

PRACOWNIA PROJEKTOWA

**PROFFIS**

Wola Łaska 1 98-100 Łask tel.(0-43) 675-32-08

---

**PROJEKT BUDOWLANY  
PRZEBUDOWY i ADAPTACJI  
BUDYNKU BIBLIOTEKI NA PUNKT PRZEDSZKOLNY**

*Adres inwestycji:* KWIATKOWICE ul. Łódzka dz.73 gm. Wodzierady

*Inwestor:* GMINA WODZIERADY  
Wodzierady 24

**Projektanci:**

**Architektura  
i konstrukcja:** HENRYK KOPER  
upr. bud. nr 16/76/84

**Instalacje  
sanitarne:** TADEUSZ SOBCZAK  
upr. bud. Nr 563/86

**Instalacje  
elektryczne:** DARIUSZ KOMUŃSKI  
upr. bud. nr 882/90

**Sprawdzający:**

**Architektura  
i konstrukcja:** MIECZYŚLAW WIKTOROWSKI  
upr. bud. nr 379/83

Data opracowania: Listopad 2009r.

## ***SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA***

- Oświadczenia projektanta/ów o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
- Kserokopie zaświadczeń i uprawnień projektanta/ów.
- Zaświadczenie o zgodności zamierzonej inwestycji z planem zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzierady
- Inne dokumenty formalno-prawne
- Projekt zagospodarowania działki.
  - część opisowa
  - część rysunkowa - rys.1.
- Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Charakterystyka energetyczna budynku
- Projekt architektoniczno-budowlany
  - Opis techniczny
  - Część rysunkowa
    - rys.1 » Rzut parteru
    - rys.2 » Rzut dachu
    - rys.3 » Przekrój A-A
    - rys.4 » Elewacje
    - rys.5 » Zestawienie stolarki
  - projekt wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej
  - projekt wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania
  - projekt wewnętrznych instalacji elektrycznych

## **OŚWIADCZENIE**

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, iż projekt budowlany przebudowy budynku biblioteki wraz z jego adaptacją na punkt przedszkolny na działce nr 73 przy ul. Łódzkiej w Kwiatkowicach Gm. Wodzierady dla Gminy Wodzierady z/s Wodzierady 24 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający:

Architektura:

.....

.....

Konstrukcja:

.....

.....

Inst. sanitarne:

.....

Inst. elektryczne:

.....

# **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

## **1. Przedmiot inwestycji.**

Przebudowa budynku biblioteki wraz z jego adaptacją na punkt przedszkolny.

## **2. Istniejący stan zagospodarowania działki.**

Działka nr 73 przy ul. Łódzkiej w Kwiatkowicach gm. Wodzierady zabudowana jest budynkiem biblioteki gminnej (podlegającym niniejszemu opracowaniu) oraz budynkiem mieszkalnym i budynkami gospodarczymi. Wraz z sąsiednią działką nr 72/7 stanowi jedną, ogrodzoną nieruchomość z wejściem od strony ul. Łódzkiej oraz wjazdem od strony drogi gminnej o numerze geod. 75. Nieruchomość wyposażona jest w wodę i energię elektryczną z sieci wiejskich, ścieki bytowe odprowadzane są do szamba na terenie działki nr 73. Teren nieruchomości płaski, zagospodarowany zielenią niską.

## **3. Projektowany stan zagospodarowania działki.**

Istniejący na działce nr 73 budynek biblioteki wiejskiej zostanie przebudowany i adaptowany na punkt przedszkolny.

W związku z zamierzoną inwestycją – nie wprowadza się żadnych zmian w istniejącym zagospodarowaniu nieruchomości.

## **4. Zestawienie powierzchni.**

|                                                        |      |                     |           |
|--------------------------------------------------------|------|---------------------|-----------|
| - powierzchnia nieruchomości                           | -    | 1800 m <sup>2</sup> | = 100,0 % |
| - powierzchnia istniejącej zabudowy                    | ok.~ | 565 m <sup>2</sup>  | = 31,4 %  |
| (w tym przedmiotowego budynku przedszkolnego)          | -    | 263 m <sup>2</sup>  | = 14,6 %  |
| - powierzchnia terenów utwardzonych                    | ok.~ | 35 m <sup>2</sup>   | = 1,9 %   |
| - pozostała powierzchnia biologicznie czynna           | ok.~ | 1200 m <sup>2</sup> | = 66,7 %  |
| - <u>powierzchnia do wyłączenia z produkcji rolnej</u> | -    | 0 m <sup>2</sup>    | = 0,0 %   |

## **5. Dane dodatkowe.**

- działka znajduje się poza terenami objętymi eksploatacją górnictwem.
- działka nie jest wpisana do rejestru zabytków
- nie przewiduje się powstania dodatkowych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji

**I N F O R M A C J A**  
**dot. BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA**

*Nazwa obiektu:* PUNKT PRZEDSZKOLNY

*Adres inwestycji:* KWIATKOWICE ul. Łódzka dz.73 gm. Wodzierady

*Inwestor:* GMINA WODZIERADY  
Wodzierady 24

*Projektant:* HENRYK KOPER  
„PROFFIS” 98-100 Łask Wola Łaska 1

Data opracowania: Listopad 2009r.

## **Zakres robót**

Projektowana inwestycja obejmuje przebudowę budynku biblioteki wiejskiej wraz z jego adaptacją na punkt przedszkolny.

## **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Działka zabudowana budynkiem biblioteki wiejskiej (podlegającemu przebudowie i adaptacji na punkt przedszkolny), budynkiem mieszkalnym i budynkami gospodarczymi, uzbrojona w energię elektryczną i wodę z istniejących sieci, odprowadzenie ścieków do szamba, ogrodzona z istniejącym wejściem i wjazdem.

## **Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Brak elementów zagospodarowania, których charakter mógłby stwarzać szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

Roboty wykonywane przy użyciu maszyn i urządzeń budowlanych

Roboty wykonywane przy przewodach i liniach elektroenergetycznych

## **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Każdy pracownik winien posiadać aktualne badania lekarskie oraz znać i przestrzegać ogólne warunki BHP.

Niedopuszczalne jest prowadzenie robót budowlanych, przez pracownika bez odpowiednich badań i szkoleń. Przed przystąpieniem do w/w robót pracownik winien przejść kurs o stosownym do przewidywanych zagrożeń programie szkolenia, przeprowadzony przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami.

## **Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie**

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie należy używać wyłącznie atestowany sprzęt, technicznie sprawny, sprawdzony pod względem prawidłowego działania oraz zgodnie z instrukcją obsługi podaną przez jego producenta. Plac budowy winien być ogrodzony i urządzony w taki sposób, aby nie stwarzać możliwości kolizji pomiędzy poszczególnymi rodzajami robót.

Należy przestrzegać ogólnych zasad BHP określonych w: rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z dnia 23 października 1997 r.) oraz innych przepisach pokrewnych, a w szczególności: rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401), rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z dnia 15 października 2001 r.) oraz rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. z dnia 10 kwietnia 1972 r.)

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU ARCHYTEKTONICZNO – BUDOWLANEGO**

**1. DANE OGÓLNE.**

**1.1. Przeznaczenie obiektu** - Punkt przedszkolny.

**1.2. Zestawienie powierzchni i kubatur.**

- powierzchnia zabudowy        - 263,3 m<sup>2</sup>
- powierzchnia całkowita       - 263,3 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa        - 200,7 m<sup>2</sup>  
    (w tym: przedszkola – 135,5 m<sup>2</sup>: inna – 65,2 m<sup>2</sup>)
- kubatura budynku              - 1053,7 m<sup>3</sup>

| PARTER - Pomieszczenia przedszkolne |                     |                       |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| NR                                  | NAZWA POMIESZCZENIA | POWIERZCHNIA          |
| 1.                                  | SALA ZABAW          | 62,64 m <sup>2</sup>  |
| 2.                                  | SZATNIA             | 18,05 m <sup>2</sup>  |
| 3.                                  | BIURO               | 11,10 m <sup>2</sup>  |
| 4.                                  | WIATROŁAP - HALL    | 9,10 m <sup>2</sup>   |
| 5.                                  | CATERING            | 5,82 m <sup>2</sup>   |
| 6.                                  | ZMYWALNIA           | 3,61 m <sup>2</sup>   |
| 7.                                  | UMYWALNIA           | 4,30 m <sup>3</sup>   |
| 8.                                  | W-C DZIECI          | 8,79 m <sup>4</sup>   |
| 9.                                  | MAGAZYN LEŻAKÓW     | 4,18 m <sup>5</sup>   |
| 10.                                 | W-C PERSONELU       | 3,29 m <sup>6</sup>   |
| 11.                                 | POM. PORZĄDKOWE     | 4,64 m <sup>2</sup>   |
| RAZEM =                             |                     | 135,52 m <sup>2</sup> |

| PARTER - Pomieszczenia inne /bez zmian/ |                       |                      |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| NR                                      | NAZWA POMIESZCZENIA   | POWIERZCHNIA         |
| 12.                                     | GABINET LEKARSKI      | 13,99 m <sup>2</sup> |
| 13.                                     | POCZEKALNIA           | 6,20 m <sup>2</sup>  |
| 14.                                     | W-C                   | 1,45 m <sup>2</sup>  |
| 15.                                     | KORYTARZ              | 9,71 m <sup>2</sup>  |
| 16.                                     | POM. GOSP.-MAGAZYNOWE | 6,11 m <sup>2</sup>  |
| 17.                                     | POM. GOSP.-MAGAZYNOWE | 5,04 m <sup>3</sup>  |
| 18.                                     | POM. GOSP.-MAGAZYNOWE | 5,12 m <sup>4</sup>  |
| 19.                                     | POM. GOSP.-MAGAZYNOWE | 5,12 m <sup>2</sup>  |
| 20.                                     | KOTŁOWNIA             | 12,48 m <sup>2</sup> |
| RAZEM =                                 |                       | 65,22 m <sup>2</sup> |

