

# **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

- STRONA TYTUŁOWA -

Nazwa zamierzenia budowlanego: **BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ  
Z ZAGOSPODROWANIEM TERENU**

Adres budowy: **PORZOWO, 06-126 GZY,**

Kat. obiektu: **IX- budynki kultury**

Identyfikator działki ewidencyjnej: **142401\_2.0022.28/1**

Inwestor : **GMINA GZY**

Adres : **GZY 9, 06-126 GZY**

**Autorzy opracowania:**

*podpis*

Opracował - **mgr inż. Beata Czubkowska**  
Projektował Upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr MAZ/0249/POOK/07  
Konstrukcja nr UAN.7342/Cie-9/98

Projektował - **bud. Lech Ślepowroński**  
Architektura Upr.bud. w spec. arch.-konstr. nr ewid. 5583/61

Sprawdził - - **mgr inż. arch. bud. Marcin Kieźel**  
Upr. bud. w spec. arch. nr 11/WMOKK/

Data opracowania

Kwiecień- Maj 2025r.

*Projekt budowlany jest utworem chronionym zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U z 2021 r. poz. 1062 ). Bez zgody autora nie może podlegać zmianom i przeróbkom.*

## ■ Projekt architektoniczno- budowlany

### **I. Część opisowa**

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str.1
2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy	str.1
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	str.1
4. Charakterystyczne parametry obiektu .	str.1
5. Opinia geotechniczna z informacją o sposobie posadowienia	str.2
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	str.2
7. Opis zapewnienia niezb. warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.	str.2
8. Charakterystyka ekologiczna ( parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko)	str.2-3
9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	str.3-5
10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń , które automatycznie regulują temperaturę	str. 5
11. Informacja o elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego	str.5-8
12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	str.8-11

### **II. Część rysunkowa.**

01. Rzut parteru	str. 12
02. Rzut dachu	str. 13
03.Przekrój A-A	str. 14
04.Elewacja ZACH i PD	str. 15
05.Elewacja PN i WSCH	str. 16
06.Zestawienie stolarki	str. 17

# **CZEŚĆ OPISOWA**

## **PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

Nazwa zamierzenia budowlanego: **BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Adres budowy: **PORZOWO, 06-126 GZY,**

Kat. obiektu: **IX- budynki kultury**

Identyfikator działki ewidencyjnej: **142401\_2.0022.28/1**

Inwestor : **GMINA GZY**

Adres : **GZY 9, 06-126 GZY**

### **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.**

Budowa budynku świetlicy wiejskiej (kontenerowa) wraz z zagospodarowaniem terenu.

*Kategoria obiektu:* IX- budynki kultury

### **2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy.**

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest realizacja budowy budynku świetlicy wiejskiej jako obiektu użyteczności publicznej (usługi kultury) .

Wielkość obiektu i układ funkcjonalny pomieszczeń, zaprojektowano zgodnie z potrzebami inwestora. Na parterze przewidziano salę główną , z której zapewniono dostęp do pozostałych pomieszczeń: szatni, WC dla osób niepełnosprawnych , WC męskie, pomieszczenie gospodarcze i zaplecze sali.

Obiekt nie wymaga opracowania oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko ( nie wpływający w sposób szkodliwy na środowisko).

### **3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.**

Projektowany obiekt jednobryłowy, oparty na rzucie prostokąta , wolno stojący, parterowy , niepodpiwniczony, konstrukcji stalowej, kontenerowej, ze ścianami z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki PIR. Nad całością dach konstrukcji stalowej, jednospadowy, kryty płytą warstwową w płaszczyźnie z blachy .

Kolorystyka obiektu: wykończenie ścian zewnętrznych - płytą warstwową kolor zewnętrzny RAL 9006. Dach pokryty płytą warstwową w płaszczyźnie z blachy kolor RAL 7016.

### **4. Charakterystyczne parametry obiektu :**

- powierzchnia zabudowy	88,72 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa	82,89 m <sup>2</sup>
-kubatura	267,91m <sup>3</sup>
- szerokość elewacji frontowej	6,06 m
- długość	14,64 m
- wysokość budynku	3,07 m
- liczba kondygnacji	1

## **5. Dane o opinii geotechnicznej z informacją o sposobie posadowienia.**

Na podstawie ustaleń przeprowadzonych z udziałem inwestora stwierdzono, że teren spełnia w dostatecznym stopniu warunki do realizacji w/w inwestycji. W miejscu posadowienia projektowanego budynku w podłożu gruntowym występują grunty nośne, podłoże gruntowe tworzą grunty mineralne rodzime. Stwierdzono występowanie rodzimego mineralnego gruntu jednorodnego w postaci piasku gliniastego mało spoistego. Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, dla projektowanego budynku przyjmuje się I kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych.

## **6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.**

Projektowany budynek nie posiada lokali mieszkalnych.

## **7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.**

Obiekt w ramach niniejszej inwestycji zostanie przystosowany dla potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez:

- zapewnienie miejsc parkingowych przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych zlokalizowanych bezpośrednio przy budynku.
- dostęp do obiektu poprzez utwardzony kostką podjazd, wyprofilowany z odpowiednim spadkiem do strefy wejściowej, od strony frontowej, tak by osoba niepełnosprawna mogła dostać się bezpośrednio do lokalu.
- zaprojektowanie toalety dostępnej dla osób niepełnosprawnych.
- dostosowanie komunikacji wewnętrznej w budynku, szerokość otworów drzwiowych przejść i przejazdów.

## **8. Charakterystyka ekologiczna (parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko).**

### **▪ Zapotrzebowanie na wodę:**

Do obliczeń przyjęto 10 osób. Obiekt użytkowany okresowo.

Przeciętne zużycie wody na użytkownika ( $q$ ) = 7 l/d

Współczynnik nierównomierności dobowej ( $N_d$ ) = 1,5

$Q_{dmax} = n \cdot q \cdot N_d = 10 \cdot 7 \cdot 1,5 = 105 \text{ l/d} = 0,105 \text{ m}^3/\text{d}$

### **▪ Ilość wytwarzanych ścieków:**

Do obliczeń przyjęto 10 użytkowników

Przeciętne zużycie wody na mieszkańca ( $q$ ) = 7 l/d

Współczynnik przeliczający pobór wody na ilość wytwarzanych ścieków ( $\eta$ ) = 0,95

Współczynnik nierównomierności dobowej ( $N_d$ ) = 1,5

$Q_{dmax} = n \cdot q \cdot N_d \cdot \eta = 10 \cdot 7 \cdot 1,5 \cdot 0,95 = 99,75 \text{ l/d} = 0,01 \text{ m}^3/\text{d}$

Odprowadzenie ścieków do szamba szczelnego za pomocą przykanalika z rur polietylenu.

### **▪ Wody opadowe**

Wody opadowe zebrane z połaci dachowych pionami średnicy 120 mm.

Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowe na teren biologicznie czynny na działce inwestora.

### **▪ Odpady komunalne**

Odpady gospodarczo-bytowe gromadzone w szczelnych pojemnikach usytuowanych na działce inwestora w wyznaczonym miejscu (śmietnik) i odbierane na bieżąco przez Zakład Komunalny.

- *Ogrzewanie budynku*

Ogrzewanie budynku przy pomocy elektrycznych grzejników i dodatkowo możliwość chłodzenia i ewentualnego grzania za pomocą aparatów chłodniczych – klimatyzatorów.

- *Energia elektryczna*

Projektowany budynek zasilany będzie linią kablową nN ze złącza kablowego w ramach umowy z zakładem energetycznym. W budynku będą wykonane instalacje elektryczne oświetlenia podstawowego, instalację gniazd wtykowych i instalację obwodów technologicznych.

