

Nazwa elementu projektu  
budowlanego

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia  
budowlanego

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, REMONT, ADAPTACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W KASZOWIE NA POMIESZCZENIA BIUROWE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W TYM OSÓB STARSZYCH ORAZ PRZYSTOSOWANIE KONDYGNACJI PODZIEMNEJ DO PEŁNIENIA FUNKCJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W ZAKRESIE BUDOWY WIATY NA ODPADY, REMONTU DOJŚĆ, DOJAZDU I PARKINGU. ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO I SCHODÓW NA DZIAŁCE NR 619 W MIEJSCOWOŚCI KASZÓW, GMINA LISZKI.

Adres obiektu budowlanego

32 - 060 KASZÓW

Kategoria obiektu  
budowlanego

XII, VIII, XXII

Nazwa jednostki  
ewidencyjnej

LISZKI [120607\_2]

Nazwa i numer obrębu  
ewidencyjnego

0006 KASZÓW

Numery działek ewidencyjnych,  
na których obiekt jest usytuowany

619

Imię i nazwisko lub nazwa  
inwestora  
oraz jego adres

**GMINA LISZKI**  
ul. Mały Rynek 2, 32-060 Liszki

Imię, nazwisko, specjalność,  
numer posiadanych uprawnień  
budowlanych,  
zakres opracowania

Projektant:  
mgr inż. arch. **Katarzyna Czerny-Suwała**  
nr upr. MPOIA/077/2011  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
zakres opracowania: architektura i zagospodarowanie terenu

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

- I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**PROJEKT ARCHITEKTONICZO-BUDOWLANY**  
OPIS TECHNICZNY  
CZĘŚĆ RYSUNKOWA
- II. PROJEKT KONSTRUKCJI**  
OPIS TECHNICZNY  
CZĘŚĆ RYSUNKOWA
- III. PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH I HVAC**  
OPIS TECHNICZNY  
CZĘŚĆ RYSUNKOWA
- IV. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH**  
OPIS TECHNICZNY  
CZĘŚĆ RYSUNKOWA
- V. PROJEKT DRÓG I UKSZTAŁTOWANIA TERENU**  
OPIS TECHNICZNY  
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

## SPIS TREŚCI

### CZĘŚĆ OPISOWA

|    |                                                                                     |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | 4  |
| 2. | UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO                  | 4  |
| 3. | CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO                                     | 4  |
| 4. | OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT                                                           | 5  |
| 5. | ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE                                               | 12 |
| 6. | ZESTAWIENIA PRZEGRÓD BUDOWLANYCH                                                    | 34 |
| 7. | DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ                                    | 36 |
| 8. | UWAGI KOŃCOWE                                                                       | 42 |

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest:

- rozbudowa, przebudowa, remont, adaptacja oraz zmiana sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Kaszowie na pomieszczenia biurowe wraz z dostosowaniem obiektu do potrzeb osób z niepełnosprawnościami, w tym osób starszych oraz przystosowanie kondygnacji podziemnej do pełnienia funkcji miejsca doraźnego schronienia;
- zagospodarowanie terenu w zakresie: wiaty na odpady, remontu dojść, schodów i parkingu,
- rozbiórka budynku gospodarczego i schodów.

Wyżej wymienione obiekty zaliczono do następujących kategorii obiektów budowlanych:

- XII – budynki administracji publicznej;
- VIII – inne budowle: wiaty na odpady;
- XXII – parkingi.

### 2. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna budynku zostały zachowane. Rozbudowa obiektu ogranicza się do dobudowy parterowego wiatrołapu od strony północnej.

Nowoprojektowane otwory okienne w części budynku ukształtowano w nawiązaniu do podziałów, proporcji oraz charakteru okien występujących w najstarszej części obiektu z zachowaniem spójności kompozycyjnej elewacji.

### 3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zestawienie powierzchni, kubatura

Budynek A:

Powierzchnia użytkowa parteru: 206,38 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa piętra: 194,48 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa poddasza: 171,13 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: **571,99 m<sup>2</sup>**

Powierzchnia całkowita: **1100,89 m<sup>2</sup>**

Powierzchnia zabudowy: 375,17 m<sup>2</sup>

Kubatura: 3600,0 m<sup>3</sup>

Budynek B:

Powierzchnia użytkowa parteru: **66,29 m<sup>2</sup>**

Powierzchnia całkowita: **96,97 m<sup>2</sup>**

Powierzchnia zabudowy: **96,97 m<sup>2</sup>**

Kubatura: 450,0 m<sup>3</sup>

Wysokość, długość, szerokość, średnica, liczba kondygnacji oraz inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Wymiary budynku A:

- wysokość do kalenicy dachu: bez zmian
- długość: 21,27 m,
- szerokość: bez zmian

Wymiary budynku B:

- wysokość do kalenicy dachu: bez zmian
- długość: 13,79 m,
- szerokość: 8,18 m.

#### 4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy teren oznakować zgodnie z wymogami BHP oraz zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

##### A. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE:

1. Prace rozbiórkowe i demontażowe na terenie zewnętrznym
  - Rozbiórka budynku gospodarczego;
  - Rozebranie schodów zewnętrznych od północnej i południowej strony;
  - Rozebranie schodów i zadaszenia wejścia głównego od strony wschodniej;
  - Rozebranie balkonu z obudową i zadaszeniem;
  - Demontaż zewnętrznych opraw oświetleniowych na elewacjach;
  - Demontaż obróbki blacharskiej oraz podbitki, instalacji odgromowej, rynien i rur spustowych;
  - Demontaż istniejącego pokrycia dachu budynku świetlicy;
  - Demontaż przęseł ogrodzeniowych oraz bramy;
  - Demontaż piłkochwyłów i koszy do koszykówki;
  - Rozebranie fragmentu murków oraz schodów i furtki przy parkingu od strony wschodniej;
  - Ściągnięcie asfaltu i kostki brukowej, krawężników oraz warstw podbudowy chodników, opasek i parkingu;
  - Wycinka krzewów, wykarczowanie korzeni;
  - Ściągnięcie warstw humusu;
  - Demontaż ogrodzenia i urządzeń zabawowych oraz wystającej obudowy studni;
2. Prace rozbiórkowe i demontażowe wewnątrz budynku
  - Rozebranie schodów wewnętrznych do piwnicy oraz klatki schodowej;
  - Rozebranie posadzki piwnicy;
  - Demontaż nieczynnej instalacji;
  - Demontaż kotłowni;
  - Podkucia i przebicie na parterze oraz piętrze;
  - Demontaż ścianek działowych oraz ceramiki i armatury sanitarnej;
  - Demontaż istniejących opraw oświetleniowych;
  - Demontaże stolarki okiennej oraz krat pomieszczeń parteru i piwnicy;

##### B. ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE:

1. Zagospodarowanie terenu
  - Wykonanie betonowych murków oporowych oraz schodów terenowych wzdłuż dojścia od strony wschodniej;
  - Wykonanie betonowych schodów zewnętrznych od strony wschodniej (prowadzących do wejścia głównego) wraz z montażem balustrady i zadaszenia nad drzwiami;
  - Wykonanie nowego wiatrołapu do budynku głównego od strony północnej;
  - Wykonanie schodów zewnętrznych oraz podjazdu dla osób niepełnosprawnych/ciągu pieszego przed głównym wejściem do budynku świetlicy;
  - Wykonanie nawierzchni utwardzonych dojazdu, miejsc postojowych, dojeżdż i opasek przy budynkach;
  - Montaż ażurowej wiaty na odpady oraz obiektów małej architektury: ławka, kosz na śmieci i stojak rowerowy;
  - Wyrównanie i wyprofilowanie terenów przeznaczonych pod trawniki oraz wysiew mieszanek traw odpowiedniej do warunków siedliskowych.
2. Izolacja termiczna i przeciwwilgociowa fundamentów budynku A
  - Prace przygotowawcze i ziemne:
    - Ręczne/mechaniczne odkopanie fundamentów do poziomu łąw (głębokość ok. 2,5 m poniżej poziomu terenu);