## **2. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE.**

Istniejący budynek biblioteki jest budynkiem jednokondygnacyjnym z poddaszem nieużytkowym na planie prostokąta, przekryty dachem dwuspadowym. Do budynku został dobudowany wiatrołap z dachem dwuspadowym oraz dwie dobudówki gospodarczo-magazynowe, przekryte dachami jednospadowymi. Główna część budynku i wiatrołap - murowana ze stropem drewnianym i dachem pokrytym blachą fałdową. Dobudówka pom. bibliotecznych – murowana ze stropodachem drewnianym krytym papą oraz dobudówka pom. gosp.-magazynowych – murowana ze stropodachem żelbetowym na bazie stropu „Teriva” krytym papą

## **3. DANE KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE.**

### ***CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA***

#### **– opis podstawowych elementów konstrukcyjnych istniejącego budynku**

FUNDAMENTY – brak danych.

ŚCIANY: zewnętrzne budynku głównego – warstwowe z cegły czerwonej pełnej gr. 25cm, pustki powietrznej i cegły czerwonej pełnej gr. 25cm, obustronnie otynkowane; zewnętrzne wiatrołapu i dobudówki pom. bibliotecznych – jednowarstwowe z cegły czerwonej pełnej gr. 25cm, obustronnie otynkowane; zewnętrzne pom. gosp.-magazynowych – jednowarstwowe z cegły białej wapienno-piaskowej gr. 25cm, obustronnie otynkowane

Ściany wewnętrzne – z materiałów j.w. o grubościach od 15 do 60cm

STROPY – wyłącznie w budynku głównym i wiatrołapie – na belkach drewnianych wysokości 20cm, obustronnie odeskowanych.

DACHY – nad budynkiem głównym i wiatrołapem – dwuspadowy dach drewniany płatwiowo-krokwiowy, kryty blachą fałdową; nad dobudówką pom. bibliotecznych - stropodach drewniany kryty papą asfaltową; pom. gosp.-magazynowych - stropodach żelbetowy na bazie stropu „Teriva”, kryty papą asfaltową.

#### **– opis stanu technicznego podstawowych elementów konstrukcyjnych budynku**

FUNDAMENTY – nie zaobserwowano pęknięć ścian fundamentowych, ani nierównomiernego osiadania budynku.

ŚCIANY zewnętrzne i wewnętrzne nośne, w dobrym stanie technicznym - bez widocznych spękań, wybrzuszeń oraz odchyleń od płaszczyzny pionowej.

STROPY – drewno bez oznak korozji biologicznej i ponadnormatywnych ugięć – w dobrym stanie technicznym.

DACH – więźba drewniana prawidłowo zaimpregnowana, brak oznak korozji biologicznej, pokrycie szczelne.

Żaden z w/w podstawowych elementów konstrukcyjnych istniejącego budynku nie wymaga wymiany lub naprawy poza bieżącą konserwacją. Elementy konstrukcyjne nie wykazują pęknięć, nadmiernych ugięć, wybrzuszeń lub wypaczeń od zadanej płaszczyzny mogących wskazywać na ich nadmierne zużycie, zły stan techniczny lub błędy wykonawcze.

Biorąc pod uwagę powyższe fakty należy stwierdzić, iż **budynek jest w dobrym stanie technicznym, a jego realizacja pod względem konstrukcyjnym pozwala na wykonanie projektowanej przebudowy wraz z adaptacją na cele dydaktyczno-wychowawcze (punkt przedszkolny).**



### **– opis niezbędnych prac rozbiórkowych**

Brak robót rozbiórkowych poza drobnymi robotami związanymi z przebudową i zmianą funkcji części pomieszczeń (zerwanie tynku i dolnego deskowania stropu budynku głównego oraz podsufitki stropodachu w dobudówce pom. bibliotecznych, rozbiórka ścianek działowych w pom. nr 8 oraz rozkucia i zamurowania otworów okiennych i drzwiowych).

### ***Uwaga!***

*Projektowana przebudowa i adaptacja nie ingeruje w istniejącą konstrukcję budynku i nie powoduje zmiany schematów statycznych oraz wielkości obciążeń żadnego z elementów konstrukcyjnych budynku. Zarówno gabaryty zewnętrzne budynku (długość, szerokość, wysokość, spadki połaci dachowych ... itd.) jak i elementy konstrukcyjne oraz istniejące materiały wbudowane w obiekt – pozostawia się bez zmian.*

*W stosunku do istniejącego budynku projekt ogranicza się do zewnętrznego i wewnętrznego docieplenia ścian, stropu i stropodachu, wewnętrznej przebudowy części pomieszczeń (wykonanie ścianek działowych, zamurowanie lub rozkucie nowych otworów pod projektowaną stolarkę) oraz przebudowę wewnętrznych instalacji wod.-kan., c.o., elektrycznej i oświetleniowej.*

## **CZĘŚĆ PROJEKTOWANA**

### ***Warunki gruntowe i kategoria geotechniczna obiektu***

Nie dotyczy – brak robót fundamentowych.

#### **3.1. Fundamenty**

Brak projektowanych fundamentów.

Istniejące ściany fundamentowe należy ocieplić styrodurem gr. 10cm na głębokość min. 60cm.

#### **3.2. Ściany**

Brak projektowanych ścian zewnętrznych.

Istniejące ściany zewnętrzne budynku głównego, wiatrołapu oraz dobudówki pom. bibliotecznych należy ocieplić styropianem samogasnącym gr. 12cm do uzyskania współczynników: odpowiednio dla ścian budynku głównego  $U=0,247 \text{ W/m}^2\text{K}$  oraz dla ścian wiatrołapu oraz dobudówki  $U=0,282 \text{ W/m}^2\text{K}$  tj. poniżej dopuszczalnej wartości normowej  $U_{\max}=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Projektowane ścianki działowe – z pustaków ceramicznych gr. 6 i 12cm lub z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym. W pomieszczeniach sanitariatów zaleca się wykonanie systemowych, płytowych ścianek działowych – np. firmy E.Łukasiak ([www.lukasiak.com.pl](http://www.lukasiak.com.pl)).

#### **3.3. Słupy**

Brak projektowanych słupów.

Istniejący słup podporowy podciagu w pom. nr 1 należy obłożyć wełną mineralną oraz płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi do klasy odporności ogniowej min. R30.

### 3.4. Stropy

Brak projektowanych stropów.

Należy skuć istniejący tynk oraz zerwać spodnie deskowanie stropu i istniejący strop budynku głównego ocieplić wełną mineralną gr. 20cm (między drewnianymi belkami stropowymi). Od spodu położyć paroizolację z folii PCV oraz obłożyć płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi na ruszcie drewnianym.

Ewentualnie można docieplenie stropu wykonać układając wełnę mineralną na wierzchnich deskach podłogowych oraz od spodu wykonać sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na ruszcie drewnianym.

### 3.5. Schody

Brak projektowanych schodów.

Na poddasze dostęp jedynie wyłazem stropowym po dostawianej drabinie.

### 3.6. Podciągi, nadproża i wieńce

Brak projektowanych podciągów i wieńcy.

Nadproża nad projektowanymi otworami drzwiowymi – prefabrykowane typu L-19 lub stalowe z dwuteownika I120.

### 3.7. Balkony i tarasy

Brak projektowanych balkonów i tarasów.

### 3.8. Wieżba dachowa i dach /stropodach/

Brak projektowanych elementów konstrukcyjnych wieżby oraz pokrycia dachu.