- *Hałas*

Inwestycja w żaden sposób nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego. Charakter obiektu nie rodzi uciążliwych źródeł hałasu a zatem oddziaływanie akustyczne będzie się mieściło w normie i na terenie działki inwestora.

- *Charakterystyka przegród budowlanych*

Wartości obliczeniowe  $W/m^2K$ , są następujące :

Ściany zewnętrzne nadziemna  $U = 0,19 [W/m^2 \cdot K] < U_{MAX}$

Dach  $U = 0,15 [W/m^2 \cdot K] < U_{MAX}$

Stolarka okienna  $U = 0,9 [W/m^2 \cdot K] = U_{MAX}$

- *Szata roślinna*

W zakresie ochrony zieleni - nie przewiduje się wycinki drzew i karczowania krzewów kolidujących z inwestycją. Planowane jest zagospodarowanie terenu poprzez wyrównanie poziomu działki i nasadzenie zieleni ochronnej niskiej i wysokiej na terenie całej działki .

- *Ocena ekologiczna.*

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko, jak również nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu. Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny o ograniczonym - do pobliskiego otoczenia zasięgu, ma charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny. Czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych.

## **9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.**

Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, definiuje nowe współczynniki przenikania dla przegród, oraz maksymalną wartość wskaźnika EP – określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia.

Parametry izolacyjności przegród:

Lp	Rodzaj przegrody i tem. w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania $U_{c(max)} [W/m^2 \cdot K]$	Budynek projektowany
1	Ściany zewnętrzne: a) Przy tem. $> 16^{\circ}C$	0,20	0,19
2	Ściany wewnętrzne: Przy $\Delta t > 8^{\circ}C$ oraz oddzielające pomieszczenia ogrzewane od klatek schodowych i korytarzy	1	0,646
3	Ściany nieogrzewanych kondygnacji podziemnych	Brak wymagań	-
4	Dachy, stropodachy i stropy pod	0,15	0,15

	nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami: a) Przy $t_i > 16^\circ\text{C}$		
5	Podłogi na gruncie: a) Przy $t_i > 16^\circ\text{C}$	0,30	0,3
6	Stropy nad ogrzewanymi pomieszczeniami podziemnymi i stropy międzykondygnacyjne: a) Przy $t_i > 8^\circ\text{C}$ b) oddzielające pomieszczenia ogrzewane od nieogrzewanych	1  0,25	-
7	Okna ( z wyjątkiem okien połaciowych), drzwi balkonowe i powierzchnie przezroczyste nieotwieralne: a) Przy $t_i > 16^\circ\text{C}$ b) Przy $t_i < 16^\circ\text{C}$	 0,9 1,8	 0,9
8	Okna połaciowe: a) Przy $t_i > 16^\circ\text{C}$ b) Przy $t_i < 16^\circ\text{C}$	1,1 1,4	-
9	Okna w ścianach wewnętrznych: a) Przy $t_i > 8^\circ\text{C}$ b) Przy $t_i < 8^\circ\text{C}$ c) Oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego	1,1 Bez wymagań  1,1	-
10	Drzwi w przegrodach zewnętrznych lub w przegrodach między pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi	1,3	0,9
11	Okna i drzwi zewnętrzne w przegrodach zewnętrznych pomieszczeń nieogrzewanych	Bez wymagań	-

Niniejsza analiza zakłada, iż przedmiotowy obiekt podłączono do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej (szambo) i elektrycznej.

W miejscu lokalizacji inwestycji, dostępnymi źródłami (nośnikami) energii są:

- energia elektryczna,
- energia słoneczna,
- paliwo stałe, biomasa;
- gaz ziemny.

Do analizy porównawczej przyjęto dwa warianty:

I wariant rzeczywisty (projektowany):

- Ogrzewanie za pomocą energii elektrycznej,
- Ciepła woda z elektrycznych podgrzewaczy,
- Wentylacja grawitacyjna wspomagana elektrycznie,
- Klimatyzator .

## II wariant wzorcowy:

- Ogrzewanie z pompy ciepła + panele fotowoltaiczne
- Ciepła woda użytkowa (Cwu) podgrzewana z pompy ciepła i prądu (energii elektrycznej),
- Wentylacja grawitacyjna z częściową rekuperacją.

W obydwu wariantach przegrody zewnętrzne nie zmieniono – ponieważ spełniają one obowiązujące wymagania wg w/w rozporządzenia, zmianie uległy jedynie nośniki energii.

Dla obu wariantów całkowita ilość zużywanej energii pierwotnej, na rok mieści się w wymaganiach zawartych w rozporządzeniu, gdzie wartość EP musi być równa lub mniejsza niż 45 [kWh/(m<sup>2</sup>rok)].

Jak widać, zarówno przy zasilaniu budynku za pomocą prądu, jak również przy ogrzewaniu za pomocą pompy ciepła oraz prądu uzyskanego z paneli fotowoltaicznych, spełnione są wymagania w/w rozporządzenia.

Budynek projektowany i analizowany zlokalizowany jest na terenie wiejskim, gdzie występują ograniczenia w dostępności do nośników energii. Dodatkowo obiekt użytkowany będzie tylko okresowo, podczas różnorodnych spotkań.

Przyjęcie wariantu II wiąże się z większymi kosztami inwestycyjnymi, niż wariant projektowany. Zarówno system I jak i II jest w zasadzie bezobsługowy, korzyści płynące z użycia obu metod, są długofalowe i dla inwestora i dla środowiska. Podjęto decyzję o zastosowaniu wariantu I- ogrzewanie elektrycznymi grzejnikami i klimatyzatorem, ze względu na niższe koszty budowy systemu wraz z urządzeniami towarzyszącymi, koszty eksploatacji oraz oszczędność energii.

## **10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę.**

Dla obliczeń w wariantcie projektowanym przyjęto urządzenia regulujące temperaturę oddzielnie dla każdego pomieszczenia. Zastosowano w projekcie termostaty o działaniu proporcjonalno-całkowującym PI z funkcją adaptacyjną i optymalizującą o sprawności regulacji 93%. Zaprojektowany został układ o najwyższej sprawności /93%/. Zastosowanie układu Off/On zmniejsza sprawność układu o min 50%.

Zaproponowany układ powyższego projektu jest układem wysokosprawnym i porównywanie go do układu o gorszych wskaźnikach sprawności jest niezasadne i nielogiczne z punktu widzenia ekonomiki użytkownika.

## **11. Informacja o elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego.**

- ***Rozwiązania materiałowe i techniczne***

### ***11.1. Fundamenty.***

*Płyta fundamentowa* : żelbetowa, z betonu C30/37, W8, zbrojona krzyżowo górą i dołem z prętów Ø 12mm. Szczegóły zgodnie z proj. technicznym - konstrukcja.

**11.2 Podbudowa** -pod płytę, należy wykonać podsypkę gr. 20 cm, z pospółki piaskowo-żwirowej lub innego atestowanego materiału pozwalającego na uzyskanie stopnia zagęszczenia na poziomie co najmniej 0,6. Na podbudowie zaprojektowano warstwę betonu niekonstrukcyjnego C8/10, gr. min 10cm. Szczegółowy układ warstw posadzkowych przedstawiono na przekrojach w dalszej części opracowania.

### ***11.3.Elementy konstrukcyjne.***

*Konstrukcję nośną* budynku stanowią elementy stalowe : słupy i rygle (ruszty) z kształtowników stalowych zimno giętych, wg rozwiązań typowych wskazanych przez producenta kontenera (wg projektu technicznego).

