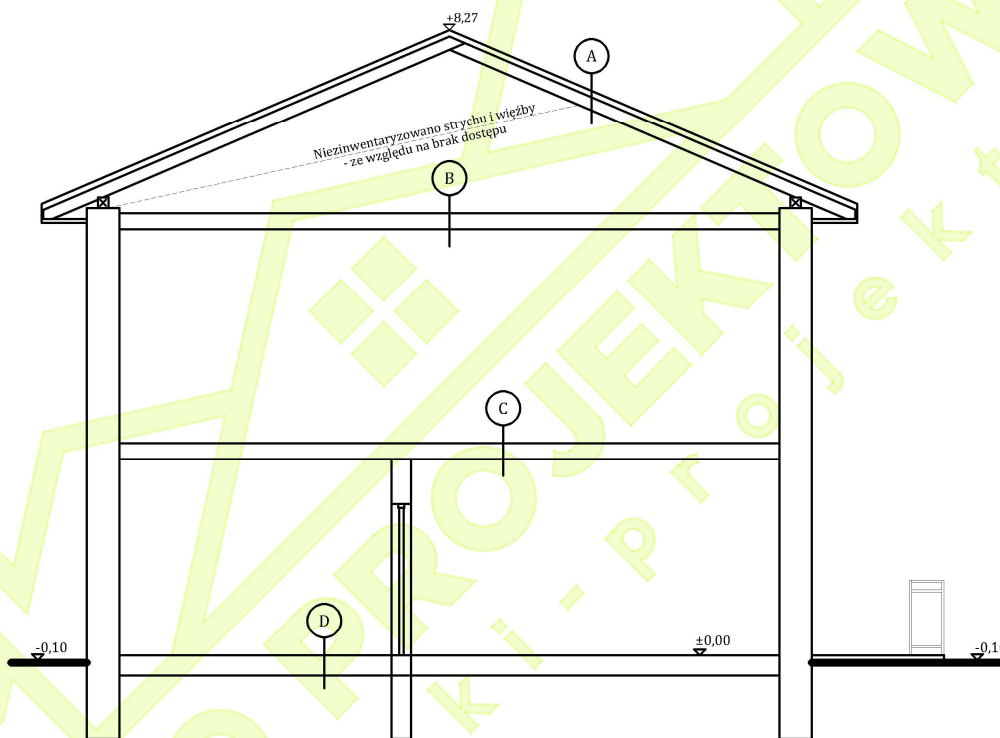
Podpis:

A DACH
- blacha trapezowa
- ist. konstrukcja

B STROP NAD PIETREM
- ist. strop żelbetowy

C STROP NAD PARTEREM
- ist. strop żelbetowy

D PODŁOGA NA GRUNCIE
- pos. bet.
- grunt



PRZEKRÓJ POPRZECZNY 1:100

BIURO PRJEKTOWE "szafranski-projekt.pl"
Wola Malkowska 33, 28-210 Bogoria
tel: 513-233-077; 667-081-145
e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl
www.szafranski-projekt.pl

Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości
Rudniki - przebudowa budynku usługowego na
działkach nr ewid. 272/2 i 273/4 położonych w msc.
Rudniki