W dobudówce pom. bibliotecznych istniejący stropodach drewniany należy ocieplić analogicznie do docieplenia stropu w budynku głównym, tj. należy zdemontować istniejące podbicie z płyt drewnopochodnych, między krokwiami (krokwie nadbić) ułożyć wełnę mineralną gr. 20cm, od spodu położyć paroizolację z folii PCV oraz obłożyć płytami gipsowo-kartonowymi wodo i ognioodpornymi na ruszcie drewnianym.

### 3.9. Kominy

W celu prawidłowej wentylacji pomieszczeń należy wyciągnąć ponad kalenicę budynku dwa istniejące trzony kominowe (przy pom. nr 5) – zakończone przed połacią dachową. Ponadto z pomieszczenia sanitarnego nr 8 należy przez ścianę zewnętrzną wyprowadzić wentylację w postaci dwóch wywiewek Ø150.

### 3.10. Izolacje

- Przeciwwilgociowa pozioma ścian zewnętrznych oraz posadzek parteru – istniejąca (papa asfaltowa)
- Przeciwwilgociowa pionowa ścian zewnętrznych – powłoka bitumiczna */nie stosować powłok mogących reagować ze styropianem/*.
- Przeciwwilgociowa stropu i stropodachu – paroszczelna folia PCV (w poziomie podsufitki).
- Termiczna: ścian fundamentowych – 10cm styroduru  
ścian zewnętrznych – 12cm styropianu samogasnącego M-20.  
Stropu i stropodachu – 20cm wełny mineralnej.
- Akustyczna: zewnętrzna i wewnętrzna – j.w. (styropian i wełna min.)

### 3.11. Podłogi i posadzki

Podłogi – wg. warstw opisanych na rzucie i w przekroju, posadzki – istniejące.

### 3.12. Stolarka

Istniejąca stolarka okienna i drzwiowa podlega wymianie (poza dwoma oknami w pom. nr 1 oraz drzwiami wejściowymi które zostały wymienione wcześniej).

Projektowana stolarka okienna – okna indywidualne i typowe dwuszybowe z PCV o współczynniku  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Projektowana stolarka drzwiowa: zewnętrzna – indywidualna i typowa (drzwi jednodwuskrzydłowe, drewniane lub z PCV) o max. współczynniku  $U_{\text{max}}=2,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ , wewnętrzna – typowa drewniana.

*UWAGA! Wszystkie drzwi wewnętrzne (oprócz drzwi w sanitariatach dla dzieci) winny spełniać wymagania dot. szerokości min. 90cm w świetle ościeżnicy.*

### 3.13. Tynki

- wewnętrzne – istniejące i projektowane cem.-wap. kat. III, w pomieszczeniach sanitarnych i kuchennych płytki ceramiczne do wysokości min. 2,0m, w pom. magazynowych – lamperia olejna.
- zewnętrzne – tynk szlachetny cienkowarstwowy w „baranek” lub „kornik” np. systemu ATLAS-STOPTER

### 3.14. Wykończenie wewnętrzne

Podłogi i ściany – jak w pkt. 2.11 i 2.13 (wykładzina podłogowa, terakota, lastryko, płytki ściennie ceramiczne szkliwione, tynk cem.-wapienny) oraz sufity podwieszane gipsowo-kartonowe (poziome na ruszcie lub skośne zgodnie ze spadkiem dachu).

UWAGA ! – wszystkie elementy konstrukcyjne budynku muszą spełniać wymogi ochrony p.poż., w przeciwnym wypadku należy je dodatkowo obłożyć wełną mineralną oraz płytami gipsowymi ognioodpornymi zgodnie z opisem dot. zagadnień przeciwpożarowych, uzyskując wymaganą klasę odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych obiektu.

Wystrój wewnętrzny obiektu pozostawia się dekoratorowi wewnątrz współpracującemu z Inwestorem.

### 3.15. Obróbki blacharskie

Przy wymianie okien projektuje się nowe parapety: zewnętrzne z blachy w kolorze ciemnego brązu, wewnętrzne – drewniane, białe.

Pozostałe obróbki dachu oraz orynnowanie – istniejące.

### 3.16. Kolorystyka obiektu

Ściany zewnętrzne – tynk cienkowarstwowy w „baranek” lub „kornik” w stonowanych kolorach pastelowych /odcienie jasnego brązu lub żółci/.

Cokół – jak ściany nadziemne w kolorach ciemnego brązu lub brązu.

Dachy – istniejące pokrycie w kolorach ciemnobordowym i czarnym.

Rynny i rury spustowe – istniejące blaszane w kolorze ciemnobordowym.

Stolarka okienna – z PCV, biała.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna – drewniana lub z PCV, ciemnobrązowa.

Parapety zewnętrzne z blachy w kolorze ciemnobrązowym.

Zewnętrzne stopnie i podesty – kolory ciemnoszare wg. uznania.

### **3.17. Instalacje**

Budynek wyposażony zostanie w następujące instalacje:

- przyłącze wodociągowe - istniejące
- przyłącze kanalizacji sanitarnej - istniejące
- przyłącze energetyczne - istniejące
- projektowana przebudowa wewnętrznej instalacji ciepłej i zimnej wody do celów użytkowych
- projektowana przebudowa wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej
- projektowana przebudowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania
- projektowana przebudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej, oświetleniowej i odgromowej

*Opracował:*

# WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

## 1. Dane ogólne.

Projekt obejmuje przebudowę budynku biblioteki wiejskiej wraz z jego adaptacją na punkt przedszkolny.

Powierzchnia użytkowa budynku - 200,7 m<sup>2</sup>, w tym część przedszkolna – 135,5 m<sup>2</sup> oraz pozostałe pomieszczenia – 65,2 m<sup>2</sup>.

Budynek jednokondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym, wysokość budynku liczona od poziomu terenu do najwyższej kalenicy wynosi 6,50 m a więc jest to budynek niski (N).

## 2. Lokalizacja i dojazdy pożarowe.

Obiekt zlokalizowany jest na działce nr 73 przy ul. Łódzkiej w Kwiatkowicach. Dojazd pożarowy do obiektu zapewni istniejąca droga wojewódzka – ul. Łódzka oraz droga gminna o nawierzchni asfaltowej. Droga pożarowa nie jest wymagana.

## 3. Klasyfikacja pożarowa.

Zgodnie z projektem technologicznym - zakłada się iż w budynku będzie przebywać nie więcej niż 25 osób jednocześnie tj. około 20-cioro dzieci i 2-3 osoby personelu (pacjenci gabinetu lekarskiego przyjmowani będą poza godzinami otwarcia punktu przedszkolnego), tak więc obiekt w całości (pow. użytkowa 200,7 m<sup>2</sup>) kwalifikuje się do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.

Obciążenie ogniowe w całym budynku nie przekracza 500 MJ/m<sup>2</sup>.

## 4. Klasa odporności pożarowej budynku.

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla budynku niskiego kategorii zagrożenia ludzi ZL III jest klasa „C z dopuszczeniem obniżenia do klasy „D” (gdy strop nad pierwszą kondygnacją jest na wysokości nie większej niż 9,0m)”. W projekcie przyjęto, iż cały projektowany budynek wykonany będzie w klasie „D” co oznacza, że:

- główne elementy konstrukcyjne budynku: ściany nośne, słupy, podciąg i stropy powinny posiadać odporność ogniową co najmniej R30 lub REI30,
- ściany zewnętrzne - odporność EI30,
- ściany działowe, osłonowe oraz konstrukcja i przekrycie dachu – odporność ogniowa bez wymagań.

Wszystkie w/w elementy powinny być wykonane z materiałów nierozprzestrzeniających ognia.

Przebudowywany budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej.

Konstrukcję nośną stanowią ławy betonowe. Ściany murowane z elementów drobnowymiarowych – cegły czerwonej pełnej oraz wapienno-piaskowej. Ściany budynku głównego, wiatrołapu i dobudówki z pom. bibliotecznymi zostaną docieplone styropianem samogasnącym M-20 gr.12cm. Strop – jedynie w budynku głównym – drewniany od spodu otynkowany. Strop ten zostanie ocieplony wełną mineralną gr. 20cm i zostanie wykonany sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych. Główna część budynku wraz z wiatrołapem przekryta dachem dwuspadowym konstrukcji drewnianej krytym blachą falistą, dobudówka z pom. bibliotecznymi – jednospadowy stropodach drewniany kryty papą asfaltową (zostanie ocieplony i zabezpieczony przeciwpożarowo analogicznie jak strop w budynku głównym). Dobudówka gosp.-magazynowa przekryta jednospadowym stropodachem żelbetowym (na bazie stropu „Teriva”).