*Poszycie ścian* z płyt warstwowych gr. 12 cm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej (PIR), z ukrytym łącznikiem, w płaszczyźnie z blachy o profilu zewnętrznym liniowym (lub do uzgodnienia z

inwestorem) , w układzie pionowym. Współczynnik przenikania ciepła dla płyty ściennej  $U \leq 0,19$  [W/m<sup>2</sup>K],  $R_w = 24$ db - Izol. akustyczna , EI-30, NRO, B-s2,d0 (reakcja na ogień).

Kolor blachy wg preferencji inwestora. Proponowany zewnętrzny RAL 9006 , wewnętrzny RAL 9010.

#### **11.4. Ściany wewnętrzne.**

Poszycie ścian z płyt warstwowych gr. 5 cm z rdzeniem styropianowym , w płaszczu z blachy obustronnie w kolorze RAL 9010.

#### **11.5 Dach.**

Dach : jednospadowy, konstrukcji stalowej, oparty na ruszcie z profili zimno giętych mocowanych do słupów z belek stalowych wg projektu technicznego i technologii producenta kontenera.

Pokrycie dachu z płyt warstwowych z rdzeniem PIR gr. 4 cm , o wsp. przenikania ciepła  $U_c \leq 0,53$  [W/m<sup>2</sup>K],  $R_w = 24$ db ( min - Izol. akustyczna) , REI-15, NRO, B-s2,d0 (reakcja na ogień).

Kolorystyka zewnętrzna płyt w uzgodnieniu z inwestorem -proponowany kolor ( RAL 7016).

Od wewnętrznej strony sufit podwieszany: ocieplenie połaci dachu wełna min. gr. 10cm (  $\Lambda = 0,033$  W/mK)+ folia paroizolacyjna +płyta OSB3 gr. 12mm+ blacha niskoprofilowa w kolorze RAL 9010.

Obróbki blacharskie w kolorze dachu z blachy powlekanej. Rynny i rury stalowe, systemowe w kolorze obróbek.

Daszek nad wejściem- o wym. 200x100 cm, z poliwęglanu mocowanego do konstrukcji stalowej (wsporników).

#### **11.6. Izolacje.**

- *pozioma*

- zwieńczenie płyty fundamentowej: 2x folia podposadzkowa PE . 0,3 mm klejona na zakład 0,5 m klejem winylowym,

- *pionowa:*

- płyty fundamentowej: 2 krotna powłoka z roztworu masy bitumicznej na zimno+ samoprzylepną folia polietylenową (LDPE lub HDPE) lub z PCW, grubość 0,3 do 1,5 mm.

- *Paro-przepuszczalna :*

- dach: membrana (folia) wiatrowa, wysoko paro przepuszczalna ,powyżej 1300 g/m<sup>2</sup>/24 h ,

- *termiczne :*

- pod płytą fundamentową : płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 12 cm.  $\lambda = 0,034/0,036$  w/m\*K, boczne ścianki płyty – XPS gr 8 cm.

#### **11.7 Elementy wykończenia.**

- *Podłogi* – wykładzina PCV homogeniczną lub wielowarstwową , obiektową, rulonową , zgrzewalną gr. min. 2 mm z cokołami wywiniętymi na ściany 10-15 cm .

- *Stolarka drzwiowa .*

*Drzwi zewnętrzne*– stalowe dwuskrzydłowe z ocieplonym panelem, w komplecie z ościeżnicą stalową, z samozamykaczem. Max. współczynnika przenikania ciepła  $U_{max} = 0,9$  W/m<sup>2</sup>K.

*Drzwi wewnętrzne:* pełne stalowe w komplecie z ościeżnicą stalową w kolorze stolarki z okuciami.

Drzwi do łazienek z kratką nawiewną (wg indywidualnego doboru inwestora).

- *Stolarka okienna :*

PCV lub aluminiowa, jednoramowa, z 5-ciokomorowa ,w kolorze dobranym do tonacji elewacji ( w ustaleniu z inwestorem) – proponowany od zewnątrz RAL 7016, od wewnątrz-biały RAL 9010, o max. współczynnika przenikania ciepła  $U_{max} = 0,9$  W/m<sup>2</sup>K, izolacyjności akustycznej na poziomie min. 40dB



- *Balustrady*.

Z kształtowników stalowych mocowanych do słupków stalowych, malowanych proszkowo lub ze stali nierdzewnej (wg wskazań inwestora)

### **11.8 Elementy wyposażenia instalacyjnego.**

Projektowany budynek wyposażony zostanie w następujące instalacje (wg projektu technicznego):

- Sanitarne: wodną, kanalizacyjną.

Budynek zasilany będzie w wodę za pomocą nowoprojektowanego przyłącza wodociągowego, ścieki zaś odprowadzane będą do szamba szczelnego.

Pomieszczenie WC w projektowanym budynku wyposażone będzie w standardowe urządzenia sanitarne typu - umywalkę, miskę ustępową, dostosowaną do potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo, wyposażona w uchwyty i urządzenia przeznaczone dla w/w osób.

- *Wentylacja*

Przewody wentylacyjne z pom. WC wykonać z rur stalowych typu Spiro z warstwą izol. termicznej z wełny mineralnej w płaszczu folii, wspomagana mechanicznie przy pomocy wentylatora typ. EDM.

W pozostałych pomieszczeniach wentylacja ścienna (nawietrzaki) z osłoną przysłaniającą.

- *Ogrzewanie* – Źródłem ciepła będą grzejniki elektryczne oraz klimatyzator.
- *Ciepła woda* – z podgrzewacza elektrycznego.
- *Instalacja elektryczna*: projektowany budynek zasilany będzie linią kablową nN ze złącza kablowego w ramach umowy z Zakładem Energetycznym. W budynku będą wykonane instalacje elektryczne oświetlenia podstawowego, instalację gniazd wtykowych i instalację obwodów technologicznych.
- *Oświetlenie terenu*: Na zewnątrz zaplanowano instalację oświetlenia. Zastosowano oprawy typu LED umieszczone na budynku lub na terenie.

### **11.9. Zagospodarowanie terenu**

- *Wyrównanie terenu*:

Planowane utwardzenie części działki na schody, podjazd i wykonanie wokół budynków opaski z kostki brukowej, na podbudowie z zachowaniem kierunku spadków. Wyrównanie terenu ziemią z urobków (wykopów) i dodatkową żyzną glebą. Część podjazdu do budynku utwardzona nawierzchnią szutrową.

- *Utwardzenie terenu*.

W wyznaczonych miejscach : przeprowadzić prace utwardzenia terenu przy użyciu kostki betonowej:

- korytowanie- zdjęcie wierzchniej warstwy humusu na głębokość min 30 cm
- wyrównanie i odpowiednie wyprofilowanie terenu (spadki i odwodnienia). Odpowiednie nachylenie nawierzchni, które powinno wynosić od 0,5-3% ( od 0,5 do 3 cm na długości 1 metra). Następnie konieczne jest wyrównanie terenu, przy pomocy piasku lub pospółki, stabilizowanej cementem, o grubości warstwy nie przekraczającej 10 cm,
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego (tłucznia, grys, pospółki) o gr. ok. 20 cm przy ruchu pieszym i ok. 30-45 cm, przy ruchu samochodów, układanej warstwami gr 10cm, każdą zagęszczając.
- osadzenie krawężników (obrzeży) na ławie betonowej beton B10, wzdłuż planowanej trasy.
- wykonanie podsypki z odsiewek kamiennych lub piasku płukanego (cem.- piaskowej) o gr. 3cm do 5 cm, wraz z jej niwelowaniem.
- ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na chodnikach, gr. 8 cm na drodze pożarowej, placu manewrowym i parkingach (obciążenia pojazdami)
- wypełnienie szczelin (fug) suchym drobnym piaskiem płukanym (granulacja 0-2 mm), na mokro

(szlamowanie) i na sucho (piaskowanie)

-zagęszczenie nawierzchni przy pomocy wibratora płytowego, koniecznie zabezpieczonego płytą z tworzywa sztucznego i ponowne uzupełnienie (zasypanie) szczelin między kostką.