- Uzupełnienie ubytków oraz wyrównanie powierzchni ścian i fundamentów pod montaż płyt XPS;
- Hydroizolacja:
  - Wykonanie pionowej hydroizolacji typu ciężkiego na pełnej wysokości ścian piwnic (od ław fundamentowych do poziomu terenu);
  - Wykonanie poziomej hydroizolacji ścian piwnicy;
- Termoizolacja i drenaż:
  - Montaż termoizolacji z płyt polistyrenu ekstrudowanego (XPS) o gr. 10 cm do głębokości 150 cm poniżej poziomu terenu, z zabezpieczeniem folią kubełkową;
  - Wykonanie drenażu opaskowego z rur filtracyjnych Ø100 w otulinie z kamienia drenarskiego wraz ze studzienkami kierunkowymi;
  - Zasypanie wykopu kamieniem drenarskim na całej wysokości ścian podziemnych oraz podłączenie drenażu do istniejącej instalacji deszczowej;
- 3. Prace elewacyjne i remontowe budynku A
  - Oczyszczenie elewacji: mycie pod ciśnieniem z dodatkiem preparatu biobójczego (usuwanie glonów, porostów i pyłków);
  - Skucie luźnych fragmentów: szczególnie na cokole, gdzie tynk odpada;
  - Gruntowanie:
    - dla farby silikonowej: grunt silikonowy / głęboko penetrujący;
    - dla zawilgoconego cokołu: preparaty odsalające i gruntujące dedykowane dla systemów renowacyjnych;
  - Naprawa tynków: nałożenie tynku renowacyjnego w strefie cokołowej oraz uzupełnienie struktury tynku na ścianach;
  - Malowanie dwukrotne: dedykowaną farbą silikonową w dobranej kolorystyce;
- 4. Termomodernizacja i remont budynku B
  - Ściany nadziemne:
    - Przeprowadzenie badań przyczepności istniejącej elewacji;
    - Dobór systemowej technologii scalenia i stabilizacji nowej warstwy ocieplenia z istniejącą (gr. ok. 5 cm) bez konieczności jej demontażu;
    - Montaż systemu ociepleń ze styropianu gr. 15 cm;
    - Wykonanie warstwy zbrojonej (siatka z włókna szklanego zatopiona w zaprawie);
    - Wykończenie tynkiem cienkowarstwowym typu „baranek” (granulacja 1,5 mm);
  - Stolarka okienna i drzwiowa:
    - Wymiana stolarki okiennej na nową, wyposażoną w pakiet trzyszybowy (o współczynniku przenikania ciepła  $U_w < 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ );
    - Dostawa i montaż nowych, ciepłych drzwi zewnętrznych ocieplanych;
    - Wymagane zastosowanie rozwiązań z przegrodą termiczną w ościeżnicy oraz progu, zapewniających współczynnik przenikania ciepła na poziomie  $U_d < 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ;
  - Ściany fundamentowe:
    - Uzupełnienie i wyrównanie powierzchni ścian pod montaż płyt;
    - Wykonanie pionowej hydroizolacji typu lekkiego na pełnej wysokości ścian (od ław fundamentowych do min. 50 cm powyżej poziomu terenu);
    - Ocieplenie płytami XPS gr. 10 cm z zabezpieczeniem folią kubełkową;
    - Wykonanie drenażu opaskowego z rur filtracyjnych Ø100 w otulinie z kamienia drenarskiego, ze studzienkami kierunkowymi, zasypaniem kamieniem drenarskim i wpięciem do istniejącej kanalizacji deszczowej (w przypadku braku możliwości wpięcia się do kanalizacji deszczowej grawitacyjnie należy wykonać studnię wyposażoną w pompę i rurociąg przerzucający wodę do studni odpływowej kanalizacji deszczowej);
  - Remont dachu skośnego:
    - Ocena stanu technicznego odsłoniętej więźby (krokwi, łąt, kontrłat) oraz wymiana uszkodzonych lub osłabionych elementów;

- Montaż warstwy wstępnego krycia (membrana paroprzepuszczalna);
  - Montaż nowych kontrłat i łat systemowych z ich przedłużeniem dostosowanym do nowej grubości elewacji;
  - Układanie pokrycia z blachodachówki modułowej (grubość min. 0,5 mm), dopasowanej kolorystycznie i parametrowo do dachu budynku głównego;
  - Ocieplenie podłogi strychu płytami / pianą PIR o grubości 15 cm;
  - Remont dachu płaskiego:
    - Wykonanie warstwy spadkowej (min. 1,5–2% w kierunku wpustów/rynien) z chudego betonu lub lżejszych betonów perlitowych/styrobetonu;
    - Montaż szczelnej paroizolacji (papy paroizolacyjnej lub folii aluminiowej);
    - Układanie twardych płyt termoizolacyjnych EPS (gr. ok. 20 – 25 cm);
    - Wykonanie warstwy kryjącej z membrany EPDM lub folii PVC;
- 5. Elementy towarzyszące i wykończeniowe dachu budynków A, B**
- Montaż obróbek blacharskich (gąsiory, wiatrownice, pasy nadrynnowe itp.);
  - Montaż nowego systemu rynien i rur spustowych (w tym odwodnienia dachu płaskiego);
  - Wymiana instalacji odgromowej (z uziemieniem) oraz przeprowadzenie badań skuteczności ochrony;
  - Renowacja kominów: ocieplenie, obudowa blachą w kolorze pokrycia dachowego, montaż nowych ław kominarskich oraz zabezpieczenie otworów wentylacyjnych siatką drucianą (ocynkowaną/powlekaną, oczko min. 2 cm);
  - Wymiana wyłazu dachowego na model spełniający aktualne warunki techniczne dotyczące izolacyjności cieplnej;

## **C. ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE:**

### **I. Budynek A:**

#### **1. Prace ogólnobudowlane**

- Główne elementy konstrukcyjne i komunikacyjne:
  - Rozbudowa budynku o nowy wiatrołap wejściowy;
  - Budowa nowej klatki schodowej;
  - Montaż dźwigu osobowego (windy) przystosowanego do potrzeb osób z niepełnosprawnościami (NPS);
- Zabezpieczenie i wzmocnienie konstrukcji piwnic:
  - Wykonanie wodoszczelnej, żelbetowej płyty dennej w piwnicy budynku (beton klasy C25/30, XC3, W8) kotwionej do ścian fundamentowych, poprawiającej stabilność posadowienia;
  - Wykonanie szczelnych połączeń płyty ze ścianami, uniemożliwiających infiltrację wody zewnętrznej:
    - Pomiedzy nowym betonem a starą ścianą należy zastosować pęczniejącą taśmę uszczelniającą (np. bentonitową lub kauczukowo-pęczniejącą) lub profil uszczelniający;
    - W przypadku naporu wody sama taśma może nie wystarczyć – należy wykonać tzw. pionową izolację wannową (wywinąć papę/membranę z podłogi na ściany na wysokość, co najmniej 20–30 cm powyżej najwyższego znanego poziomu wody podziemnej);
  - Studnię należy pozostawić jako awaryjną, jej kręgi/obudowę należy wyciągnąć wyżej i połączyć w sposób idealnie szczelny z nową płytą i izolacją bitumiczną.
- Kondygnacja podziemna – doraźne schronienie:
  - Przystosowanie kondygnacji podziemnej (piwnic) do pełnienia funkcji miejsca doraźnego schronienia (MDS);
  - Przebudowa strefy wejściowej oraz schodów prowadzących do kondygnacji podziemnej;
- Poddasze i dach:

- Adaptacja poddasza na cele użytkowe oraz techniczne;
  - Wzmocnienie konstrukcji więźby dachowej pod nowe obciążenia;
  - Wykonanie termoizolacji dachu (połaci dachowej/stropu);
2. Prace tynkarskie, wykończeniowe i elementy uszczelniające w piwnicy:
- Tynki renowacyjne ścian piwnicznych:
    - Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych metodą piaskowania;
    - Wykonanie obrzutki z zapraw tynkarskich, a następnie tynków podkładowych;
    - Ułożenie systemowych warstw tynku renowacyjnego;
  - Szpalety okienne:
    - Wykonanie wypraw szpalet okiennych w piwnicy – wyrównanie tynkami renowacyjnymi, spójnie z wykończeniem ścian;
    - Montaż stalowej płyty pancernej;
3. Stolarka okienna i drzwiowa:
- Montaż okiennej stolarki drewnianej w klasie antywłamaniowej R6, wyposażonej w blokadę otwarcia;
  - Parapety wewnętrzne z konglomeratu;
  - Montaż wewnętrznych drzwi aluminiowych;
4. Warstwy podłogowe, ściany i sufity:
- Podłogi i posadzki:
    - Układanie warstw wykończeniowych posadzek w klasie reakcji na ogień min. Bs1 oraz o klasie antypoślizgowości min. R11 i podwyższonej odporności na ścieranie:
      - Sanitariaty: płytki gresowe szkliwione, spoinowane fugą epoksydową o podwyższonej odporności na pleśń;
      - Pomieszczenia biurowe: wykładziny winylowe homogeniczne o klasie użyteczności/ścieralności 33/34;
    - Wykonanie i montaż listew przypodłogowych malowanych, cokołów z płytek gresowych lub cokołów wywiniętych z wykładziny winylowej, zgodnie z rodzajem zastosowanej posadzki;
  - Ściany wewnętrzne:
    - Wykonanie ścian wewnętrznych zgodnie z wymaganą izolacyjnością akustyczną  $R_{A1} > 40$  dB;
    - Skucie luźnych tynków, osuszenie, szpachlowanie, wykonanie gładzi gipsowych oraz malowanie farbami ceramicznymi, matowymi w 1 klasie odporności na szorowanie/ścieranie;
    - Zabezpieczenie wszystkich ścian do wysokości 2 m lakierem bezbarwnym satynowym zmywalnym;
  - Sufity podwieszane:
    - Montaż modułowych sufitów podwieszanych z ukrytą krawędzią o parametrach akustycznych:  $D_{n,f,w} > 30$  dB oraz  $\alpha_w > 0,80$ ;
    - Montaż nowych, energooszczędnych opraw oświetleniowych LED, zapewniających wymagane parametry oświetlenia odpowiednio do funkcji poszczególnych pomieszczeń.
5. Dostosowanie obiektu do potrzeb osób z niepełnosprawnościami, w tym osób starszych
- Wejście do budynku należy zasygnalizować pasem ostrzegawczym o szerokości 50 cm, usytuowanym w odległości 50 cm przed drzwiami wejściowymi oraz za drzwiami, w celu ułatwienia orientacji osobom z dysfunkcją wzroku;
  - W strefie głównego wejścia należy zapewnić osobom z niepełnosprawnościami możliwość swobodnego i bezpiecznego poruszania się. Przed i za drzwiami wejściowymi należy zapewnić przestrzeń manewrową o wymiarach, co najmniej  $150 \times 150$  cm, umożliwiającą wykonanie manewru wózkiem;