Istniejąca konstrukcja murowano-drewniana obiektu (ściany, stropy i stropodachy oraz dach) spełnia warunki wymaganej klasy „D” odporności pożarowej budynku.

UWAGA! Istniejący w pom. nr 1 podciąg i słup oraz strop drewniany należy obłożyć wełną mineralną oraz płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi uzyskując klasę odporności ogniowej min. R30 lub REI30.

## **5. Podział obiektu na strefy pożarowe.**

Dopuszczalna, maksymalna wielkość powierzchni strefy pożarowej dla budynku niskiego kategorii zagrożenia ludzi ZLIII wynosi  $8000 \text{ m}^2$ . Projektowany budynek o powierzchni  $200,7 \text{ m}^2$  stanowić będzie jedną strefę pożarową.

## **6. Warunki ewakuacji.**

Dopuszczalna długość przejść w budynku liczona od najdalej i najwyżej położonego miejsca do wyjścia na zewnątrz budynku nie przekroczy dopuszczalnej wielkości 40m. Łączna szerokość ewakuacyjnych drzwi zewnętrznych wynosi 4,50 m w tym z części przedszkolnej 2,40 m (przy wskaźniku 0,6 m na 100 osób) co pozwoli na właściwą ewakuację osób z obiektu.

## **7. Zabezpieczenia p.pożarowe**

W projektowanym obiekcie przewiduje się:

- wyłącznik p. pożarowy prądu
- instalację elektryczną, oświetleniową wewnątrz oraz odgromową
- wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy. Jedna jednostka sprzętu powinna przypadać na każde  $100 \text{ m}^2$  powierzchni.
- zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia wynosi  $10 \text{ dm}^3/\text{s}$  i winno być zapewnione z istniejącej sieci wodociągowej przebiegającej w ul. Łódzkiej (hydrant w odległości nie większej niż 75m od przedmiotowego obiektu).

## **Uwagi ogólne.**

- a) Drogi i wyjścia ewakuacyjne, lokalizacja hydrantów wewnętrznych, podręcznego sprzętu gaśniczego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu itp. powinny być oznaczone znakami zgodnie z PN - 92/N - 01256.
- b) Wszystkie urządzenia związane z ochroną przeciwpożarową muszą posiadać ważne atesty (aprobaty techniczne) upoważnionych instytucji.
- c) W projektach aranżacji wewnątrz elementy wystroju wewnątrz muszą być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych a produkty rozkładu termicznego nie mogą być bardzo toksyczne lub silnie dymiące. Sufity podwieszone muszą być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

## OPIS FUNKCJI I TECHNOLOGII OBIEKTU

### Opis inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącego budynku biblioteki wiejskiej wraz z jego adaptacją na jednooddziałowy punkt przedszkolny. Obecnie w budynku można wyróżnić kilka funkcji. Przebudową i adaptacją zostaną objęte pomieszczenia zajmowane na bibliotekę. Pozostałe pomieszczenia – gabinetu lekarskiego, części gospodarczo-magazynowej z kotłownią oraz poddasze nieużytkowe pozostaną bez zmian.

Zakładana ilość osób mogących jednocześnie przebywać w budynku to:

dzieci – 20 osób (max. 23)

personel – 2-3 osoby

**Razem – do 25 osób**

Planowany okres przebywania dzieci w przedszkolu – około 10 godzin tj. od godziny 6<sup>00</sup> do godziny 16<sup>00</sup>.

Dodatkowo zakłada się przebywanie około 5-ciu pacjentów prywatnego gabinetu lekarskiego – jednakże poza godzinami pracy punktu przedszkolnego.

### Ustalenia ogólne

W budynku wyróżnia się funkcje:

- dydaktyczno-wychowawczą: sala zabaw
- kuchenną: catering, wydawanie posiłków, zwrot naczyń, zmywanie ...
- socjalną: biuro, szatnia
- sanitarną: węzeł sanitarny dla dzieci (umywalnia oraz w-c z natryskiem), osobny węzeł sanitarny dla personelu (w-c z umywalką), pom. porządkowe
- magazynową: magazyn leżaków

Ponadto nie będące przedmiotem niniejszego opracowania

- ochrony zdrowia: prywatny gabinet lekarski wraz z poczekalnią
- gospodarczo-techniczną: kotłownia i pomieszczenia gosp.-magazynowe

### Wymogi dla poszczególnych pomieszczeń

#### Sala zabaw

Ze względu na istniejącą powierzchnię użytkową pomieszczenia – przeznaczona na pobyt max. 23-ch dzieci. Istniejąca wysokość pomieszczenia  $H=2,80\text{ m} > H_{\min}=2,50\text{ m}$ . Ponadto - nie stawia się szczególnych wymagań, poza zapewnieniem wymogów określonych w rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r. Nr 75, poz.690) dot. w szczególności: izolacyjności cieplej przegród budowlanych, odpowiedniego oświetlenia i nasłonecznienia oraz wentylacji.

#### Pomieszczenia kuchenne: catering i zmywalnia

W obiekcie nie przewiduje się możliwości przygotowywania posiłków dla dzieci. Posiłki przywożone będą przez zewnętrzną firmę cateringową w termosach oraz bezzwrotnych opakowaniach jednorazowych. Jednakże przewidziano możliwość przygotowania ciepłych napojów np. herbaty na kuchni elektrycznej oraz konsumpcji posiłków na zastawie wielokrotnego użytku. Z tego względu pomieszczenie cateringu należy wyposażać w szafki i blaty, kuchnię elektryczną nim. dwupalnikową, szafę przelotową do zmywalni oraz umywalkę. Pomieszczenie zmywalni należy wyposażać w szafki i blaty, zmywarkę posiadającą opcje wyparzania i suszenia /nie dopuszcza się stosowania domowych zmywarek do mycia naczyń ze względu na obniżoną temperaturę wody podczas mycia/ oraz zlewozmywak dwukomorowy. W pomieszczeniach mokrych należy wykonać w posadzce zasyfonowane kratki ściekowe. Wszystkie pomieszczenia wyposażać w stałą wentylację grawitacyjną.

#### Pomieszczenia socjalne

Szatnie i biuro dla personelu – bez wymagań. Należy zapewnić odpowiednią ilość szafek ubraniowych w stosunku do liczby dzieci.

#### Pomieszczenia higieniczno-sanitarne

Zaprojektowano odrębne pomieszczenia higieniczno-sanitarne przeznaczone dla dzieci oraz węzeł sanitarny wyłącznie dla personelu. Pomieszczenia wyposażać w białą armaturę stosownie do potrzeb (1 miska ustępowa i 1 umywalka na nie więcej niż 15 dzieci). W posadzce wykonać zasyfonowane kratki ściekowe. Do pomieszczenia umywalni zastosować drzwi przeszklone szkłem bezpiecznym, natomiast w pomieszczeniu w-c drzwi podwójne ze zamykania.

#### Magazyn leżaków

Bez wymagań.

#### Pomieszczenia techniczne i gospodarcze

W dobudowanej części budynku, w odrębnym pomieszczeniu dostępnym wyłącznie z zewnątrz znajduje się kotłownia węglowa oraz dodatkowe pomieszczenia gospodarczo-magazynowe.

Pomieszczenia – bez wymagań.

### **Wymogi budowlane**

#### Posadzki

Zaplecza oraz sanitariatów powinny być łatwo zmywalne, gładkie /ale nie śliskie/, nienasiąkliwe i trudnościaralne. Do wpustów kanalizacyjnych wykonać spadki 1-1,5% We wszystkich pomieszczeniach zastosowano istniejącą posadzkę z lastryka, bądź płytki podłogowe typu „terakota”.

#### Ściany

W pomieszczeniach kuchennych, magazynowych i sanitarnych – ściany do wysokości min. 2,0m gładkie, łatwo zmywalne, pokryte materiałem nienasiąkliwym, nietoksycznym i odpornym na działanie wilgoci. Zastosowano płytki ceramiczne szkliwione, bądź lamperię olejną.



## Drzwi

Drzwi powinny być szczelne i mieć gładką powierzchnię dostosowaną do zmywania wodą. Do umywalni od wysokości +0,90m drzwi przeszklone (szkło bezpieczne).

## Instalacje

W budynku zaprojektowano następujące typy instalacji:

wodociągową ciepłej i zimnej wody

sanitarną – ścieki bytowe

ogrzewania – z istniejącej kotłowni węglowej

wentylacji grawitacyjnej

elektryczną

oświetlenia wnętrz

piorunochronną

Instalacje wykonać według opracowań branżowych.