## **12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.**

### **12.1 Podstawa opracowania**

- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (t.j. Dz.U.2019.0.1065 ze zm.) [1]
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) [2],
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz.1030.) [3],
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U.2021 , poz. 1722) [4]

### **12.2. Zakres opracowania**

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego opracowano na podstawie § 5 ust.1 rozporządzenia MSWiA w sprawie uzgadniania projektu budowlanego.

### **12.3 Ogólne wymagania i zasady ustalania wymiarów:**

- zgodnie z „warunkami technicznymi” wymagane wymiary należy rozumieć jako uzyskane z uwzględnieniem wykończenia powierzchni elementów budynku, w odniesieniu do szerokości drzwi — jako wymiary w świetle ościeżnicy, w odniesieniu do schodów – szerokość pomiędzy ścianą, a poręczą.
- grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy.
- skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi.
- wszystkie elementy budowlane charakteryzujące się nośnością, szczelnością, izolacyjnością ogniową, dymoszczelnością, muszą być wykonane jako rozwiązania systemowe, potwierdzone stosownymi dokumentami.
- wszystkie drzwi dymoszczelne i przeciwpożarowe muszą być wyposażone w samozamykacze.

### **12.4.Ogólne dane budowlane.**

Budynek świetlicy wiejskiej – budynek usługowy, to obiekt wolno stojący w postaci kontenera konstrukcji stalowej, ze ścianami i dachem z płyt warstwowych z rdzeniem PIR, nie podpiwniczony, oparty na rzucie prostokąta. Dach jednospadowy, konstrukcji stalowej. Pokrycie płyta warstwowa w poszyciu z blachy.

Dostęp do budynku: drzwiami o szerokości światła przejścia 90 +40 cm ( 100+40/200 cm) .

#### **PARAMETRY OBIEKTU:**

*Wymiary zewnętrzne głównej bryły : 6.06 x 14,64 m*

*Powierzchnia zabudowy - 88,72 m<sup>2</sup>*

*Powierzchnia wewnętrzna (użytk.)- 82,89 m<sup>2</sup>.*

*Kubatura : 267,91m<sup>3</sup>*

*liczba kondygnacji: nadziemnych - 1; podziemnych -0,*

*Max.wysokość – ok. 3,07 m ( wysokość do najwyższej położonego punktu konstrukcji przekrycia budynku wraz z warstwą izolacji cieplnej i osłaniającej )-budynek zaliczony do grupy niskich.*

### 12.5. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U.2019.0.1065 ze zm.), obiekt zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi : ZLIII – budynek użyteczności publicznej, w którym przewiduje się przebywanie jednorazowo max. 30 osób . W budynku nie wydzielono odrębnych stref dymowych.

### 12.6. Lokalizacja

Obiekt usytuowany z zachowaniem wymaganych:

- minimalna odległość od granic – min. 4m,
- od innych obiektów ZL – ponad 26m ( budynek mieszkalny, jednorodzinny)
- od drogi dojazdowej - ponad 23m

### 12.7. Podział na strefy pożarowe.

- W budynku wydzielono jedną strefę pożarową :  
ST-1 - część usługowa – o pow. 82,89 m<sup>2</sup> .

### 12.8. Klasa odporności pożarowej.

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku niskiego ZLIII o jednej kondygnacji nadziemnej - „D”.

W związku z powyższym poszczególne elementy budynku muszą być wykonane z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia oraz spełniać następujące warunki w zakresie klasy odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5) *)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1),2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
„D”	R 30	(-)	REI 30	E I 30 (o↔i)	(-)	(-)

\*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R — nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I — izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) — nie stawia się wymagań.

<sup>1)</sup> Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

<sup>2)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

<sup>3)</sup> Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

<sup>4)</sup> Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

<sup>5)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

- główną konstrukcję nośną z profili stalowych zimno giętych.
- ściany zewnętrzne – z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki PIR gr 120 mm - EI 30.
- ściany wewnętrzne : z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr 50mm.
- konstrukcja dachu – ruszt stalowy z profili zimno giętych
- pokrycie dachu – płyta warstwowa z rdzeniem z pianki PIR gr 40 mm w płaszczu z blachy- materiał niepalny,
- elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób

uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej, określonej odpowiednio do klasy odporności pożarowej budynku, w którym są one zamocowane.

#### **12.9. Warunki ewakuacji.**

- Z budynku - zapewniono możliwość ewakuacji drzwiami prowadzącymi na przestrzeń otwartą o szer. 90+40 cm w świetle ościeżnic (90cm po otwarciu drzwi – skrzydło drzwiowe po otwarciu nie może zmniejszać otworu drzwiowego poniżej 90cm).
- Długość przejść ewakuacyjnych – nie przekracza 40m i przejście max przez dwa pomieszczenia.
- Okładziny sufitów należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia,
- Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

#### **12.10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych:**

- izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach wodociągowych, kanalizacyjnych i ogrzewczych powinny być wykonane w sposób zapewniający nie rozprzestrzenianie ognia,
- przewody wentylacyjne zostaną wykonane z materiałów niepalnych, a ewentualnie użyte palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nie rozprzestrzenianie ognia. Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

#### **12.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych.**

Budynek wyposażony w:

- wyposażenie w podstawowy sprzęt gaśniczy: minimum 2kg środka gaśniczego przypadające na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni (zalecane gaśnice proszkowe typu ABC).

#### **3.12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Zapewnione z sieci wodociągowej z projektowanego hydrant DN 80 o wydajności 10l/s, zlokalizowanego w odległości ok. 70 m od budynku - zgodność z rozporządzeniem MSWiA [3].

#### **12.13. Dojazd pożarowy.**

Dostęp i dojazd pożarowy zapewniony jest do budynku z drogi dojazdowej. Dla obiektu ZLIII nie jest wymagane wykonanie drogi pożarowej.