- Nawierzchnia przed głównym wejściem powinna być utwardzona, równa, stabilna i pozbawiona przeszkód. Przy różnicy poziomów do 50 cm należy zapewnić nachylenie podłużne mniejsze niż 8% oraz odpowiednio wypłaskowaną powierzchnię manewrową bezpośrednio przed wejściem;
- Nawierzchnia w strefie wejściowej powinna być **antypoślizgowa**, również w przypadku wystąpienia opadów atmosferycznych i zawilgocenia. Powinna zapewniać bezpieczne poruszanie się pieszo oraz korzystanie z wózków i innych urządzeń wspomagających poruszanie się;
- W przypadku zastosowania wycieraczek lub mat wejściowych należy spełnić następujące wymagania:
  - wycieraczki gumowe lub stalowe należy montować na równi z powierzchnią chodnika lub posadzki, bez tworzenia progów i uskoków;
  - wielkość oczek wycieraczki powinna uniemożliwiać zakleszczenie koła wózka inwalidzkiego, laski lub końcówki białej laski osoby niewidomej; wymiar oczek nie powinien przekraczać 2 cm, przy czym zaleca się stosowanie oczek o wymiarze około 1 cm;
  - maty i wycieraczki należy trwale przymocować do podłoża tak, aby nie przesuwwały się podczas użytkowania i nie stwarzały ryzyka potknięcia lub utraty stabilności przez osobę korzystającą z wózka lub pomocy ortopedycznych;
  - zastosowane materiały powinny być odporne na wilgoć, zabrudzenia i intensywne użytkowanie oraz umożliwiać łatwe czyszczenie i utrzymanie w należytym stanie technicznym.
- Zastosowanie drzwi o ograniczonej sile otwierania, wyposażonych w klamki umieszczone na wysokości zapewniającej ich dostępność dla osób o ograniczonej sprawności ruchowej; drzwi bez progów lub z progami o rozwiązaniu nieutrudniającym przejazdu wózkiem;
- Dostosowanie pomieszczenia toalety dla osób z niepełnosprawnościami poprzez zapewnienie odpowiedniej przestrzeni manewrowej, montaż uchwyty i poręczy oraz właściwe rozmieszczenie i dobór wyposażenia sanitarnego, umożliwiające samodzielne i bezpieczne korzystanie z pomieszczenia;
- Zastosowanie kontrastowych oznaczeń na krawędziach stopni schodów oraz innych elementach mogących stanowić potencjalne zagrożenie dla użytkowników;
- Wykonanie czytelnego oznakowania pomieszczeń, ciągów komunikacyjnych i stref funkcjonalnych, z uwzględnieniem potrzeb osób słabowidzących oraz osób starszych;
- Zastosowanie kontrastowej kolorystyki elementów wyposażenia, drzwi, oznaczeń oraz wybranych elementów wykończenia, ułatwiającej orientację w przestrzeni i zwiększającej bezpieczeństwo użytkowników;
- Wyposażenie schodów w poręcze po obu stronach biegu, zapewniające bezpieczne korzystanie ze schodów; w miejscach wymagających zastosowanie dodatkowych rozwiązań ułatwiających pokonywanie różnic poziomów;
- Dostosowanie wysokości montażu elementów wyposażenia, włączników, przycisków, domofonów i innych urządzeń sterujących do potrzeb osób poruszających się na wózkach inwalidzkich oraz osób o ograniczonej sprawności ruchowej;
- Dostosowanie osprzętu elektrycznego do potrzeb osób z niepełnosprawnościami; włączniki oświetlenia należy sytuować na wysokości 70–120 cm nad poziomem wykończonej posadzki, w miejscach zapewniających swobodny dostęp osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich;
- Należy ograniczyć stosowanie opraw oświetleniowych z widocznym źródłem światła, które mogą powodować oślepianie. W przypadku zastosowania reflektorów należy je rozmieszczać i ukierunkować w sposób zapewniający komfort użytkowników oraz niepowodujący oślepiania;
- Zaleca się stosowanie tabliczek informacyjnych określających funkcję pomieszczeń, zawierających informację wizualną oraz dotykową w alfabecie Braille'a. Tabliczki należy

umieszczać na ścianie po stronie klamki, w sposób umożliwiający ich łatwe odnalezienie i odczytanie. Dolna krawędź tabliczki powinna znajdować się na wysokości min. 120 cm, a górna na wysokości maks. 160 cm nad poziomem posadzki. Tabliczkę należy umieścić w odległości 5–10 cm od ościeżnicy drzwi, mierzonej od krawędzi ościeżnicy do najbliższej krawędzi tabliczki;

- W charakterystycznych i łatwo dostępnych miejscach budynku, w szczególności w rejonie głównych wejść, należy umieścić banery i tablice informacyjne oraz ogólny plan budynku. Plan powinien zawierać czytelne informacje dotyczące układu funkcjonalnego budynku, głównych pomieszczeń, ciągów komunikacyjnych i podstawowych kierunków poruszania się, a w miarę możliwości również informacje dotykowe w alfabecie Braille'a;
  - W głównych holach i innych charakterystycznych miejscach budynku zaleca się umieszczenie zegarów i kalendarzy. Elementy te ułatwiają orientację w czasie, szczególnie osobom mającym trudności z orientacją czasową. Powinny być dobrze widoczne i czytelne z przestrzeni komunikacyjnej;
  - Zastosowana kolorystyka na planach budynku powinna w sposób czytelny i jednoznaczny przedstawiać przestrzeń zamkniętą oraz rozróżniać przestrzeń otwartą, umożliwiając łatwą orientację w układzie funkcjonalnym obiektu;
  - Na planach nie należy przedstawiać przestrzeni, które nie mają znaczenia dla użytkowników lub są niedostępne dla osób postronnych. Należy przedstawiać wyłącznie przestrzeń ogólnodostępne oraz podstawowe drogi komunikacji poziomej i pionowej, w tym korytarze, schody, windy i inne istotne elementy komunikacyjne;
  - Jako warstwę z oznaczeniami dotykowymi można zastosować przezroczysty materiał z wytłoczonymi ścieżkami, symbolami i napisami dla osób niewidomych, z nadrukiem informacji wizualnej w kolorze umieszczonym pod warstwą dotykową;
  - Wolnostojące elementy informacji dotykowej należy trwale przymocować do posadzki, w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie, przechylenie lub przypadkowe przemieszczanie. Element powinien mieć dolną krawędź na wysokości 90 cm, a górną na wysokości 105 cm nad poziomem posadzki oraz być nachylony pod kątem około 25°, zapewniając wygodny dostęp do informacji;
  - Informacje przeznaczone do odczytu dotykowego, w tym oznaczenia w alfabecie Braille'a, zaleca się umieszczać na specjalnej półce lub płaszczyźnie nachylonej względem pionu pod kątem 30–45°, zapewniając wygodny dostęp i możliwość odczytu.
- 6. Roboty instalacyjne sanitarne - wg proj. technicznego:**
- Odprowadzenia wód opadowych z terenu poprzez uformowanie spadków oraz z połaci dachowych do istniejącej kanalizacji deszczowej;
  - Instalacja wodociągowa:
    - Zastosowanie stacji uzdatniania wody na cele c.w.u. wraz z armaturą;
    - C.w.u. będzie przygotowywana w priorytecie przez gazowy jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny stojący z zamkniętą komorą spalania zlokalizowany w pomieszczeniu kotłowni na parterze do zasobnika c.w.u. z węzownicą o pojemności 150 l zlokalizowanego obok kotła;
    - Przepływowe podgrzewacze elektryczne zlokalizowane w zabudowie meblowej pod umywalkami i zlewozmywakiem w pomieszczeniu socjalnym na piętrze 1;
  - Instalacja kanalizacji sanitarnej:
    - Wykonanie nowych instalacji wraz z ceramiką sanitarną;
  - Źródło ciepła oraz instalacji c.o.:
    - Budowa nowej kotłowni gazowej;
    - Wykonanie nowej instalacji centralnego ogrzewania (grzejników z zaworami termostatycznymi);
  - Instalacja gazowa:
    - Instalacja gazowego jednofunkcyjnego kotła kondensacyjnego stojącego z zamkniętą komorą spalania zlokalizowanego w pomieszczeniu kotłowni na parterze;

- Kocioł należy podłączyć do komina koncentrycznego powietrzno-spalinowego o średnicy dn 80/125;
- Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji:
  - Centrala klimatyzacyjna wyposażona w obrotowy entalpiczno - sorpcyjny wymiennik odzysku ciepła i wilgoci;
  - nawilżacz parowy i wentylatory kanałowe;
  - na daszku wiatrolapu będą zlokalizowane agregaty skraplające dla systemu klimatyzacji VRF oraz dla centrali klimatyzacyjnej, jednostki wewnętrzne ścienne w pomieszczeniach klimatyzowanych;
  - Dodatkowo dla systemu VRF przewiduje się miejsce na skrzynki rozdzielacze w komunikacji centralnej w przestrzeni sufitu podwieszonego na parterze oraz na piętrze 1.
  - Urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne pracować będą automatycznie;
- Wentylacja piwnic:
  - Inwentaryzacja obecnych pionów kominowych.
  - Wykonanie stalowych, izolowanych przewodów wentylacyjnych połączonych z pionami wychodzącymi ponad dach, z wspomaganie wentylatorami mechanicznymi (zgodnie z Warunkami Technicznymi).
- Instalacja elektryczna i niskoprądowa:
  - Wykonanie nowej, kompletnej instalacji elektrycznej:
    - gniazd wtykowych 230V;
    - oświetlenia podstawowego i awaryjnego;
    - zasilania urządzeń zainstalowanych na stałe;
    - instalację odgromową;
    - instalację ochrony przeciwporażeniowej i przepięciowej;
  - Wykonanie nowej instalacji niskoprądowej:
    - okablowania strukturalnego - LAN;
    - CCTV;
    - przywoławcza (w toaletach dla niepełnosprawnych);
  - Kompensacja mocy biernej;
  - Zasilanie ładowarki samochodów elektrycznych.