Nr rys:
I-05

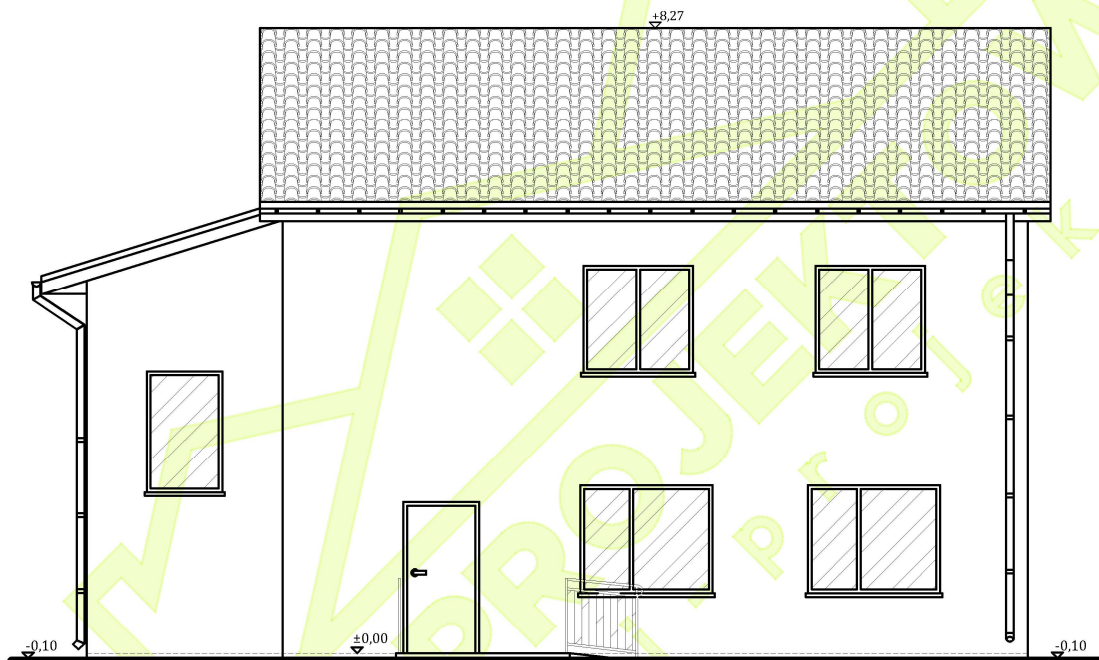
Przedmiot opracowania branża:
inwentaryzacja

Skala 1:100
Data:
11-2024 r.

Imię i nazwisko projektanta:
mgr inż. Janusz Machnik

Nr upr. bud:
-94/Tbg/86
-121/TBG/94

Podpis:



EL. FRONTOWA, PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 1:100

BIURO PRJEKTOWE "szafranski-projekt.pl"
Wola Malkowska 33, 28-210 Bogoria
tel: 513-233-077; 667-081-145
e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl
www.szafranski-projekt.pl

Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości
Rudniki - przebudowa budynku usługowego na
działkach nr ewid. 272/2 i 273/4 położonych w msc.
Rudniki

Nr rys:
I-06

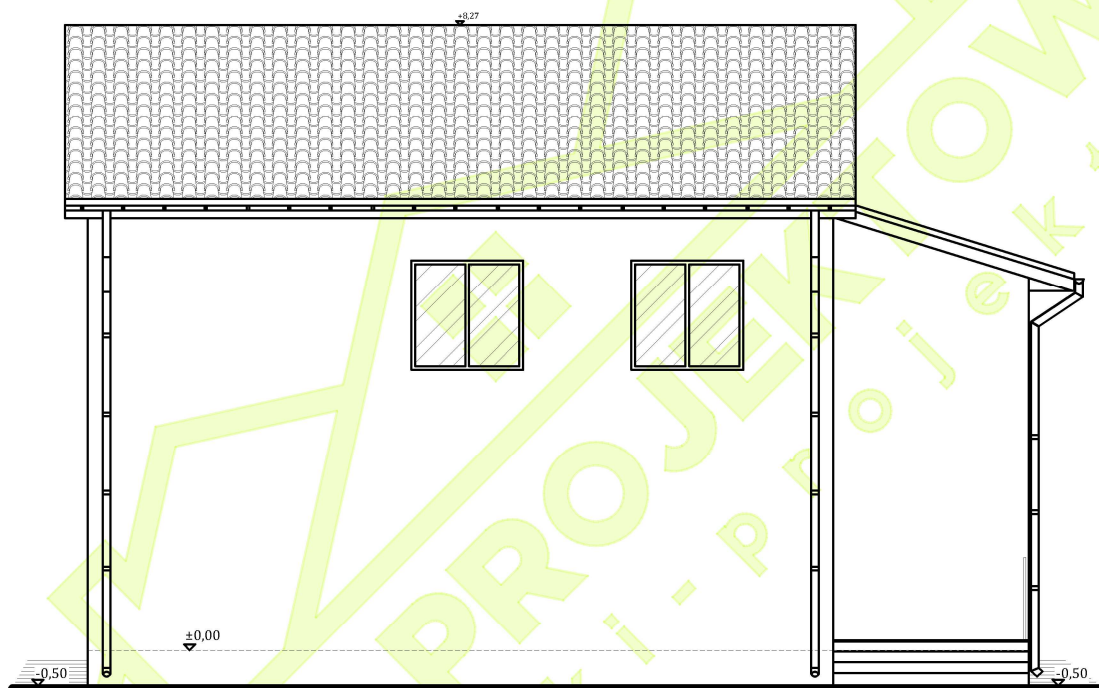
Przedmiot opracowania branża:
inwentaryzacja

Skala 1:100
Data:
11-2024 r.