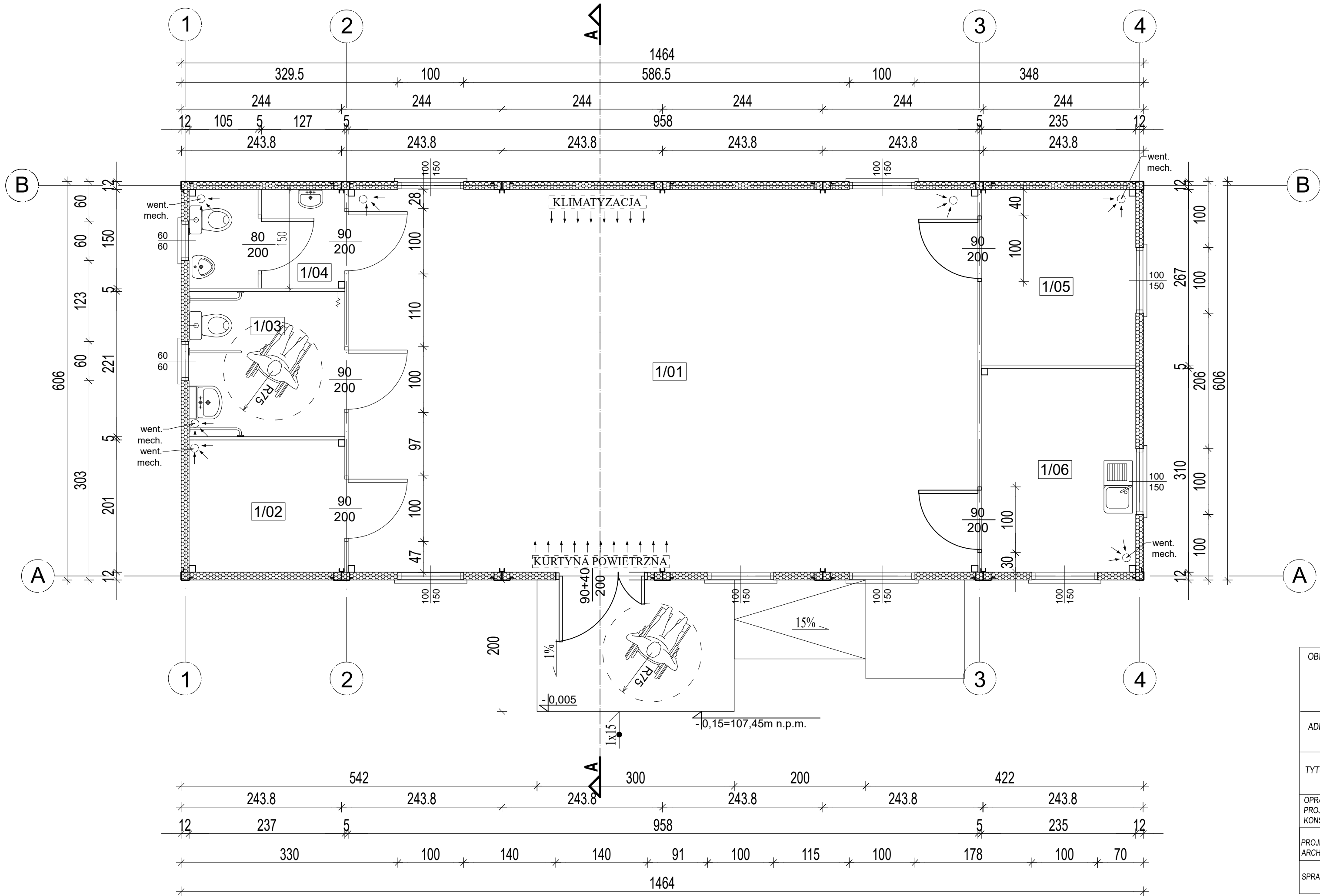
#### **12.14. Uwagi końcowe.**

- Wszystkie urządzenia służące bezpieczeństwu pożarowemu oraz elementy i wyroby budowlane w stosunku do których jest wymagana klasa odporności ogniowej, bądź inne właściwości np. stopień rozprzestrzeniania ognia muszą posiadać potwierdzenie tych parametrów (certyfikat lub aprobatę techniczną wraz z deklaracją zgodności).
- Przed przekazaniem budynku do użytkowania oznakować zgodnie z PN: drogi, wyjścia, kierunki ewakuacji, miejsca rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, hydranty wewnętrzne, przyciski do sterowania urządzeniami do oddymiania. W widocznych miejscach umieścić instrukcję postępowania na wypadek powstania pożaru oraz wykaz telefonów alarmowych.
- Wymagane jest opracowanie dla obiektu „instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”.

### **UWAGI KOŃCOWE**

- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, BHP, Polskimi Normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm (atesty i certyfikaty na stosowane rozwiązania techniczne i materiały)
- Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje-uprawnienia budowlane.

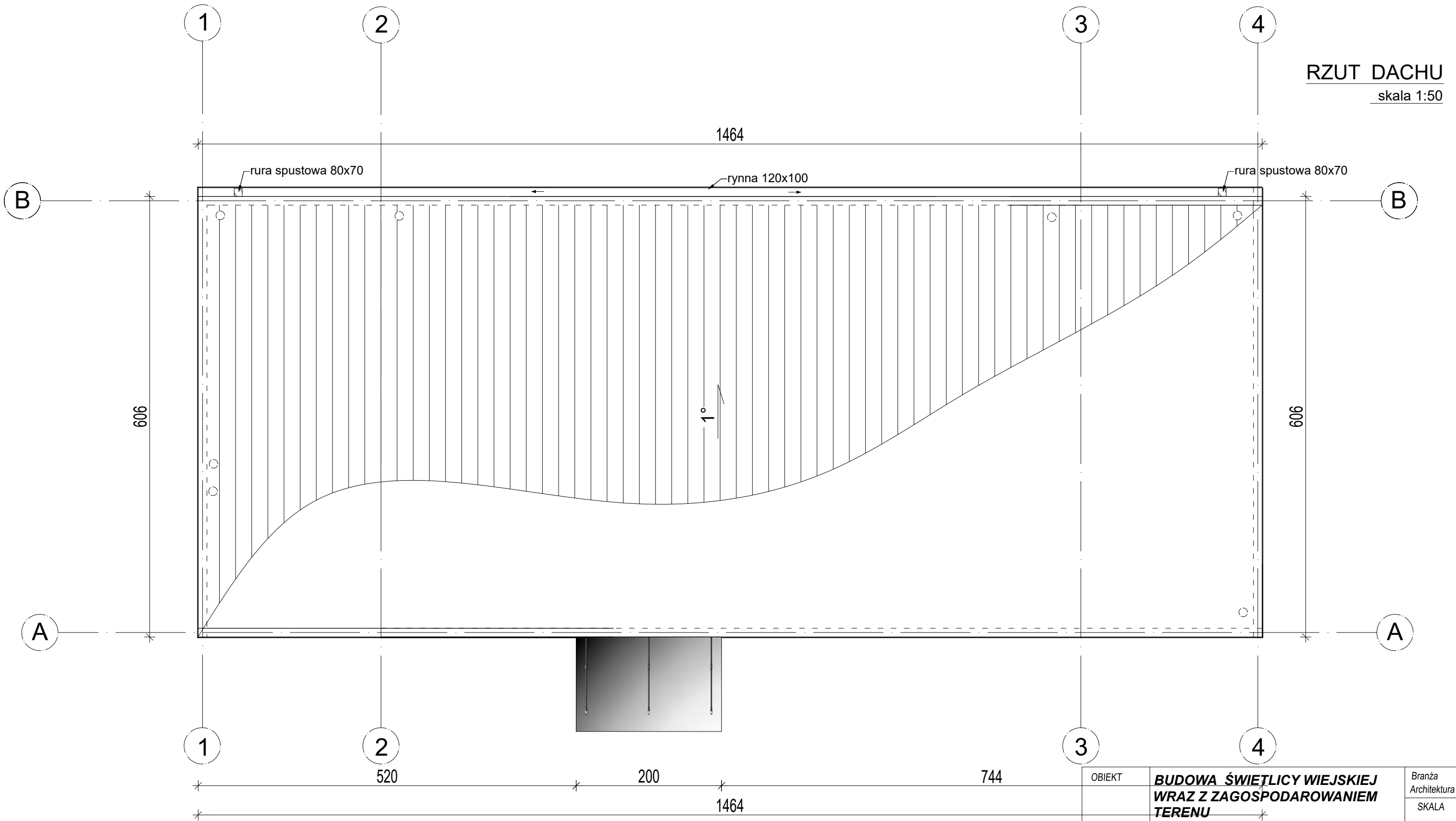
*OPRACOWAŁ:*



RZUT PARTERU  
skala 1:50

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
1/01	SALA GŁÓWNA	wykładzina PCV	55,76m <sup>2</sup>
1/02	SZATNIA	wykładzina PCV	4,78m <sup>2</sup>
1/03	WC DAMSKI I NIEPEŁ.	wykładzina PCV	5,23m <sup>2</sup>
1/04	WC MĘSKI	wykładzina PCV	3,56m <sup>2</sup>
1/05	POM. GOSP.	wykładzina PCV	6,27m <sup>2</sup>
1/06	ZAPLECZE SALI	wykładzina PCV	7,29m <sup>2</sup>
PARTER RAZEM :			82,89m <sup>2</sup>