## **II. Budynek B:**

### **1. Prace ogólnobudowlane**

- Poddasze i dach:
  - Wzmocnienie konstrukcji więźby dachowej pod nowe obciążenia;
  - Wykonanie termoizolacji dachu (połaci dachowej/stropu);

### **2. Prace tynkarskie, wykończeniowe:**

- Szpalety okienne:
  - Wykonanie wypraw szpalet okiennych – wyrównanie tynkami, spójnie z wykończeniem ścian;
  - Parapety wewnętrzne z konglomeratu,

### **3. Stolarka okienna i drzwiowa:**

- Montaż wewnętrznych drzwi aluminiowych;

### **4. Warstwy podłogowe, ściany i sufity:**

- Podłogi i posadzki:
  - Układanie warstw wykończeniowych posadzek w klasie reakcji na ogień min. Bs1 oraz o klasie antypoślizgowości min. R11 i podwyższonej odporności na ścieranie;

- Wiatrołap: płytki gresowe szklione, spoinowane fugą epoksydową o podwyższonej odporności na pleśń;
- Pomieszczenia: wykładziny winylowe o klasie użyteczności/ścieralności 33/34;
- Wykonanie i montaż listew przypodłogowych malowanych, cokołów z płytek gresowych lub cokołów wywiniętych z wykładziny winylowej, zgodnie z rodzajem zastosowanej posadzki;
- Ściany wewnętrzne:
  - Skucie luźnych tynków, osuszenie, szpachlowanie, wykonanie gładzi gipsowych oraz malowanie farbami ceramicznymi, matowymi w 1 klasie odporności na szorowanie/ścieranie;
  - Zabezpieczenie wszystkich ścian do wysokości 2 m lakierem bezbarwnym satynowym zmywalnym;
- Sufity podwieszane:
  - Montaż modułowych sufitów podwieszanych z ukrytą krawędzią o parametrach akustycznych:  $D_{n,f,w} > 30$  dB oraz  $\alpha_w > 0,80$ ;
  - Montaż nowych, energooszczędnych opraw oświetleniowych LED, zapewniających wymagane parametry oświetlenia odpowiednio do funkcji poszczególnych pomieszczeń.

#### 5. Prace instalacyjne

- Modernizacja instalacji C.O.: stare, powierzchniowo prowadzone rury stalowe instalacji grzewczej należy wymienić i schować w bruzdach ściennych oraz grzejniki płytowe starszego typu wymienić na nowe z zaworami termostatycznymi;
- Weryfikacja wentylacji – należy oczyścić i sprawdzić ciąg kominowy w celu zapewnienia prawidłowej cyrkulacji powietrza, co pomoże w walce z wilgocią.
- Przepływowe podgrzewacze elektryczne zlokalizowane w zabudowie meblowej pod umywalkami i zlewozmywakiem w pomieszczeniu socjalnym na piętrze 1;
- Instalacja elektryczna i niskoprądowa:
  - Wykonanie nowej, kompletnej instalacji elektrycznej:
    - gniazd wtykowych 230V;
    - oświetlenia podstawowego i awaryjnego;
    - zasilania urządzeń zainstalowanych na stałe;
    - instalację odgromową;
    - instalację ochrony przeciwporażeniowej i przepięciowej;
  - Wykonanie nowej instalacji niskoprądowej:
    - okablowania strukturalnego - LAN;
    - CCTV;
    - przywoławcza (w toaletach dla niepełnosprawnych);
  - Kompensacja mocy biernej;

#### 5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

*Uwaga: Nazwy producentów wyposażenia i materiałów budowlanych użyto w celu wyznaczenia standardu. Zamienniki można stosować pod warunkiem zachowania wszystkich parametrów i po uzyskaniu akceptacji projektanta.*

##### Zasadnicze elementy konstrukcyjne

|                     | Rodzaj                                                                        |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Fundamenty          | Ławy żelbetowe schodkowe o wys. 40 cm i szer. 55 cm - wg projektu konstrukcji |
| Ściany fundamentowe | Monolityczne żelbetowe ściany fundamentowe o grubości 25 cm i 20 cm.          |
| Stropy              | Płyty żelbetowe monolityczne: 15 cm - wg projektu konstrukcji                 |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Słupy żelbetowe, wieńce, belki, schody, attyki | Żelbetowe monolityczne: 19-30 cm - wg projektu konstrukcji                                                                                                                                                      |
| Ściany ceramiczne nośne                        | Pustaki ceramiczne: 19 cm - wg projektu konstrukcji                                                                                                                                                             |
| Nadproża w ścianach ceramicznych               | Żelbetowo-ceramiczne, prefabrykowane: 19x20 cm, 25x20 cm                                                                                                                                                        |
| Strop drewniany                                | Belki drewniane o przekroju 8x16 cm oparte na ramach stalowych oraz na belkach i wieńcach żelbetowych - wg projektu konstrukcji                                                                                 |
| Więźba dachowa                                 | Wzmocnienie istniejącej więźby: płatwie stalowe profil C160, wymiana słupów drewnianych oraz mieczy, wzmocnienie krokwi elementami o przekroju 8x16 cm, dołożenie dodatkowych mieczy - wg projektu konstrukcji, |
| Schody                                         | Żelbetowe, wylewane na mokro o grubości płyty nośnej 15 cm                                                                                                                                                      |

#### Ściany działowe i niekonstrukcyjne

|                             | Rodzaj                                                                                                                                             |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ściany zewnętrzne           | Pustaki ceramiczne szlifowane murowane na cienkowarstwowej zaprawie: 18,8, 25 cm                                                                   |
| Ściany działowe pomieszczeń | Pustaki ceramiczne szlifowane murowane na cienkowarstwowej zaprawie: 11,5 cm / płyty gipsowo-kartonowe na konstrukcji nośnej z profili CW75 i UW75 |
| Obudowy szachtów piętrowych | Płyty gipsowo-kartonowe /FIRE+HYDRO/ na konstrukcji nośnej z profili CW75 i UW75                                                                   |

#### Ślusarka/stolarka okienna i drzwiowa

|                 | Oznaczenie | Rodzaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kolor                   |
|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Drzwi wejściowe | Dz01 - 02  | <p>Drewniane z drzewa świerkowego, dwuskrzydłowe, szerokość skrzydła zasadniczego musi wynosić min. 90 cm w świetle przejścia; szklenie wg szczegółowego zestawienia; profile wykonane z drewna litego klejonego warstwowo; deklarowany współczynnik przenikania ciepła <math>&lt; 0,9 \text{ w/m}^2\text{K}</math></p> <p>Drzwi należy wyposażać w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- samozamykacz nawierzchniowy z funkcją regulacji siły zamykania oraz opóźnienia zamykania,</li> <li>- minimum trzy zawiasy,</li> <li>- zamek z wkładką patentową z kompletem trzech kluczy,</li> <li>- antabę z zew. stron ze stali nierdzewnej szczotkowanej Ø40mm na wysokość skrzydła o dł. 150 cm a od wew. klamka typu U + rozetka ze stali nierdzewnej szczotkowanej,</li> <li>- kontaktron wpuszczany,</li> <li>- kontrolę dostępu,</li> <li>- próg systemowy, profil opadający, zlicowany z podłogą.</li> </ul> <p>Parametry techniczne:</p> <p>Przepuszczalność powietrza: Klasa 4 wg. PN EN 12207:2001;</p> <p>Wodoszczelność: 6A wg. PN EN 12208:2001;</p> <p>Odporność na obciążenie wiatrem: C3/B3 wg. PN EN 12211:2001;</p> <p>Izolacyjność akustyczna <math>R_{a1} \geq 28 \text{ dB}</math></p> | Szarozielony – RAL 6011 |