Ponadto lokal, w którym mają być prowadzone zajęcia w ramach punktu przedszkolnego, musi spełniać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 27 maja 2009 r. w sprawie rodzajów innych form wychowania przedszkolnego, warunków tworzenia i organizowania tych form oraz sposobu ich działania (Dz.U. nr 83 poz.693 z 2009r.) następujące warunki:

- 1) będzie przeznaczony dla nie więcej niż 25 dzieci;
- 2) znajduje się na parterze budynku wykonanego z elementów co najmniej nierozprzestrzeniających ognia;
- 3) posiada co najmniej dwa wyjścia na zewnątrz, przy czym jednym z nich są drzwi wyjściowe z lokalu, a drugim inne drzwi lub okno umożliwiające bezpośrednie wyjście na przestrzeń otwartą;
- 4) został wyposażony w:
  - a) co najmniej trudnozapalne wykładziny podłogowe i inne stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrz,
  - b) gaśnicę proszkową ABC o zawartości co najmniej 4 kg środka gaśniczego.
- 5) powierzchnia pomieszczenia przeznaczonego na zbiorowy pobyt od 3 do 5 dzieci wynosi co najmniej 16 m<sup>2</sup>; w przypadku liczby dzieci większej niż 5, powierzchnia ulega odpowiedniemu zwiększeniu na każde kolejne dziecko, z tym że:
  - a) powierzchnia przypadająca na każde kolejne dziecko powinna wynosić co najmniej 2 m<sup>2</sup>, jeżeli czas pobytu dziecka nie przekracza 5 godzin dziennie,
  - b) powierzchnia przypadająca na każde kolejne dziecko powinna wynosić co najmniej 2,5 m<sup>2</sup>, jeżeli czas pobytu dziecka przekracza 5 godzin dziennie lub jest zapewniane leżakowanie;
- 6) wysokość pomieszczeń przeznaczonych na pobyt dzieci wynosi co najmniej 2,5m;
- 7) jest zapewnione utrzymanie czystości i porządku w lokalu, pomieszczenia są utrzymywane w odpowiednim stanie, są przeprowadzane ich okresowe remonty i konserwacje;
- 8) podłoga oraz ściany pomieszczeń higieniczno-sanitarnych są wykonane tak, aby było możliwe łatwe utrzymanie czystości w tych pomieszczeniach; ściany pomieszczeń do wysokości co najmniej 2 m powinny być pokryte materiałami zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci oraz materiałami nietoksycznymi i odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych;

- 9) w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt dzieci, na grzejnikach centralnego ogrzewania są umieszczone osłony ochraniające przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym;
- 10) w pomieszczeniach jest zapewniona temperatura co najmniej 20 °C;
- 11) jest zapewniony dostęp do miski ustępowej oraz urządzeń sanitarnych z ciepłą bieżącą wodą, takich jak: umywalka, brodzik z natryskiem lub inne urządzenie do utrzymania higieny osobistej dzieci, z tym że:
  - a) jest zapewniona 1 miska ustępowa i 1 umywalka na nie więcej niż 15 dzieci,
  - b) w urządzeniach sanitarnych jest zapewniona centralna regulacja mieszania ciepłej wody,
  - c) temperatura ciepłej wody doprowadzonej do urządzeń sanitarnych powinna wynosić od 35 do 40 °C,
  - d) dopuszcza się możliwość korzystania przez osoby wykonujące pracę w punkcie lub zespole z urządzeń sanitarnych przewidzianych dla dzieci;
- 12) jest zapewnione miejsce do przechowywania sprzętu i środków utrzymania czystości, zabezpieczone przed dostępem dzieci;
- 13) jest zapewnione miejsce do przechowywania odzieży wierzchniej;
- 14) jest zapewniona możliwość leżakowania, jeżeli czas pobytu dziecka przekracza 5 godzin dziennie;
- 15) pościel i leżaki są wyraźnie oznakowane w sposób umożliwiający identyfikację dziecka, które z nich korzysta, oraz odpowiednio przechowywane;
- 16) meble są dostosowane do wymagań ergonomii;
- 17) wyposażenie posiada atesty lub certyfikaty;
- 18) zabawki spełniają wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz posiadają oznakowanie CE;
- 19) jest zapewniona możliwość otwierania w pomieszczeniu co najmniej 50 % powierzchni okien przy stosowaniu wentylacji grawitacyjnej;
- 20) w pomieszczeniach jest zapewnione oświetlenie o parametrach zgodnych z Polską Normą;
- 21) apteczki w lokalu są wyposażone w podstawowe środki opatrunkowe.

1. SALA ZABAW ~~/biblioteka/~~  
62,64 Wykładzina dywanowa

2. SZATNIA ~~/biblioteka/~~  
18,05 Wykładzina PCV

3. BIURO ~~/biblioteka/~~  
11,10 Wykładzina PCV

4. W-ŁAP - HALL /istn./  
9,10 Lastryko

5. CATERING ~~/zba.pamięci/~~  
5,82 Lastryko

6. ZMYWALNIA ~~/pom. biurowe/~~  
3,61 Lastryko

7. UMYWALNIA /istn./  
4,30 Terakota

8. W-C /istn./  
8,79 Terakota

9. MAG. LEŻAKÓW ~~/pom.gosp/~~  
4,18 Wykładzina PCV

10. W-C personelu ~~/biuro/~~  
3,29 Terakota

11. POM. PORZĄDKOWE /istn./  
4,64 Lastryko

12. GABINET LEK. /bez zmian/  
13,99 Lastryko

13. POCZEKALNIA /bez zmian/  
6,20 Lastryko

14. W-C /bez zmian/  
1,45 Lastryko

15. KORYTARZ /bez zmian/  
9,71 Lastryko

16. GOSP.-MAGAZ. /bez zmian/  
6,11 Lastryko

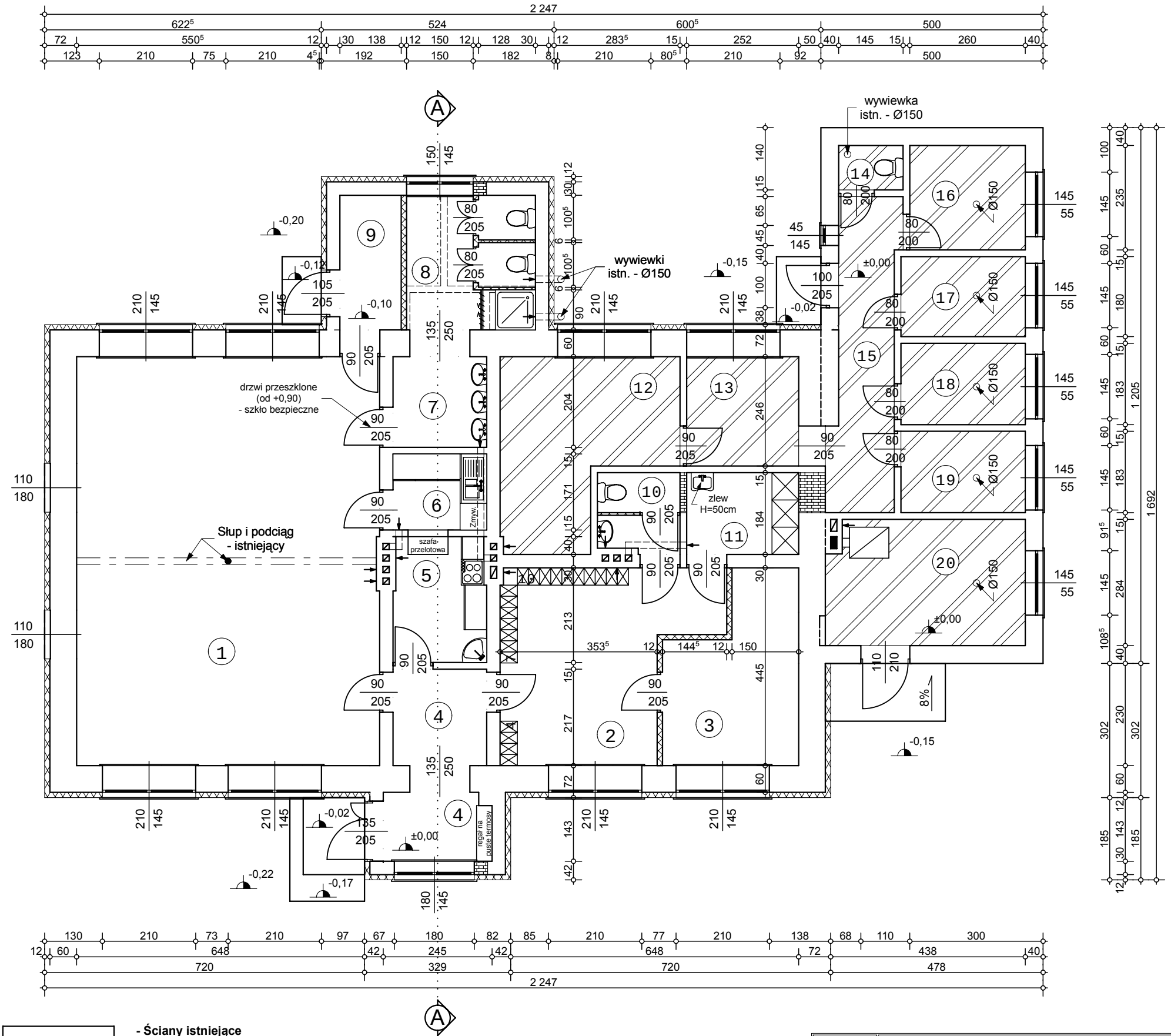
17. GOSP.-MAGAZ. /bez zmian/  
5,04 Lastryko