OBIEKT	<b>BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b>		Branża Architektura
			SKALA 1:50
ADRES	<b>PORZOWO, gm. GZY dz.nr ewid. 28/1, ob.142401_2.0022</b>		NR RYS <b>01.</b>
TYTUŁ	<b>RZUT PARTERU</b>		DATA 04.2025
OPRACOWAŁ PROJEKTANT KONSTRUKCJA	<b>mgr inż.BEATA CZUBKOWSKA</b>	nr Cie-9/98 i MAZ-0249/POOK/07 Spec.konstr.-bud.	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	<b>bud.LECH ŚLEPOWROŃSKI</b>	Up.bud. Nr 5583/61 Specj.arch.i konstr.-bud.	
SPRAWDZAJĄCY	<b>mgr inż. arch.MARCIN KIEŻEL</b>	nr 11/MMOKK/2019 Spec.archit. MAZ/0318/PBkb/22 Specj.konstr.-bud.	



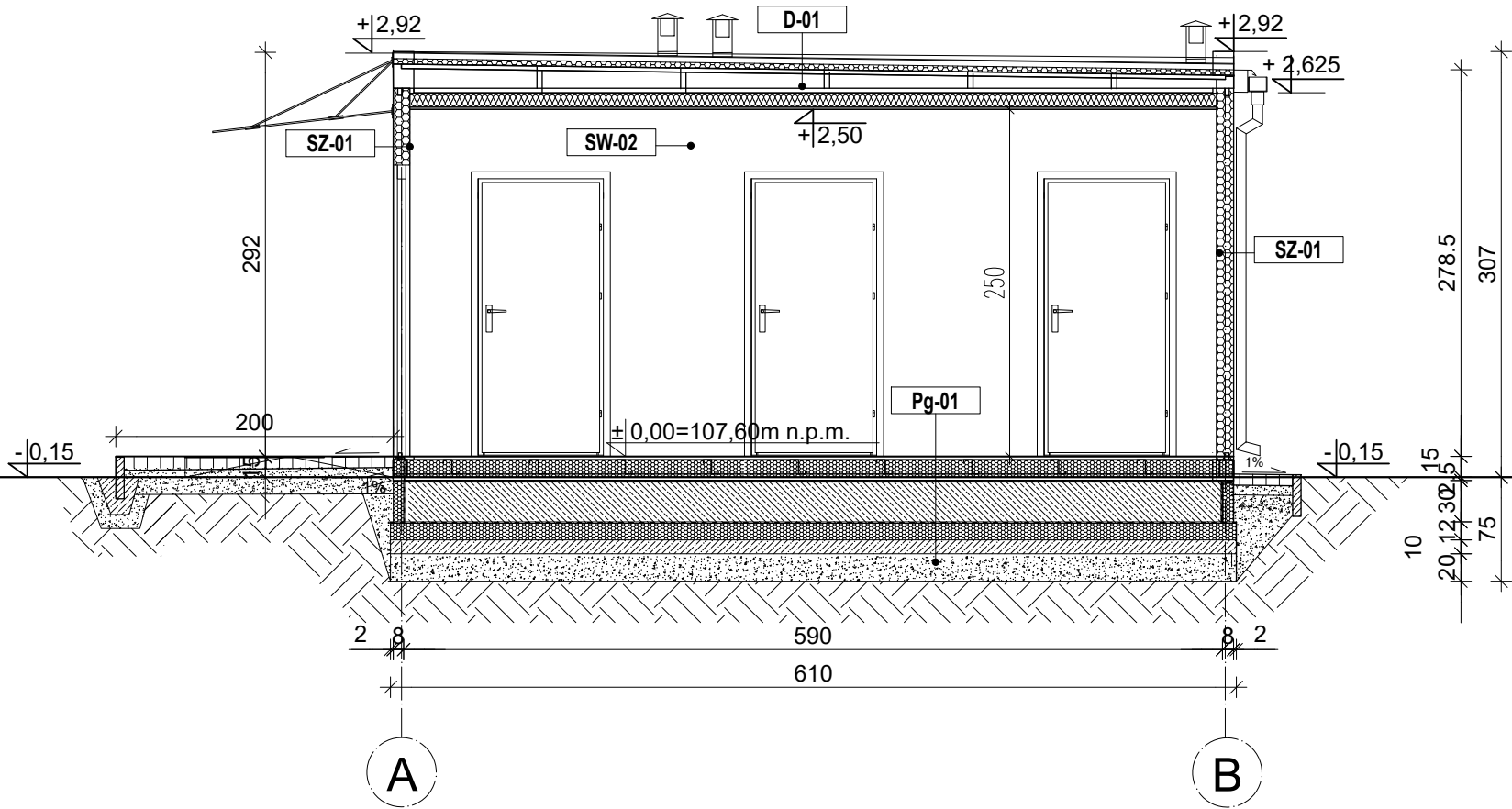
OBIEKT	<b>BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b>	Branża Architektura	
		SKALA <b>1:50</b>	
ADRES	<b>PORZOWO, gm. GZY dz.nr ewid. 28/1, ob.142401_2.0022</b>	NR RYS <b>02.</b>	
TYTUŁ	<b>RZUT DACHU</b>		DATA <b>04.2025</b>
OPRACOWAŁ PROJEKTANT KONSTRUKCJA	<b>mgr inż.BEATA CZUBKOWSKA</b>	nr Cie-9/98 i MAZ-0249/POOK/07 Spec.konstr.-bud.	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	<b>bud.LECH ŚLEPOWROŃSKI</b>	Up.bud. Nr 5583/61 Specj.arch.i konstr.-bud.	
SPRAWDZAJĄCY	<b>mgr inż. arch.MARCIN KIEŻEL</b>	nr 11/WMOKK/2019 Spec.archit. MAZ/0318/PBKb/22 Specj.konstr.-bud.	

SZ-01 (Ściana zewnętrzna)	[cm]
OBRÓBK I BLACHARSKIE	-----
PŁYTA WARSTWOWA PIR	12,00
KONSTRUKCJA STAŁOWA	10,0x10,0

SW-02 (Ściana wewnętrzna)	[cm]
OBRÓBK I BLACHARSKIE	-----
PŁYTA WARSTWOWA EPS (styropian)	5,00
KONSTRUKCJA STAŁOWA	10,0x10,0

PRZEKRÓJ A-A

skala 1:50



Pg-01 (podłoga na gruncie w świetlicy)	[cm]
WYKŁADZINA PCV	0,20
PŁYTA MFP	2,20
PŁYTA (PIANA) PUR- pomiędzy konstrukcją	12,00
KONSTRUKCJA STAŁOWA	12,00
FOLIA PAROIZOLACYJNA	0,03
BLACHA DENNA TRAPEZOWA T8/T14	0,50
ŻELBETOWA PŁYTA FUNDAMENTOWA	30,00
FOLIA PRZECIWWILGOCIOWA	0,03
IZOL. TERMICZNA płytY polistyrenu ekstrudowanego	12,00
PODKŁAD Z BETONU CHUDEGO C8/10	10,00
PIASEK ZAGĘSZCZONY	20,00
GRUNT RODZIMY	-----