|                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
|------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Okna                                           | O01 - 012             | Drewniane jednoramowe z drzewa świerkowego;<br>szklenie wg szczegółowego zestawienia;<br>profile wykonane z drewna litego klejonego warstwowo,<br>deklarowany współczynnik przenikania ciepła < 0,9 W/m2k<br>Parametry techniczne:<br>Przepuszczalność powietrza: Klasa 4 wg. PN EN 12207:2001<br>Wodoszczelność: E1950 wg. PN EN 12208:2001<br>Odporność na obciążenie wiatrem: C5 wg. PN EN 12210:2001 | Złamana biel – RAL 9001 |
| Ściany osłonowe wewnętrzne                     | Sow01                 | Aluminiowe, nieizolowane termicznie w standardzie, co najmniej 45 mm;<br>profile wykonane ze stopu AlMgSi 0,5 F22; szklenie wg szczegółowego zestawienia;                                                                                                                                                                                                                                                | Szary - RAL 7035        |
| Drzwi do wiatrołapów                           |                       | Aluminiowe, jednoskrzydłowe; nieizolowane termicznie w standardzie co najmniej 45mm;<br>profile wykonane ze stopu AlMgSi 0,5 F22; szklenie wg szczegółowego zestawienia;                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
|                                                |                       | Drzwi należy wyposażyć w:<br>- samozamykacz nawierzchniowy,<br>- zamek baryłkowy,<br>- antaby z dwóch stron ze stali nierdzewnej szczotkowanej Ø40mm na wysokość skrzydła,<br>- próg systemowy.                                                                                                                                                                                                          |                         |
| Drzwi wewnętrzne                               | Dw1, Dw2              | Aluminiowe, dwuskrzydłowe; nieizolowane termicznie w standardzie, co najmniej 45mm;<br>profile wykonane ze stopu AlMgSi 0,5 F22;<br>wyposażone w zamek z kluczem w zależności od wytycznych inwestora; szklenie wg szczegółowego zestawienia;                                                                                                                                                            | RAL 7035                |
| Drzwi wewnętrzne                               | Dw3 – Dw5, Dw10, Dw11 | Aluminiowe, jednoskrzydłowe; nieizolowane termicznie w standardzie, co najmniej 45mm;<br>wyposażone w zamek z kluczem w zależności od wytycznych inwestora;<br>profile wykonane ze stopu AlMgSi 0,5 F22; szklenie wg szczegółowego zestawienia;                                                                                                                                                          | RAL 7035                |
| Drzwi do łazienek i toalet                     | Dw7, Dw8              | Aluminiowe, jednoskrzydłowe; nieizolowane termicznie w standardzie, co najmniej 45mm;<br>wyposażone w zamek z kluczem w zależności od wytycznych inwestora; z otworami wentylacyjnymi min. 200 cm <sup>2</sup><br>profile wykonane ze stopu AlMgSi 0,5 F22;<br>wypełnienie pełnym panelem;                                                                                                               | RAL 7035                |
| Drzwi do pomieszczenia technicznego /kotłowni/ | Dw6                   | Aluminiowe, jednoskrzydłowe, pełne, o odporności ogniowej EI30, samozamykacz, dźwignia antypaniczna + klamka z wkładką do dźwigni antypanicznej;                                                                                                                                                                                                                                                         | RAL 7035                |
| Drzwi do aneksu kuchennego                     | Dw11                  | Aluminiowe, jednoskrzydłowe; nieizolowane termicznie w standardzie, co najmniej 45mm;<br>wyposażone w zamek z kluczem w zależności od wytycznych inwestora; z otworami wentylacyjnymi min. 200 cm <sup>2</sup><br>profile wykonane ze stopu AlMgSi 0,5 F22; szklenie wg szczegółowego zestawienia;                                                                                                       | RAL 7035                |
| Drzwi do pomieszczenia technicznego            | Dw12, Dw13            | Aluminiowe, jednoskrzydłowe, pełne, nieizolowane termicznie w standardzie, co najmniej 45 mm,<br>wyposażone w zamek z wkładką patentową i kluczem;                                                                                                                                                                                                                                                       | RAL 7035                |

*Uwaga: Drzwi powinny być dostosowane do wmontowania zamków lub zamka patentowego, który będzie montowany w obecności przedstawicieli Inwestora (zamek znajduje się w gestii Wykonawcy stolarki). Zamykacze należy dobrać do wielkości drzwi.*

*Ze względu na przyszłą konserwację i serwisowanie konieczne jest, aby wszystkie okucia zakupić u jednego producenta.*

*Przy elementach zewnętrznych należy obwodowo wykonać uszczelnienia przeciwwilgociowe i wiatroizolacje zgodnie z wytycznymi producenta okien lub drzwi. Temat kontroli dostępu należy szczegółowo sprawdzić we wszystkich opracowaniach projektowych i uwzględnić te wymagania w konstrukcji drzwi i okien.*

*Kontaktrony w drzwiach wejściowych powinny być elementem wyposażenia stolarki drzwiowej. Wykonawca robót dopilnuje by wytypowane drzwi były wyposażone w odpowiednie kontaktrony (do typu drzwi aluminium) i były wyprowadzone okablowanie do łączenia kontaktronów. Podczas montażu drzwi okablowanie od elektrozaczepu oraz kontaktronu Wykonawca sprowadzi do puszek połączeniowej p/t instalowanej ponad futryną.*

*W miejscu przeznaczonym na montaż bramy należy skoordynować przebieg ewentualnych przewodów, lokalizacji urządzenia itp. oraz wykonać podkonstrukcję pod montaż prowadnic bram.*

*Przewidziano listwy maskujące aluminiowe (dotyczy elewacji z okładziną ceramiczną) w postaci szpalet okiennych w kolorze ślusarki.*

#### Parametry szklenia, wypełnienia ślusarki

|                                    | Oznaczenie | Rodzaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Okna zewnętrzne                    | B          | Pakiet trzyszybowy, zespolony, o konfiguracji 6ESG/16Ar/6ESG/16Ar/44.2VSG, z zastosowaniem powłok niskoemisyjnych Low-E, zapewniający współczynnik przenikania ciepła szyby $U_g \leq 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ , Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej $g \leq 0,35$ . Szklenie bezpieczne. |
| Drzwi zewnętrzne                   | C          | Pakiet trzyszybowy, zespolony, o konfiguracji 6ESG/16Ar/6ESG/16Ar/44.2VSG, z zastosowaniem powłok niskoemisyjnych Low-E, zapewniający $U_g \leq 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ , $g \leq 0,35$ . Szklenie bezpieczne. Całkowity współczynnik przenikania ciepła drzwi $U_d \leq 1,30 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ .   |
| Ściany osłonowe i drzwi wewnętrzne | E          | Float VSG 33.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

*Uwaga: Szyby powinny być poddane testowi HST. Grubość szyb i dobór statyczny profili systemowych powinien być zweryfikowany przez wykonawcę przeszkleń zgodnie z normami i potwierdzony przez uprawnionego projektanta. Architekt zastrzega sobie prawo akceptacji doboru kolorystyki szyb, koloru ślusarki i wyposażenia drzwi i okien (rodzaj klamek, zawiasów, pochwyty, samozamykaczy, itp.).*

*Szyby witryn i drzwi należy okleić folią dekoracyjną mrożoną, piaskowaną na dwóch wysokościach: 90 cm i 150 – 160 cm – wzór do akceptacji Inwestora.*

#### Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe

|                                                                                | Rodzaj                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Izolacja przeciwwodna ścian, fundamentów zlokalizowanych poniżej poz. 0,00     | Masy bitumiczne KMB (grubowarstwowe)                         |
| Pozioma przeciwwilgociowa oddzielająca ścianę ceramiczną od ławy fundamentowej | Szlam uszczelniający (mikrozaprawa) lub papa termozgrzewalna |
| Izolacja pozioma w warstwach posadzkowych                                      | Folia polietylenowa                                          |
| Przeciwwilgociowa posadzek w pomieszczeniach sanitarnych                       | Powłoka uszczelniająca                                       |

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Paroizolacja                           | folia polietylenowa |
| Hydroizolacja gr.<br>w warstwach dachu | Folia PVC           |

Minimalne wymagane parametry zastosowanych materiałów:

**MASY BITUMICZNE:**

Dwuskładnikowa, modyfikowana tworzywami sztucznymi bitumiczna masa izolacyjna z wypełniaczami z polistyrenu, wodoszczelna, elastyczna, odporna na wodę gruntową i agresywne substancje występujące w gruncie.

Zastosowanie:

hydroizolacja zewnętrzna elementów budowli stykających się z gruntem jak np. izolacja ścian piwnicznych i fundamentowych, płyt fundamentowych, izolacja podposadzki.

Wymagane minimalne właściwości:

Wodoszczelność 7 bar (zgodnie z DIN 1048 cz. 5)

Mostkowanie rys > 2 mm

**FOLIA PVC:**

Folia dachowa stosowana jako hydroizolacja krycia dachów.