18. GOSP.-MAGAZ. /bez zmian/  
5,12 Lastryko

19. GOSP.-MAGAZ. /bez zmian/  
5,12 Lastryko

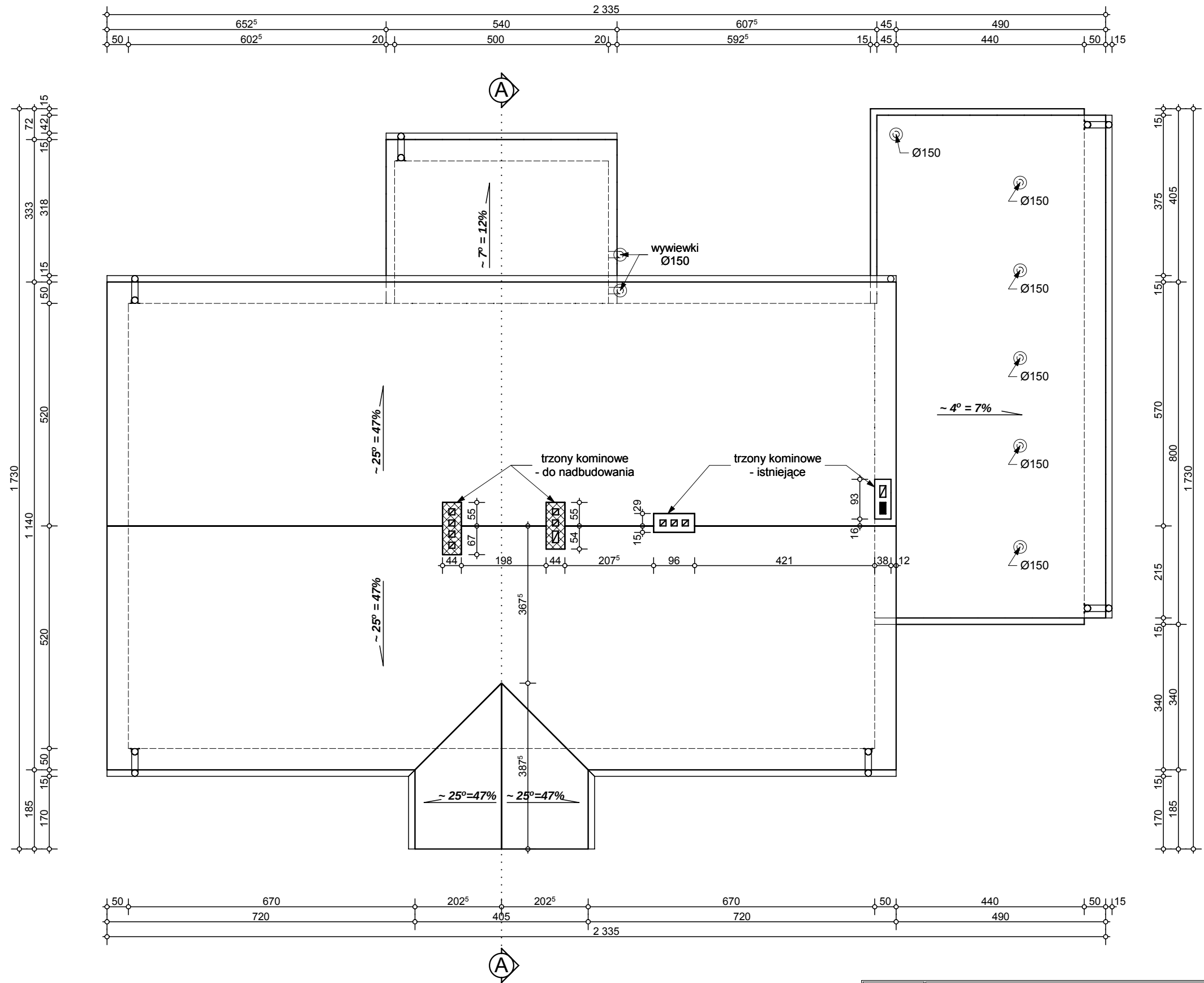
20. KOTŁOWNIA /bez zmian/  
12,48 Lastryko

POMIESZCZENIA WYLĄCZONE Z PRZEBUDOWY I ADAPTACJI

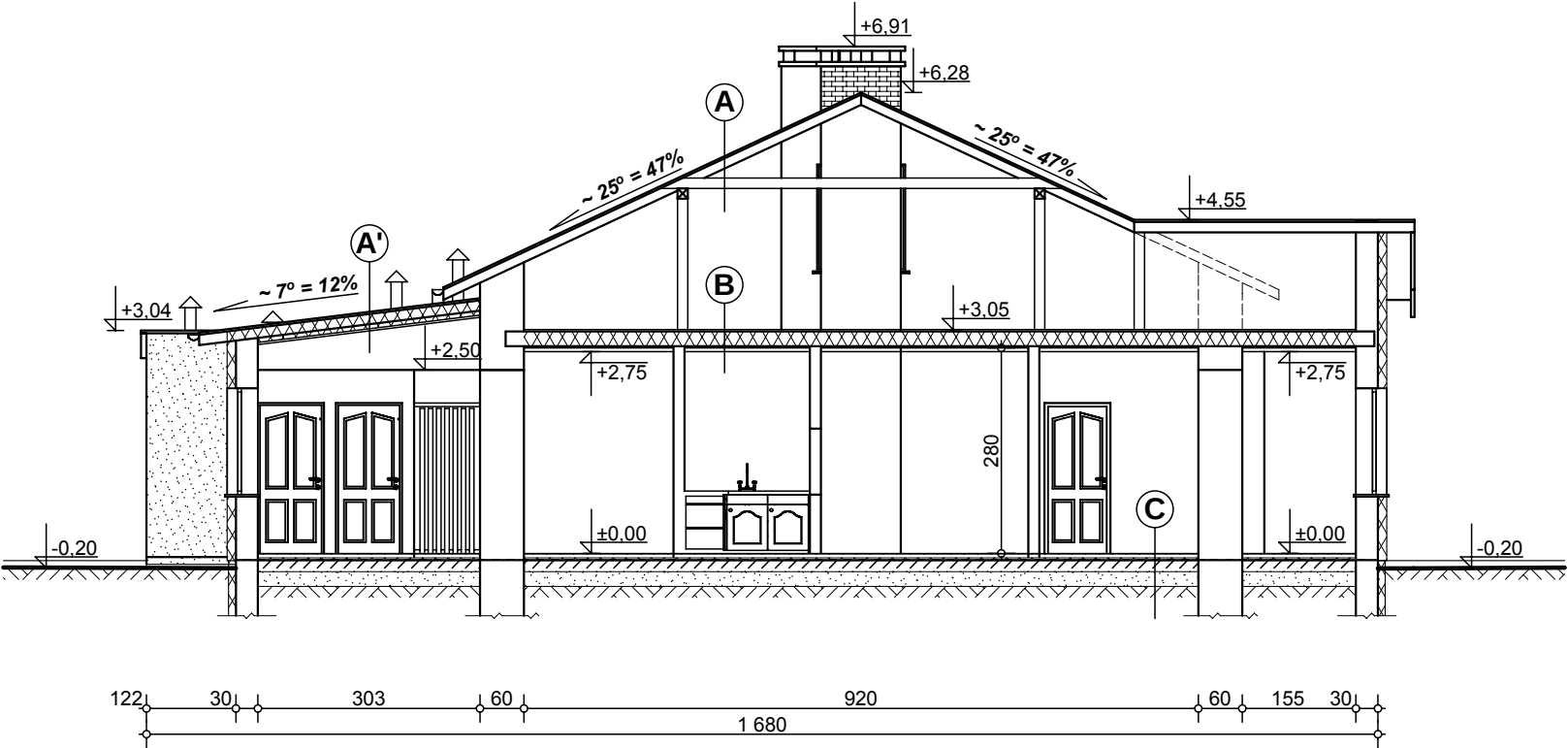


- Ściany istniejące
- Ściany istniejące (do docieplenia)
- Otwory do zamurowania
- Otwory do wykucia
- Ścianki działowe /projektowane/
- Ściany istniejące /do wyburzenia/
- Pomieszczenia bez Zmiany Sposobu Użytkowania