Imię i nazwisko projektanta:
mgr inż. Janusz Machnik

Nr upr. bud:
-94/Tbg/86
-121/TBG/94

Podpis:



EL. TYLNA, POŁUDNIOWO-WSCHODNIA 1:100

BIURO PRJEKTOWE "szafranski-projekt.pl"
Wola Malkowska 33, 28-210 Bogoria
tel: 513-233-077; 667-081-145
e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl
www.szafranski-projekt.pl

Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości
Rudniki - przebudowa budynku usługowego na
działkach nr ewid. 272/2 i 273/4 położonych w msc.
Rudniki

Nr rys:
I-07

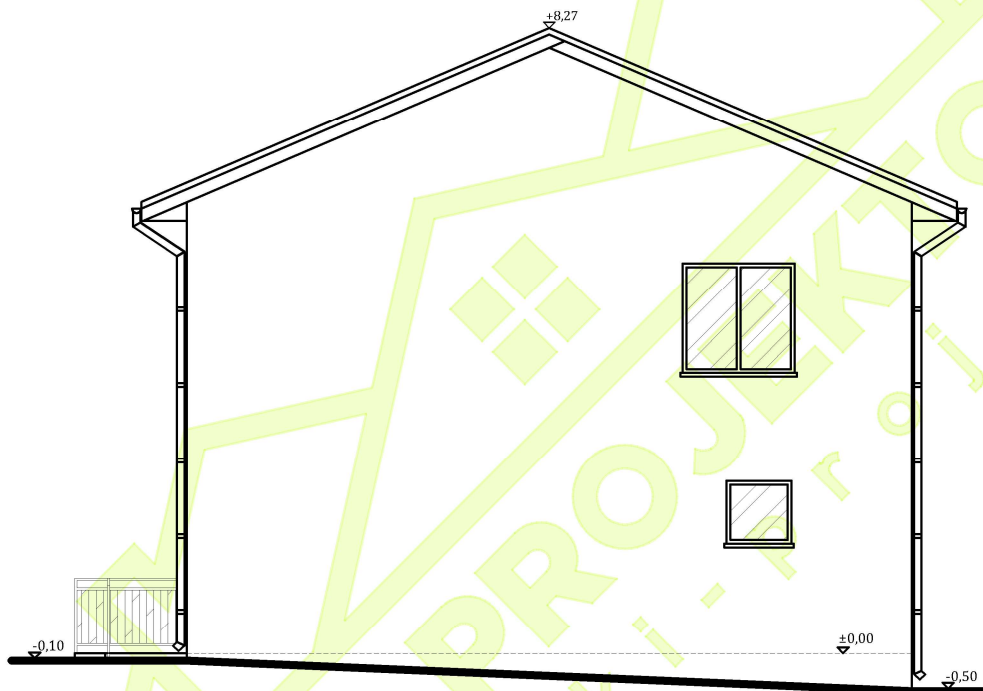
Przedmiot opracowania branża:
inwentaryzacja

Skala 1:100
Data:
11-2024 r.

Imię i nazwisko projektanta:
mgr inż. Janusz Machnik

Nr upr. bud:
-94/Tbg/86
-121/TBG/94

Podpis:



EL. BOCZNA, POŁUDNIOWO-ZACHODNIA 1:100

BIURO PRJEKTOWE "szafranski-projekt.pl"
Wola Malkowska 33, 28-210 Bogoria
tel: 513-233-077; 667-081-145
e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl
www.szafranski-projekt.pl

Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości
Rudniki - przebudowa budynku usługowego na
działkach nr ewid. 272/2 i 273/4 położonych w msc.
Rudniki