Właściwości wymagane:

- wysoka odporność na oddziaływanie warunków atmosferycznych;
- wysoka odporność na starzenie;
- wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne;
- wysoka odporność na duże amplitudy temperatury;

Wymagane minimalne parametry techniczne:

- wodoszczelność wymagana zgodnie z normą PN-EN 1928;
- reakcja na ogień E zgodnie z normą PN-EN ISO 11925-2;
- przenikanie pary wodnej min.  $\mu = 20\ 000$  zgodnie z normą PN-EN 1931

**Izolacje termiczne**

|                                                           | Rodzaj                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ściany fundamentowe<br>zlokalizowane poniżej poz.<br>0,00 | Płyty izolacyjne XPS P                                                              |
| Posadzka na gruncie                                       | Płyty izolacyjne XPS TOP 50 – pom. higieniczno-sanitarne i gospodarcze, komunikacja |
| Ściany zewnętrzne -<br>nadziemne, tynkowane               | Płyty izolacyjne EPS S 031 Fasada                                                   |
| Cokoły budynku                                            | Płyty izolacyjne XPS Prime S 30                                                     |
| Stropodach nad<br>wiatrołapem                             | Płyty izolacyjne XPS TOP 50 + kliny                                                 |
| Warstwy dachu                                             | Płyty z wełny mineralnej                                                            |

Ściany zewnętrzne powinny spełniać wymagania dotyczące izolacyjności przegród na rok 2022 - Wymagania izolacyjności cieplnej i inne wymagania związane z oszczędnością energii Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich

usytuowanie - dla ścian zewnętrznych –  $UC [W/(m^2 \cdot K)] \max = 0,20$

Posadzek parteru (na gruncie) — posadzki na gruncie powinny spełniać wymagania dotyczące izolacyjności przegród na rok 2021 (zgodnie z Załącznikiem 2. - Wymagania izolacyjności cieplnej i inne wymagania związane z oszczędnością energii Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - dla posadzek na gruncie –  $UC [W/(m^2 \cdot K)] \max = 0,30$ ;

Minimalne wymagane parametry zastosowanych materiałów:

**Płyty styropianowe** zaleca się stosować w miejscach, w których będą przenosiły nieznaczne obciążenia mechaniczne, jako izolacja cieplna ścian zewnętrznych, wieńców, nadproży, stropów izolowanych od spodu.

Właściwości:

- wytrzymałość na zginanie:  $\geq 100$  kPa;
- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych:  $\geq 100$  kPa;
- klasa reakcji na ogień: E;
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D \leq 0,035$  W/mK;

**Wełnę mineralną** należy stosować przy dociepleniu ścian o odporności ogniowej oraz przy ociepleniu dachu.

Wymagane właściwości wełny mineralnej:

- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda D = 0,035 \text{ W/mK}$ ;
- klasa reakcji na ogień A1 wyrób Polska Norma EN13162:2012
- Certyfikat Zgodności CE – wymagany;
- Atest higieniczny – wymagany.

**Płyty ze styropianu EPS** stosuje się jako ocieplenie ścian zewnętrznych

Właściwości:

- wytrzymałość na zginanie:  $\geq 250 \text{ kPa}$ ;
- naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym:  $\geq 200 \text{ kPa}$ ;
- nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu:  $\leq 2\%$ ;
- absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji:  $\leq 5\%$ ;
- odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temp.:  $\leq 5\%$ ;
- klasa reakcji na ogień: E;
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda D \leq 0,035 \text{ W/mK}$

**Polistyren ekstrudowany XPS** płyty ocieplenia ścian fundamentowych:

Właściwości:

- naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym:  $\geq 300 \text{ kPa}$ ;
- nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu:  $\leq 0.35\%$ ;
- klasa reakcji na ogień: E;
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda D \leq 0,032 \text{ W/mK}$ .

#### Odwodnienia

|                                    | Oznaczenie | Rodzaj                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dachy                              | RN, RS     | Rynny i rury spustowe z blachy stalowej powlekanej o grubości min. 0,6 mm, zabezpieczonej fabryczną powłoką ochronną, odporną na działanie czynników atmosferycznych, promieniowanie UV oraz korozję. |
| Pomieszczenia techniczne i toalety | KR.1       | Kompozytowy wpust podłogowy dn100 wyposażony w dociskowy kołnierz uszczelniający, wyjmowany syfon, uszczelkę wargową i kratkę szczelinową ze stali nierdzewnej                                        |

#### Wyposażenie techniczne:

##### Grzejniki — szczegóły wg opracowania instalacji centralnego ogrzewania

|                                              | Rodzaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pomieszczenia,<br>Klatka schodowa<br>Toalety | Grzejniki płytowe dekoracyjne wyposażone na zasilaniu w automatyczny zawór termostatyczny z ogranicznikiem przepływu kątowny z funkcją odcięcia oraz w grzejnikowy zawór odcinający powrotny kątowny. Na zaworach termostatycznych należy montować głowice termostatyczne z nakrętką typ M30x1,5 mm.<br>Każdy grzejnik należy zaopatrzyć w zawór odpowietrzający. |
| Kotłownia                                    | Gazowy jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny stojący z zamkniętą komorą spalania, zasobnik CWU o pojemności 150 L, naczynie przeponowe wzbiornicze oraz przepływowe dla c.o., pompa obiegowa, pompa cyrkulacyjna, stacja uzdatniania wody,                                                                                                                          |

#### Urządzenie dźwigowe

|                 | Rodzaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klatka schodowa | Hydrauliczne urządzenie dźwigowe osobowy dostosowany do przewozu osób niepełnosprawnych, udźwig 500 kg, 5 osób, 0,15 m/s.<br>Sterowanie jazdą kabiny, zarówno z kasety wezwań na przystanku jak i z kasety dyspozycji w kabinie jest automatyczne poprzez jednokrotne naciśnięcie przycisku piętra docelowej jazdy (tak jak w dźwig osobowym). Kabina posiada drzwi automatyczne składane typu „autobusowego”. Drzwi przystankowe wychylne ręczne wyposażone w samozamykacz |

*Uwagi:*

- w szybie dźwigu musi być zapewniona temperatura w przedziale między +5°C a +40°C

- oświetlenie naturalne lub sztuczne na przystankach na poziomie podłogi musi wynosić min. 50 lx.

**Urządzenia wentylacji i klimatyzacji**

|          | Rodzaj                                                                                                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dach     | Czerpnia i wyrzutnia wentylacji mechanicznej                                                                                      |
| Poddasze | Centrala wentylacyjna z obrotowym wymiennikiem ciepła, wentylatory wywiewne, nawilżacz parowy dla centrali klimatyzacyjnej        |
| Piętro 1 | Agregaty skraplające, skrzynka rozdzielaczowa systemu VRF,                                                                        |
| Parter   | Skrzynka rozdzielaczowa systemu VRF, sterownik centralnego systemu klimatyzacji VRF, jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne ściennie |

**Dodatkowe**

|        | Oznaczenie | Rodzaj                                                                                                       | Wykończenie |
|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Parter | W1         | Wycieraczka aluminiowa, wkład szczotkowy i gumowy, kolor szary, wysokość 70 mm, wymiar: 120x80 cm            | Szary       |
|        | W2         | Wycieraczka zewnętrzna z kraty stalowej seratowana, antypoślizgowa, z osadnikiem aluminiowym wraz z odpływem |             |

**Materiały wykończeniowe:**

**Okładziny ściennie elewacyjne i wewnętrzne**

|                             | Rodzaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kolor                                             |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Ściany zewnętrzne tynkowane | <p>Tynk silikonowy, granulacja 2,0 mm</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- niepalny w układzie z wełną mineralną, NRO ze styropianem;</li> <li>- wysoce przepuszczalny dla pary wodnej;</li> <li>- bardzo dobrze przyczepny na wszystkich podłożach mineralnych;</li> <li>- odporny na powstawanie rys;</li> <li>- przyjazny dla środowiska;</li> <li>- spoiwa: biały cement i białe wapno hydratyzowane z niewielką ilością dodatków organicznych / silikatowych;</li> <li>- farba silikonowa: wysoka paroprzepuszczalność, niska nasiąkliwość wodna (efekt hydrofobowy – woda spływa po ścianie), odporność na rozwój glonów i grzybów.</li> </ul> | Jasnobeżowa – RAL1013/<br>złamana biel - RAL 9001 |
| Cokół budynku               | <p>Tynk silikonowo cokołowy, granulacja 1,0-1,6 mm</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wodochłonność: 0,027 kg/m<sup>2</sup>/24 h;</li> <li>- współczynnik oporu dyfuzyjnego: <math>\mu</math> / 50-150;</li> <li>- równoważna grubość warstwy powietrza: <math>s_d &lt; 0,01</math> m;</li> <li>- wzmocniony włóknem węglowym;</li> <li>- o fotokatalitycznym działaniu zapewniającym czystość fasad;</li> <li>- hydrofobowy;</li> <li>- odporny na agresywne czynniki w powietrzu i deszczach;</li> <li>- paro przepuszczalny;</li> <li>- odporny na naprężenia mechaniczne i termiczne;</li> </ul>                                               | jasnoszary/<br>RAL 7038                           |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ściany wewnętrzne –<br>korytarze, klatki<br>schodowe, wiatrołap | <p>Tynk wapienno – gipsowy</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- produkt mineralny;</li> <li>- wydajny;</li> <li>- do powierzchni gładkich oraz zatartych, uziarnienie 1,2 mm;</li> <li>- tworzy przyjemny i zdrowy klimat w pomieszczeniach;</li> <li>- reguluje wilgotność i jest paro przepuszczalny;</li> <li>- odporny na ścieranie;</li> <li>- możliwość wbijania gwoździ;</li> <li>- możliwość nakładania do 50 mm grubości;</li> <li>- obróbka maszynowa i ręczna;</li> <li>- przyczepność do podłoża <math>\geq 0.1 \text{ N/mm}^2</math> (wg EN 13279);</li> <li>- reakcja na ogień A1 (wg EN 13501);</li> <li>- współczynnik pH 10-12;</li> <li>- współczynnik przewodzenia ciepła <math>[\lambda]</math> 0.32 W/mK (wg EN 13279);</li> <li>- wydajność 100 kg = ok. 124 l zaprawy;</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie <math>\geq 2.0 \text{ N/mm}^2</math> (wg EN 13279);</li> <li>- wytrzymałość na zginanie <math>\geq 1.0 \text{ N/mm}^2</math> (wg EN 13279);</li> <li>- współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej <math>\mu</math> 10 (wg EN ISO 10456).</li> </ul> | NCS S<br>1000-N |
| Ściany wewnętrzne –<br>pom. sanitarne<br>i pom. techniczne      | <p>Tynk cementowo – wapienny, jako podkład pod płytki ceramiczne</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasa GP, klasa CS II wg PN-EN 998-1;</li> <li>- wielkość ziarna: 0,6 mm;</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie (28 dni): <math>\geq 2,5 \text{ N/mm}^2</math>;</li> <li>- wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni): <math>\geq 1,0 \text{ N/mm}^2</math>;</li> <li>- współczynnik przewodzenia ciepła : <math>\lambda</math> 0,80 W/mK;</li> <li>- gęstość nasypowa suchego produktu: ok. 1,0–1,5 kg/dm<sup>3</sup>;</li> <li>- ilość wody zarobowej: ok. 5–6 l/25 kg;</li> <li>- zużycie materiału: ok. 16 kg/m<sup>2</sup> przy warstwie 10 mm;</li> <li>- minimalna grubość tynku: ściana- 10 mm, strop- 8 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NCS S<br>1000-N |