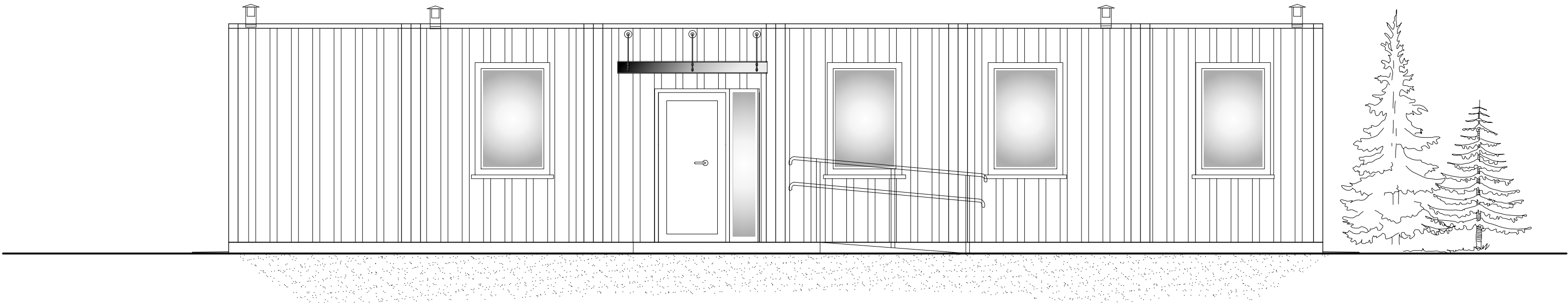
D-01 (Dach)- U=0,15 W/m2K	[cm]
OBRÓBK I BLACHARSKIE	-----
PŁYTA WARSTWOWA PIR	4,00
KONSTRUKCJA STAŁOWA	10,0x10,0
FOLIA PAROPRZEP.	----
WEŁNA MIN. λ=0,033W/mK	10,00
FOLIA PAROIZOL	-----
PŁYTA MFP (OSB)	0,12
BLACHA NISKOPROFILOWA	

OBIEKT	<b>BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b>		Branża Architektura
			SKALA 1:50
ADRES	<b>PORZOWO, gm. GZY</b> <b>dz.nr ewid. 28/1, ob.142401_2.0022</b>		NR RYS <b>03.</b>
TYTUŁ	<b>PRZEKRÓJ A-A</b>		DATA 04.2025
OPRACOWAŁ PROJEKTANT KONSTRUKCJA	<b>mgr inż.BEATA CZUBKOWSKA</b>	nr Cie-9/98 i MAZ-0249/POOK/07 Spec.konstr.-bud.	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	<b>bud.LECH ŚLEPOWROŃSKI</b>	Up.bud. Nr 5583/61 Specj.arch.i konstr.-bud.	
SPRAWDZAJĄCY	<b>mgr inż. arch.MARCIN KIEŻEL</b>	nr 11/WMOKK/2019 Spec.archit. MAZ/0318/PBKb/22 Specj.konstr.-bud.	



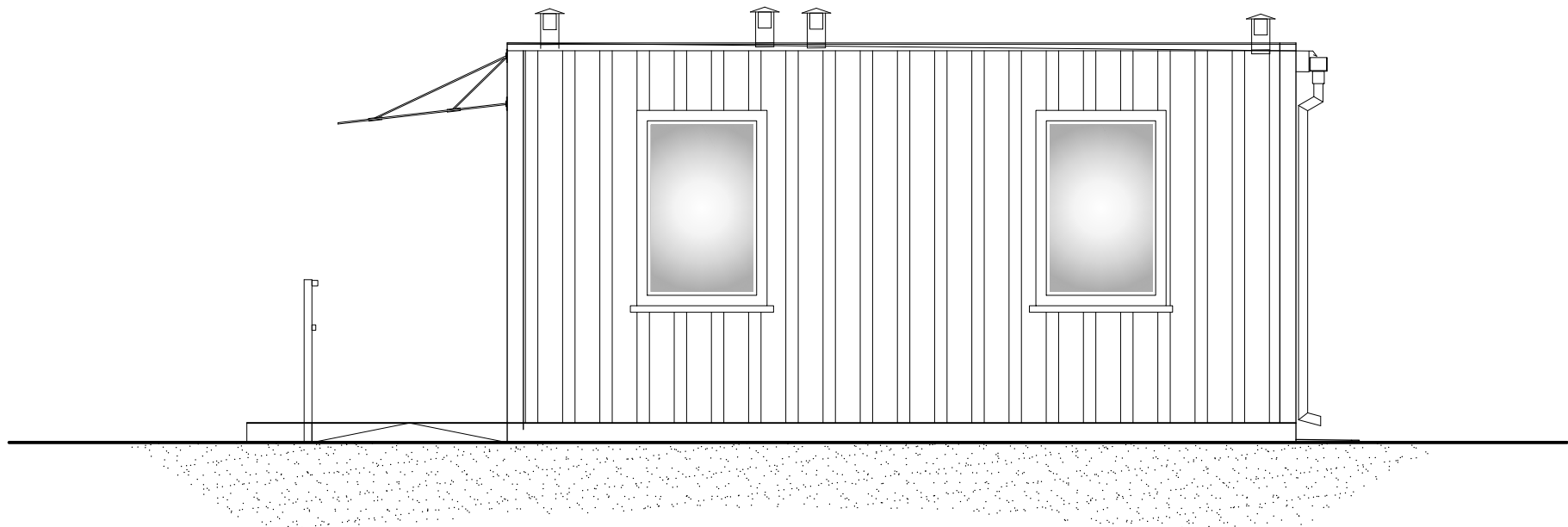
ELEWACJA ZACHODNIA

skala 1:50



ELEWACJA POŁUDNIOWA

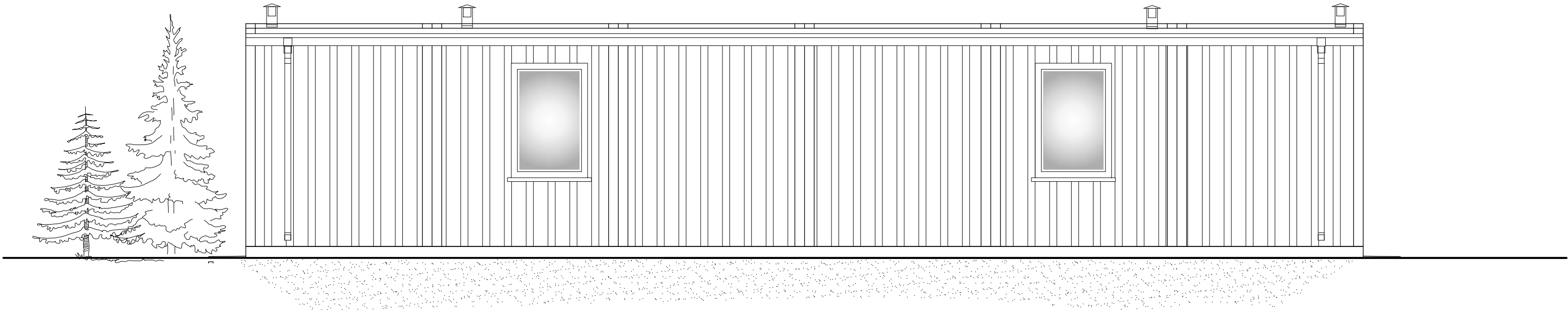
skala 1:50



OBIEKT	<b>BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b>		Branża Architektura
			SKALA <b>1:50</b>
ADRES	<b>PORZOWO, gm. GZY dz.nr ewid. 28/1, ob.142401_2.0022</b>		NR RYS <b>04.</b>
TYTUŁ	<b>ELEWACJE ZACH I PD</b>		DATA <b>04.2025</b>
OPRACOWAŁ PROJEKTANT KONSTRUKCJA	<b>mgr inż.BEATA CZUBKOWSKA</b>	nr Cie-9/98 i MAZ-0249/POOK/07 Spec.konstr.-bud.	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	<b>bud.LECH ŚLEPOWROŃSKI</b>	Up.bud. Nr 5583/61 Specj.arch.i konstr.-bud.	
SPRAWDZAJĄCY	<b>mgr inż. arch.MARCIN KIEŻEL</b>	nr 11/WMOKK/2019 Spec.archit. MAZ/0318/PBKb/22 Specj.konstr.-bud.	