Nr rys:
I-08

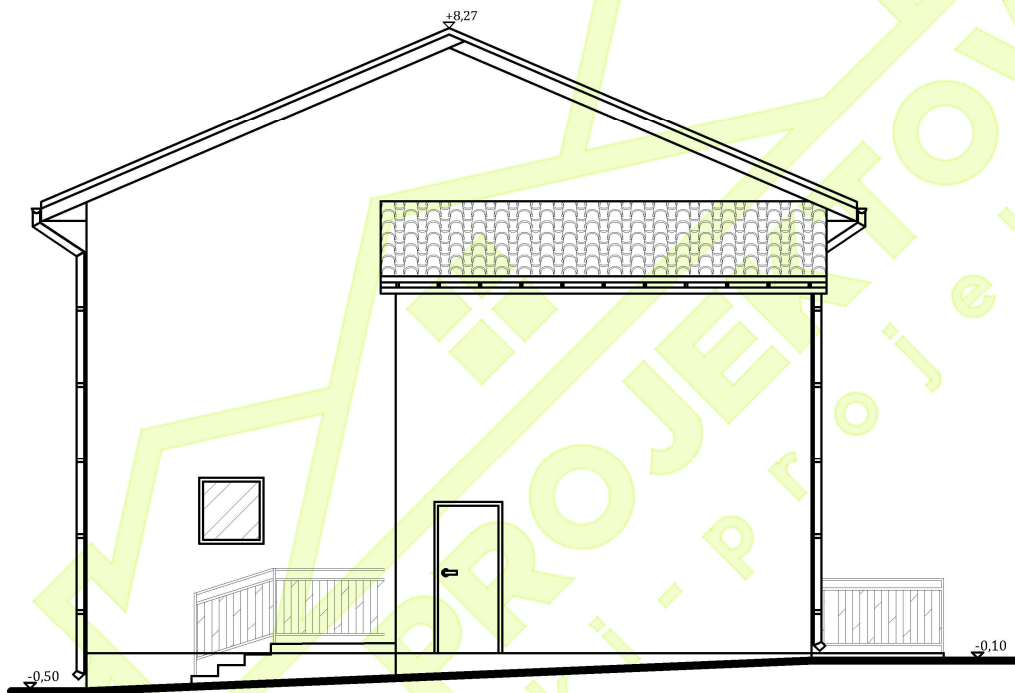
Przedmiot opracowania branża:
inwentaryzacja

Skala 1:100
Data:
11-2024 r.

Imię i nazwisko projektanta:
mgr inż. Janusz Machnik

Nr upr. bud:
-94/Tbg/86
-121/TBG/94

Podpis:



EL. BOCZNA, PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 1:100

BIURO PRJEKTOWE "szafranski-projekt.pl"
Wola Malkowska 33, 28-210 Bogoria
tel: 513-233-077; 667-081-145
e-mail: biuro@szafranski-projekt.pl
www.szafranski-projekt.pl

Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości
Rudniki - przebudowa budynku usługowego na
działkach nr ewid. 272/2 i 273/4 położonych w msc.
Rudniki

Nr rys:

I-09

Przedmiot opracowania branża:
inwentaryzacja

Skala 1:100

Data:
11-2024 r.

Imię i nazwisko projektanta:
mgr inż. Janusz Machnik

Nr upr. bud:
-94/Tbg/86
-121/TBG/94

Podpis:

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 2 i § 7,
i § 13 ust. 1 pkt 2 oraz zmiany DZ.U. nr 69 z 8 sierpnia 1991 r. poz. 299.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że;

Obywatel Mirosław Szafrański - technik budowlany

urodzony dnia 03 stycznia 1966r. w Woli Malkowskiej gm. Bogoria

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- kierownika budowy i robót -

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

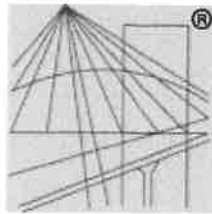
Obywatel Mirosław Szafrański jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego elementów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni za moim pośrednictwem.

Z up. Wojewody Tarnobrzęskiego
BŁOŃSKI ARCHITECT WOJEWÓDZKI
inż. arch. Arnold Barański





P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-376-XKR-LBE *

Pan Mirosław Szafrąński o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0169/05
adres zamieszkania Wola Malkowska 33, 28-210 Bogoria
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-06-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-05-15 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.



Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, 6 ust.1 i 3, 7

i § 13 ust. 1 pkt 2

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

Obywatel Janusz Stanisław Machnik - inżynier budownictwa

urodzony dnia 10 lutego 1957 r. w Staszowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Obywatel Janusz Stanisław Machnik jest upoważniony do:

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

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Budownictwa,
Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w terminie 14 dni za pośrednictwem
Głównego Architekta Wojewódzkiego.