#### Posadzki

|                            | Rodzaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kolor      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Toalety, aneks<br>kuchenny | <p>Posadzka gresowa wielkoformatowa (wym. 600 x 600 mm);</p> <p>Wymagane parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gres prasowany na sucho, barwiony w masie - Grupa B1a UGL;</li> <li>- Nasiąkliwość wodna poniżej 0,1%;</li> <li>- Mrozoodporna;</li> <li>- Wytrzymałość na zginanie <math>\geq 45 \text{ N/mm}^2</math> zgodnie z PN-EN ISO 10545-4;</li> <li>- Odporność na ścieranie <math>\leq 150 \text{ mm}^3</math>;</li> <li>- Odporna chemicznie;</li> <li>- Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej <math>\leq 6 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}</math>;</li> <li>- Format 1200 x 600 mm lub 600 x 600 mm, płytki rektyfikowane;</li> <li>- Grubość 8 - 10 mm;</li> <li>- Odporna na płamienie;</li> <li>- Antypoślizg stopą obutą: R11;</li> <li>- Antypoślizg stopą bosą: A;</li> <li>- Posadzki w rejonie natrysków antypoślizg stopą bosą min. B</li> </ul> <p>Okładzina ceramiczna ścienna do wysokości sufitów.</p> | Jasnoszary |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <p>Pom. biurowe,<br/>korytarze,<br/>komunikacja<br/>i wiatrołap</p> | <p>Posadzka gresowa wielkoformatowa (wy: 600 x 600 mm);<br/>Wymagane parametry:<br/>- Gres prasowany na sucho, barwiony w masie;<br/>- Grupa Bła GL zgodnie z PN-EN 14411, nasiąkliwość wodna <math>E \leq 0,1\%</math>;<br/>- Mrozoodporna;<br/>- Wytrzymałość na zginanie <math>&gt; 45 \text{ N/mm}^2</math>;<br/>- Odporność na ścieranie <math>\leq 150 \text{ mm}^3</math>;<br/>- Odporna chemicznie, - Rozszerzalność liniowa <math>6 \times 10^{-6}</math>;<br/>- Format <math>1200 \times 600 \text{ mm}</math> lub <math>600 \times 600 \text{ mm}</math>, płytki rektyfikowane;<br/>- Grubość 10 mm<br/>- Odporna na płamienie;<br/>- Antypoślizg stopą obutą: R10.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Jasnoszary</p> |
| <p>Klatka schodowa</p>                                              | <p>Stopnice i podstopnice<br/>posadzka gresowa o wym, 600 x600 mm;<br/>Wymagane parametry:<br/>- Gres prasowany na sucho, barwiony w masie;<br/>- Grupa Bła GL;<br/>- Nasiąkliwość wodna poniżej 0,1%;<br/>- Mrozoodporna;<br/>- Wytrzymałość na zginanie <math>&gt; 45 \text{ N/mm}^2</math>;<br/>- Odporność na ścieranie <math>\leq 150 \text{ mm}^3</math>;<br/>- Rozszerzalność liniowa <math>6 \times 10^{-6}</math>;<br/>- Odporna na płamienie;<br/>- Antypoślizgowość minimum R11;<br/>- Stopnica – wyposażone w fabrycznie wykonane ryflowanie antypoślizgowe oraz zaokrągloną krawędź czołową;<br/>Spoczniki - posadzka gresowa o wym, 600 x 600 mm;<br/>Wymagane parametry:<br/>- Gres prasowany na sucho, barwiony w masie;<br/>- Grupa Bła GL;<br/>- Nasiąkliwość wodna poniżej 0,1%;<br/>- Mrozoodporna;<br/>- Wytrzymałość na zginanie <math>&gt; 45 \text{ N/mm}^2</math>;<br/>- Odporność na ścieranie <math>\leq 150 \text{ mm}^3</math>;<br/>- Odporna chemicznie;<br/>- Rozszerzalność liniowa <math>6 \times 10^{-6}</math>;<br/>- Grubość 10 mm;<br/>- Odporna na płamienie;<br/>- Antypoślizgowość minimum R11;<br/>- Stopnica – wyposażone w fabrycznie wykonane ryflowanie antypoślizgowe oraz zaokrągloną krawędź czołową;</p> | <p>Jasnoszary</p> |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Sala – przestrzeń użytkowa | <p>Parkiet drewniany/deska drewniana</p> <p>Wymagane parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podłoga z wytrzymałego drewna: np. dąb lub jesion;</li> <li>- Gęstość drewna nie mniejsza niż 650 kg/m<sup>3</sup> przy wilgotności 12 %;</li> <li>- Twardość drewna wg Brinella nie mniejsza niż 3,5 HB;</li> <li>- szczeliny wykonywanej podłogi nie powinny przekraczać 0,4 mm;</li> <li>- dopuszczone jest występowanie 3 szczelin o szerokości 0,8 mm na powierzchni 1 m<sup>2</sup>;</li> <li>- zabezpieczona min. 6 warstwami lakieru lub 3 warstwami Lakierowosku;</li> <li>- Antypoślizgowość minimum R9 zgodnie z DIN 51130;</li> <li>- Odporność na oddziaływanie nóg mebli zgodnie z aktualnymi normami europejskimi, bez trwałych uszkodzeń powierzchni;</li> <li>- możliwość stosowania na ogrzewaniu podłogowym.</li> </ul> | naturalny |
| Pom. techniczne            | <p>Płytki ceramiczne; wym. 300 x 300 mm;</p> <p>Wymagane właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gres porcelanowy barwiony w masie;</li> <li>- płytka antypoślizgowa R 11 (norma DIN 51 130);</li> <li>- nasiąkliwość poniżej 0,1%;</li> <li>- wytrzymałość na zginanie 45 N/mm<sup>2</sup>;</li> <li>- siła łamiąca 2500 N - maksymalne ścieranie wgłębne 135 mm<sup>3</sup>;</li> <li>- odporne na płamienie;</li> <li>- odporność chemiczna minimum klasa ULA/UHA zgodnie z PN-EN ISO 10545-13;</li> <li>- płytka fabrycznie zabezpieczona przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni);</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          | szary     |

#### Sufity podwieszone

|                                                     | Rodzaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kolor |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Korytarze, komunikacja, wiatrołap i klatka schodowa | Płyty gipsowo-kartonowe typu A na podkonstrukcja z profili stalowych ocynkowanych systemowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | biały |
| Wnętrza sanitarne - poddasze                        | Wodoodporne płyty gipsowo-kartonowe typu H2 na podkonstrukcja z profili stalowych ocynkowanych systemowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | biały |
| Sala użytkowa, pom. biurowe                         | <p>Sufit podwieszany akustyczny z płyt mineralnych lub perforowanych płyt gipsowo-kartonowych.</p> <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>współczynnik pochłaniania dźwięku <math>\alpha_w \geq 0,80</math>;</li> <li>klasa pochłaniania dźwięku minimum B wg PN-EN ISO 11654;</li> <li>klasa reakcji na ogień minimum A2-s1,d0;</li> <li>możliwość demontażu pojedynczych płyt (w przypadku sufitów kasetonowych);</li> <li>odporność na wilgotność względną minimum 90%;</li> </ul> | biały |