|                                                                            |  |                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|--|
|                                                                            |  | WOLA ŁASKA 1 tel. (0-43) 675-32-08 |  |
| <b>GINNY PUNKT PRZEDSZKOLNY</b><br><b>KWIATKOWICE dz.73 gm. Wodzierady</b> |  |                                    |  |
| <b>RZUT PRZYZIEMIA</b>                                                     |  |                                    |  |
| PROJEKTANT<br><b>HENRYK KOPER</b>                                          |  | Skala<br><b>1:100</b>              |  |
| SPRAWDZAJĄCY<br><b>MIECZYSLAW WIKTOROWSKI</b>                              |  | Nr rys.<br><b>1.</b>               |  |
| Upr. bud. nr 16/76/84                                                      |  | Data<br><b>XI. 2009</b>            |  |



|                                                                                       |                                                                       |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | <b>PROFFIS</b> WOLA ŁASKA 1 tel. (0-43) 675-32-08                     |                      |
|                                                                                       | <b>GMINNY PUNKT PRZEDSZKOLNY<br/>KWIATKOWICE dz.73 gm. Wodzierady</b> |                      |
| <b>RZUT DACHU</b>                                                                     |                                                                       |                      |
| PROJEKTANT<br><b>HENRYK KOPER</b>                                                     | Upr. bud. nr 16/76/84                                                 | Skala <b>1:100</b>   |
| SPRAWDZAJĄCY<br><b>MIECZYŚLAW WIKTOROWSKI</b>                                         | Upr. bud. nr 379/83                                                   | Nr rys. <b>2.</b>    |
|                                                                                       |                                                                       | Data <b>XI. 2009</b> |



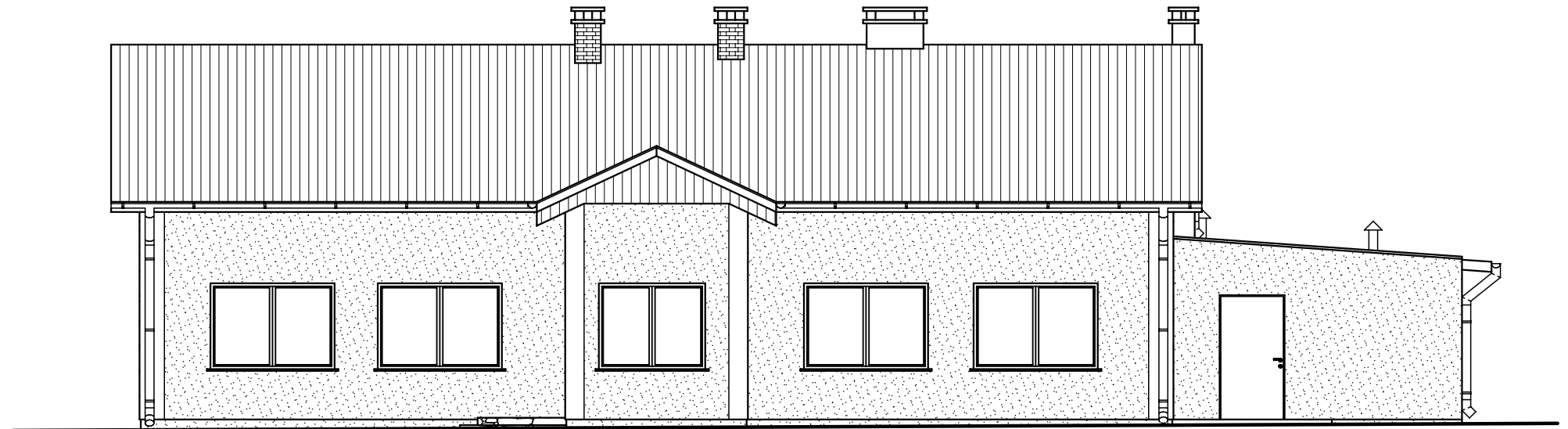
|                  |
|------------------|
| <b>A</b>         |
| PAPA ASFALTOWA   |
| DESKOWAMIE PEŁNE |
| KROKWIE          |
| PODBITKA         |

|                          |
|--------------------------|
| <b>A'</b>                |
| PAPA ASFALTOWA           |
| DESKOWAMIE PEŁNE         |
| KROKWIE                  |
| WEŁNA MINERALNA 20cm     |
| FOLIA PCV (paroszczelna) |
| PŁYTY G-K (ogniodoporne) |

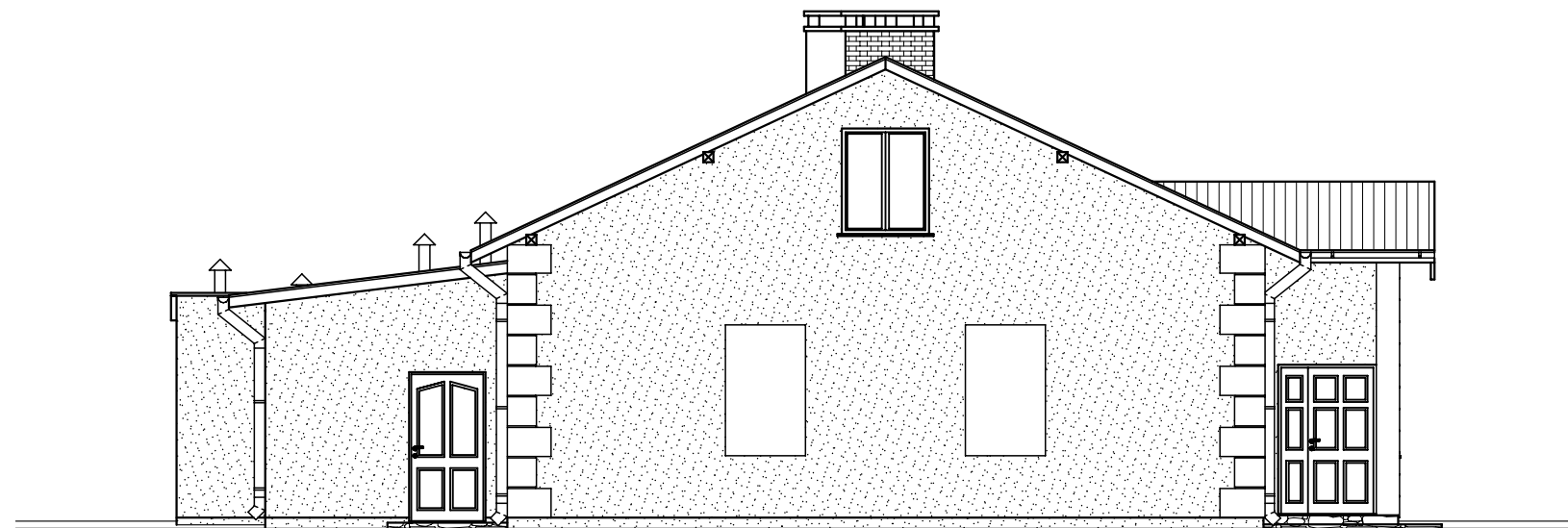
|                          |
|--------------------------|
| <b>B</b>                 |
| DESKI PODŁOGOWE          |
| STROP - BELKI DREWNIANE  |
| WEŁNA MINERALNA 20cm     |
| FOLIA PCV (paroszczelna) |
| PŁYTY G-K (ogniodoporne) |

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>C</b>                         |
| PODŁOGI:                         |
| (wykładzina, terakota, lastryko) |
| POSADZKA - SZLICHTA CEMENT.      |
| PŁYTA PILŚNIOWA                  |
| IZOLACJA - PAPA                  |
| GRUZOBETON                       |
| PODSYPKA PIASKOWA                |
| GRUNT RODZIMY                    |

|                                               |                                                                             |                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                               | <b>PROFFIS</b> WOLA ŁASKA 1 tel. (0-43) 675-32-08                           |                         |
|                                               | <b>GMINNY PUNKT PRZEDSZKOLNY</b><br><b>KWIATKOWICE dz.73 gm. Wodzierady</b> |                         |
|                                               | <b>PRZEKRÓJ A-A</b>                                                         |                         |
| PROJEKTANT<br><b>HENRYK KOPER</b>             | Upr. bud. nr 16/76/84                                                       | Skala<br><b>1:100</b>   |
| SPRAWDZAJĄCY<br><b>MIECZYŚŁAW WIKTOROWSKI</b> | Upr. bud. nr 379/83                                                         | Nr rys.<br><b>3.</b>    |
|                                               |                                                                             | Data<br><b>XI. 2009</b> |