Główny Architekt Wojewódzki

Inż. arch. Arnold Barański

placząc
urzędowa

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, ust. 3

i § 13 ust. 1 pkt 2 oraz zmiany Dz.U.Nr 69, poz. 299 z 8 sierpnia 1991 r.

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

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46) stwierdza

się, że:

Obywatel Janusz Stanisław Machnik - magister inżynier

budownictwa

urodzony dnia 10 lutego 1957 r. w Staszowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

= projektanta -

w szczególności konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel Jarusz Stanisław Machnik

jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14-tu dni od daty otrzymania za moim pośrednictwem.

[Podpis]



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-2TK-R6Y-A2B *

Pan Janusz Machnik o numerze ewidencyjnym SWK/BO/1546/01
adres zamieszkania ul. Sandomierska 5a, 28-210 Bogoria
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-12 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

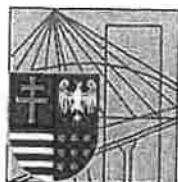
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.





**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce, dnia 7 lipca 2021 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0008(2)/19/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 2, ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 1, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Adrian Smoluch

magister inżynier budownictwa

ur. dnia 1 kwietnia 1991 roku w Staszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0140/PWBKb/21

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją Panu Adrianowi Smoluch upoważniają:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania konstrukcji obiektu lub kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 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.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Andrzej Pieniążek

Przewodniczący składu orzekającego





mgr inż. Zygmunt Zimny
Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Otrzymują:

1. Pan Adrian Smołuch
Pągowiec 10
26-035 Raków
2. Okręgowa Rada Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-RSH-NNM-2FR *

Pan Adrian Smołuch o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0131/21

adres zamieszkania Pągowiec 10, 26-035 Raków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-20 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.**



.....**Janusz Machnik**.....
(imię i nazwisko)

.....**Bogoria, 12.11.2024 r.**.....
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny **...Modernizacja świetlicy wiejskiej
w miejscowości Rudniki - przebudowa budynku usługowego**

.....
.....

(wymienić nazwę zamierzenia budowlanego)

do realizacji na działkach nr**272/2, 273/4**.....położonych w miejscowości **Rudniki** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

.....**Bogoria**.....dnia **12.11.2024 r.**.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis projektanta)

.....**Adrian Smoluch**.....
(imię i nazwisko)

.....**Pagowiec, 12.11.2024 r.**.....
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny **...Modernizacja świetlicy wiejskiej
w miejscowości Rudniki - przebudowa budynku usługowego**

.....
.....

(wymienić nazwę zamierzenia budowlanego)

do realizacji na działkach nr**272/2, 273/4**.....położonych w miejscowości **Rudniki** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

.....**Pagowiec**.....dnia **12.11.2024 r.**.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis projektanta)

Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 *Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016r. - w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, dalej: RODO)* informujemy, że przysługują Pani/Panu określone poniżej prawa związane z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Opatowie (dalej: PINB w Opatowie).

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Opatowie, ul. Sienkiewicza 17, 27 – 500 Opatów.

2. W sprawach związanych z Państwa danymi osobowymi można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych pod adresem e-mail: pinbwopatowie@op.pl

3. PINB w Opatowie może przetwarzać Pani/Pana dane osobowe na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) RODO, przepisów Kodeksu postępowania administracyjnego, przepisów Prawa budowlanego i innych przepisów, w celu realizacji obowiązków wynikających z przepisów prawa.

4. W związku z przetwarzaniem danych osobowych w celach wskazanych w pkt 3, Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą pozostałe strony i uczestnicy postępowania, ich pełnomocnicy, organy administracji publicznej, sądy, Policja, prokuratury i inne instytucje realizujące zadania wynikające z przepisów prawa.

5. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich.

6. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 3, lecz nie krócej niż okres wskazany w przepisach o archiwizacji.

7. W związku z przetwarzaniem przez PINB w Opatowie Pani/Pana danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo do:

- dostępu do swoich danych osobowych,
- żądania sprostowania danych,
- żądania usunięcia danych z zastrzeżeniem, że gdy przetwarzanie danych następuje na podstawie przepisów prawa, dane te mogą być usunięte po zakończeniu okresu archiwizacji,
- żądania ograniczenia przetwarzania danych.

8. Przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

9. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym.

10. Pani/Pana dane osobowe nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

.....
(podpis projektanta)

.....
(podpis projektanta sprawdzającego)