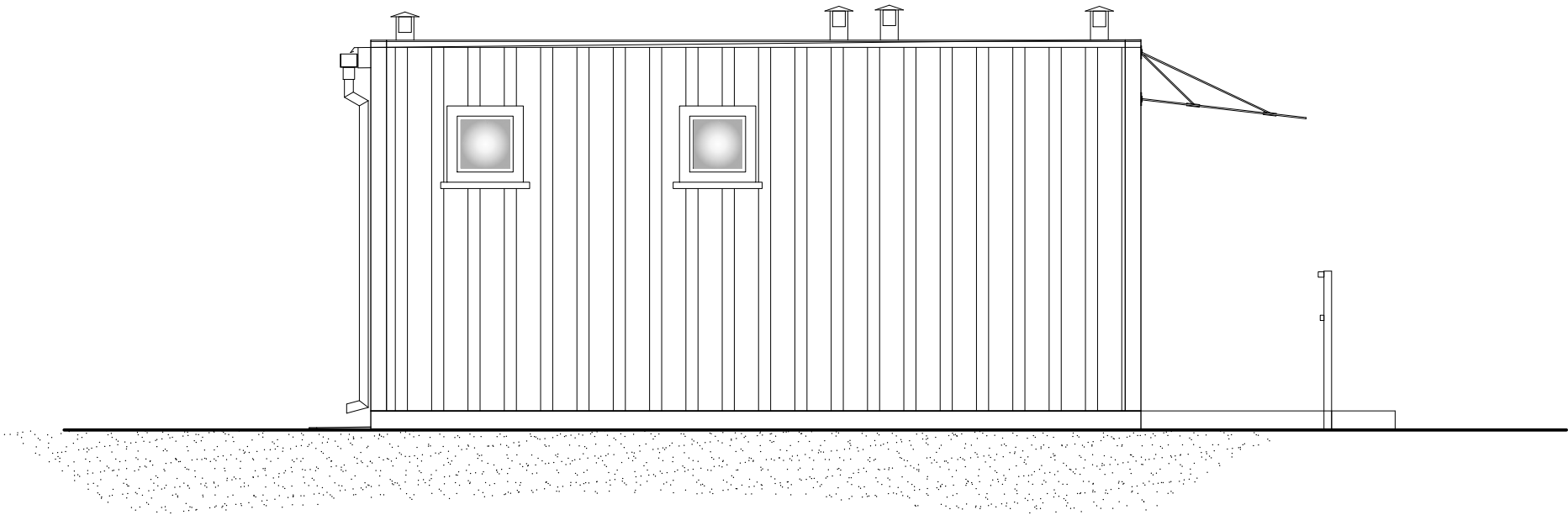
ELEWACJA WSCHODNIA

skala 1:50



ELEWACJA PÓŁNOCNA


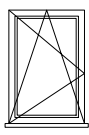
skala 1:50

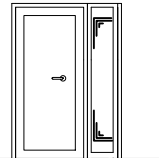
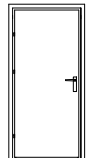



OBIEKT	<b>BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b>		Branża Architektura
			SKALA <b>1:50</b>
ADRES	<b>PORZOWO, gm. GZY dz.nr ewid. 28/1, ob.142401_2.0022</b>		NR RYS <b>05.</b>
TYTUŁ	<b>ELEWACJE PN I WSCH</b>		DATA <b>04.2025</b>
OPRACOWAŁ PROJEKTANT KONSTRUKCJA	<b>mgr inż.BEATA CZUBKOWSKA</b>	nr Cie-9/98 i MAZ-0249/POOK/07 Spec.konstr.-bud.	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	<b>bud.LECH ŚLEPOWROŃSKI</b>	Up.bud. Nr 5583/61 Specj.arch.i konstr.-bud.	
SPRAWDZAJĄCY	<b>mgr inż. arch.MARCIN KIEŻEL</b>	nr 11/WMOKK/2019 Spec.archit. MAZ/0318/PBKb/22 Specj.konstr.-bud.	

# ZESTAWIENIE STOLARKI

skala 1:100

OZNACZENIE		O 1	O 2
SCHEMAT			
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	S	60	100
	H	60	150
IŁOŚĆ SZT.		2	8
RODZAJ STOLARKI	- okno zewnętrzne PCV lub aluminiowe, fasadowe, min. 5-komorowe, trzyszybowe, - rozwierzalno- uchylne - szklenie bezpieczne, laminowane, odporne na uderzenia, - wsp. $U(\max) \leq 0,9 [W/m^2K]$ - kolor REAL 7016/9010 antracyt zewnętrzne, biel -wewnętrzne.		

OZNACZENIE		DZ 1	DW 1	DW1Ł
SCHEMAT				
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	90+ 40	90	90
	H	200	200	200
IŁOŚĆ SZT.	L	1	2	L
	P	-	1	-
RODZAJ STOLARKI		- drzwi zewnętrzne aluminiowe/stalowe ciepłe, - szklenie bezpieczne laminowane, szyba antywł. kl.C - z samozamyk. - kolor RAL7016 - kierunek otwierania dla szerszego panelu	- drzwi wewnętrzne, stalowe w komplecie z ościeżnicą, - do łazienki z tulejami wentylacyjnymi lub kratką nawiewną. - szklone lub pełne. - kolor RAL 9010	

Uwaga:

- Uk max : dla okien zewnętrznych -  $0,9 [W/m^2 K]$
- Stolarka okienna- kolor RAL7 016-antracyt- zewnętrzna strona i 9010 strona wewnętrzna.
- Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary otworów na budowie.
- Wymiary otworów dla okien zewnętrznych i wewnętrznych uzgodnić z dostawcą stolarki.
- Poziom parapetu (H p.) stolarki okiennej liczony od poziomu  $\pm 0,00$ .
- Uk : dla drzwi zewnętrznych - max.  $0,9 W/m^2 K$
- Ościeżnice drzwi aluminiowych - kolor RAL 7016 antracyt.
- Wymiary otworów dla drzwi zewnętrznych i wewnętrznych uzgodnić z dostawcą stolarki.
- Grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy, światło przejścia = światło ościeżnicy - grubość skrzydła razem z dzwignią antypaniczną ;
- UWAGA - przy otwarciu drzwi na 180st. światło przejścia = światło ościeżnicy.

OBIEKT	<b>BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b>	Branża Architektura
ADRES	<b>PORZOWO, gm. GZY</b> <b>dz.nr ewid. 28/1, ob.142401_2.0022</b>	SKALA <b>1:100</b>
TYTUŁ	<b>ZESTAWIENIE STOLARKI</b>	NR RYS <b>06.</b>
OPRACOWAŁ PROJEKTANT KONSTRUKCJA	<b>mgr inż. BEATA CZUBKOWSKA</b>	nr Cie-9/98 i MAZ-0249/POOK/07 Spec.konstr.-bud.
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	<b>bud. LECH ŚLEPOWROŃSKI</b>	Up.bud. Nr 5583/61 Specj.archit.
SPRAWDZAJĄCY	<b>mgr inż. arch. MARCIN KIEŻEL</b>	nr 11/WMOKK/2019 Specj.archit. MAZ/0318/PBKb/22 Specj.konstr.-bud.
		DATA <b>04.2025</b>