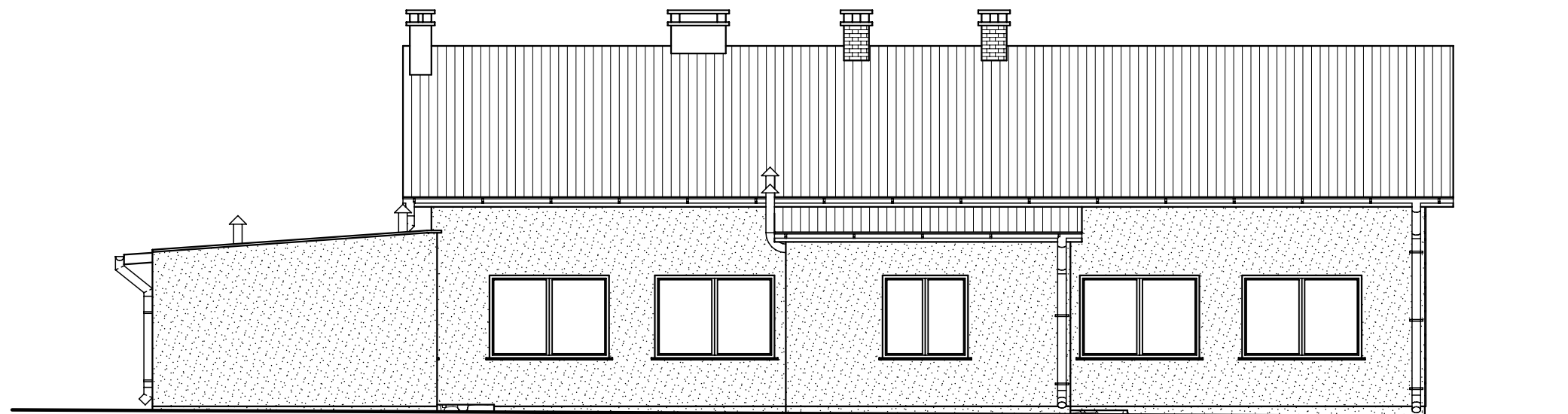


***ELEWACJA POŁUDNIOWA***

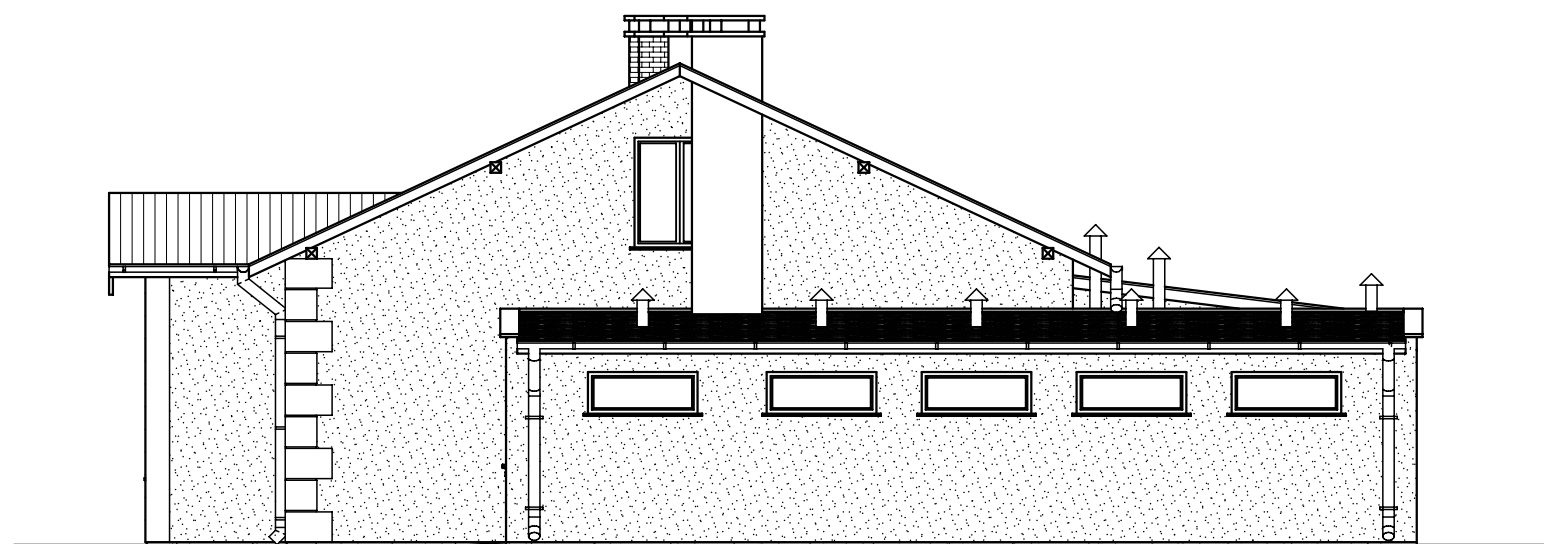


***ELEWACJA ZACHODNIA***

|                                                                                       |                                                                             |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | <b>PROFFIS</b> WOLA ŁASKA 1 tel. (0-43) 675-32-08                           |                      |
|                                                                                       | <b>GMINNY PUNKT PRZEDSZKOLNY</b><br><b>KWIATKOWICE dz.73 gm. Wodzierady</b> |                      |
|                                                                                       | <b>ELEWACJE - I</b>                                                         |                      |
| PROJEKTANT<br><b>HENRYK KOPER</b>                                                     | Upr. bud. nr 16/76/84                                                       | Skala <b>1:100</b>   |
| SPRAWDZAJĄCY<br><b>MIECZYŚŁAW WIKTOROWSKI</b>                                         | Upr. bud. nr 379/83                                                         | Nr rys. <b>4.</b>    |
|                                                                                       |                                                                             | Data <b>XI. 2009</b> |



***ELEWACJA PÓŁNOCNA***

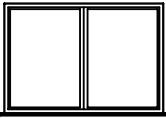
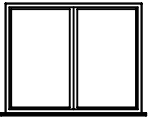
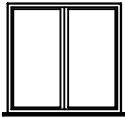
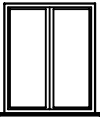


***ELEWACJA WSCHODNIA***

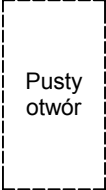
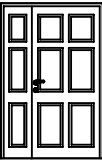
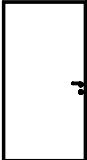
|                                                                                       |                                                                       |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | <b>PROFFIS</b> WOLA ŁASKA 1 tel. (0-43) 675-32-08                     |                      |
|                                                                                       | <b>GMINNY PUNKT PRZEDSZKOLNY<br/>KWIATKOWICE dz.73 gm. Wodzierady</b> |                      |
| <b>ELEWACJE - II</b>                                                                  |                                                                       |                      |
| PROJEKTANT<br><b>HENRYK KOPER</b>                                                     | Upr. bud. nr 16/76/84                                                 | Skala <b>1:100</b>   |
| SPRAWDZAJĄCY<br><b>MIECZYŚŁAW WIKTOROWSKI</b>                                         | Upr. bud. nr 379/83                                                   | Nr rys. <b>5.</b>    |
|                                                                                       |                                                                       | Data <b>XI. 2009</b> |



ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

|             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Schemat     |  |  |  |  |  |  |  |
| Wymiary     | 110x180                                                                             | 210x145                                                                             | 180x145                                                                             | 150x145                                                                             | 145x55                                                                              | 45x145                                                                              | 120x145                                                                             |
| Kondygnacja | Parter                                                                              | Parter                                                                              | Parter                                                                              | Parter                                                                              | Parter                                                                              | Parter                                                                              | Poddasze                                                                            |
| Ilość       | 2                                                                                   | 8                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 5                                                                                   | 1                                                                                   | 2                                                                                   |

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

|             |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Schemat     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wymiary     | 135x250                                                                              | 135x205                                                                               | 110x210                                                                               | 105x205                                                                               | 100x205                                                                               | 90x205                                                                                | 80x205                                                                                | 80x205                                                                                |
| Orientacja  | ---                                                                                  | P                                                                                     | L                                                                                     | P                                                                                     | L                                                                                     | L   P                                                                                 | L                                                                                     | L   P                                                                                 |
| Kondygnacja | Parter                                                                               | Parter                                                                                | Parter                                                                                | Parter                                                                                | Parter                                                                                | Parter                                                                                | Parter                                                                                | Parter                                                                                |
| Ilość       | 2                                                                                    | 1                                                                                     | 1                                                                                     | 1                                                                                     | 1                                                                                     | 2   8                                                                                 | 2                                                                                     | 4   1                                                                                 |