#### Obróbki blacharskie oraz inne elementy metalowe

|                     | Rodzaj                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kolor                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Obróbki blacharskie | <p>Blacha powlekana:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>blacha stalowa ocynkowana powlekana;</li> <li>grubość min. 0,55 mm;</li> <li>powłoka poliestrowa min. 25 <math>\mu</math>m;</li> <li>odporność korozyjna minimum RC3;</li> <li>wykonanie zgodnie z PN-B-02361;</li> </ul> | Jasnoszary - RAL 7038 |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Parapety zewnętrzne                 | blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. min. 0,7 mm;<br>wysięg poza lico elewacji min. 35 mm;<br>szerokość nakrywy ok. 205 mm;<br>wysokość kapinosa min. 30 mm;<br>spadek od okna min. 5%;<br>zakończenia systemowe;                                                                                                                                                                                                                                                     | Jasnoszary -<br>RAL 7038 |
| Parapety wewnętrzne                 | Konglomerat marmurowy polerowany gr. min. 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Złamana biel             |
| Zabudowa toalet                     | plyty HPL gr. min. 12 mm zgodne z PN-EN 438;<br>odporność na wilgoć, środki czyszczące i dezynfekujące;<br>konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej AISI 304;<br>okucia ze stali nierdzewnej;<br>mocowanie systemowe do posadzki i ścian;<br>drzwi wyposażone w zamek z sygnalizacją zajętości;                                                                                                                                                                         | RAL 5015<br>RAL 1033     |
| Daszek                              | plyty HPL elewacyjne gr. min. 8 mm;<br>odporność na promieniowanie UV;<br>odporność na warunki atmosferyczne;<br>mocowanie systemowe mechaniczne lub niewidoczne zgodnie z<br>wytycznymi producenta;<br>podkonstrukcja z profili stalowych ocynkowanych lub<br>aluminiowych;                                                                                                                                                                                             | Jasnoszary -<br>RAL 7038 |
| Oslony zabezpieczające okna piwnicy | oslona stalowa demontowalna;<br>blacha stalowa grubości min. 3,0 mm;<br>rama z profili zamkniętych min. 40×40×3 mm;<br>mocowanie do konstrukcji ściany za pomocą kotew stalowych;<br>zabezpieczenie antykorozyjne poprzez cynkowanie ogniowe i<br>malowanie proszkowe;<br>projektowana na obciążenie statyczne nie mniejsze niż 1,5<br>kN/m <sup>2</sup> ;<br>zadaniem osłony jest ograniczenie skutków rozbicia szyby oraz<br>ochrona przed lekkimi odłamkami wtórnymi. | Jasnoszary -<br>RAL 7038 |

#### Balustrady

|                                                 | Oznaczenie | Rodzaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kolor                 |
|-------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Balustrady wewnętrzne stalowe - klatki schodowe | Bw         | wysokość balustrady min. 110 cm od poziomu wykończonej posadzki;<br>konstrukcja nośna wykonana ze stali konstrukcyjnej ocynkowanej ogniowo;<br>elementy stalowe malowane proszkowo;<br>pochwyt z drewna twardego (np. dąb), profilowany, lakierowany;<br>wypełnienie z profili stalowych pionowych;<br>prześwit pomiędzy elementami wypełnienia nie większy niż 12 cm;<br>wszystkie krawędzie zaokrąglone i pozbawione ostrych zakończeń;<br>mocowanie systemowe do konstrukcji schodów lub stropów.<br><b>Wymagania:</b><br>wykonanie zgodnie z Warunkami Technicznymi oraz odpowiednimi normami dotyczącymi balustrad;<br>odporność korozyjna minimum klasy C3 dla elementów wewnętrznych;<br>nośność zgodna z wymaganiami dla budynków użyteczności publicznej. | naturalny<br>RAL 7035 |

|                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
|-----------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Balustrady zewnętrzne | Bz | <p>wysokość balustrady min. 110 cm;<br/>konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo;<br/>elementy malowane proszkowo po cynkowaniu;<br/>wypełnienie z profili stalowych pionowych;<br/>prześwit pomiędzy elementami wypełnienia nie większy niż 12 cm;<br/>połączenia śrubowe ze stali nierdzewnej;<br/>odprowadzenie wody z profili zamkniętych poprzez otwory technologiczne;<br/>mocowanie systemowe do konstrukcji żelbetowej lub stalowej.</p> <p><b>Wymagania:</b><br/>zabezpieczenie antykorozyjne: cynkowanie ogniowe zgodnie z odpowiednimi normami;<br/>trwałość powłoki dostosowana do środowiska zewnętrznego (minimum kategoria korozyjności C4);<br/>odporność na obciążenia użytkowe wymagane dla budynków użyteczności publicznej.</p> | Jasnoszary - RAL 7038 |
|-----------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

#### Farby

|                            | Rodzaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kolor       |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Sala użytkowa, biura       | <p>farba dyspersyjna akrylowa do wnętrz;<br/>klasa odporności na szorowanie na mokro: minimum klasa 2 wg PN-EN 13300;<br/>współczynnik krycia: klasa 1 lub 2;<br/>wykończenie matowe;<br/>niska emisja LZO;<br/>przeznaczona do podłoży mineralnych.</p>                                                                                         | NCS S1000-N |
| Toalety, aneks kuchenny    | <p>farba lateksowa lub ceramiczna do wnętrz;<br/>odporność na wielokrotne zmywanie i dezynfekcję;<br/>odporność na środki czyszczące i detergenty;<br/>klasa 1 odporności na szorowanie na mokro wg PN-EN 13300;<br/>odporność na alkalia;<br/>podwyższona odporność na wilgoć.</p>                                                              | NCS S1000-N |
| Pom. techniczne            | <p>farba dyspersyjna do wnętrz;<br/>klasa odporności na szorowanie minimum 3 wg PN-EN 13300;<br/>odporność na typowe zabrudzenia eksploatacyjne;<br/>możliwość czyszczenia na mokro.</p>                                                                                                                                                         | NCS S1000-N |
| Klatka schodowa, korytarze | <p>Farba lateksowa lub ceramiczna klasy Premium.<br/>Wymagania:<br/>klasa 1 odporności na szorowanie na mokro wg PN-EN 13300,<br/>wysoka odporność na mycie i dezynfekcję,<br/>odporność na detergenty i środki czyszczące,<br/>mat lub półmat,<br/>niska emisja LZO,<br/>możliwość miejscowych napraw bez wyraźnych różnic kolorystycznych.</p> | NCS S 1000N |

**UWAGA:** wszystkie ściany malować do uzyskania jednolitego koloru! Zabezpieczyć ściany do wys. 180 cm bezbarwną powłoką ochronną satynową.

**Zabezpieczenia:**

W celu zabezpieczenia ścian i drzwi przed uszkodzeniami należy wykonać odbojnice w komunikacji, a narożniki ścian zabezpieczyć systemowymi profilami kątownikowymi z blachy aluminiowej.

#### Wyposażenie pomieszczeń:

|        | Rodzaj | Kolor/Ilość |
|--------|--------|-------------|
| Parter |        |             |

| Łazienka                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <div>Miska ustępowa</div>    | Miska ustępowa lejowa wisząca, krótka dł. 49 cm, bez wewnętrznego kołnierza, wymiary: 49x33x35 cm;<br>Deska sedesowa antybakteryjna, wolnoopadająca Click2Clean z tworzywa Duroplast;<br>Stelaż podtynkowy o wymiarach: 112x61x50 cm;<br>Szczotka do WC z pojemnikiem, ścienna;<br>Pojemnik na papier toaletowy z blachy stalowej nierdzewnej malowanej proszkowo na biały kolor. Dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 28 centymetrów z okienkiem do kontroli ilości papieru. Pojemnik zamykany na kluczyk. Zamek zlicowany z powierzchnią. Łączenia boków pojemnika spawane i szlifowane.                                                                                                                                                                                                                                         | biały  |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 szt. |
| <div>Umywalka</div>         | Umywalka 50 cm z otworem, z przelewem, wymiary: 48,5x60 cm;<br>Bateria umywalkowa ComfortZone 110 z uchwytem jednoramiennym i kompletem odpływowym z ciągiem G 1¼, wys. wylewki: 110 mm;<br>metalowy podajnik do ręczników papierowych wykonany z stali nierdzewnej z zamknięciem na kluczyk.<br>Dozownik mydła w pianie, stalowy. Dozownik zabezpieczony stalowym zamkiem bębnowym, ze schowanymi zawiasami i spawanymi, szlifowanymi łączeniami boków. Zamek zlicowany z powierzchnią, wymiary: 26x10,4x10,2 cm .<br>Kosz na śmieci z pokrywą wiszący wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej, o pojemności 50 litrów. Typ montażu - wiszący lub wolnostojący Wygodnie nachylona płaszczyzna wrzutowa z uchylną pokrywą - pod kątem 75° do tylnej ścianki.<br>Lustro naścienne o wymiarach 60x120 cm; wbudowane w płaszczyznę płytek. | biały  |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 szt. |
| Toaleta dla niepełnosprawnych                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| <div>Miska ustępowa</div>  | Miska ustępowa lejowa wisząca, bez wewnętrznego kołnierza, wymiary: 70x35x34 cm;<br>Deska sedesowa antybakteryjna, wolnoopadająca Click2Clean z tworzywa Duroplast;<br>Stelaż podtynkowy o wymiarach: 112x61x50 cm;<br>Szczotka do WC z pojemnikiem, ścienna;<br>Pojemnik na papier toaletowy z blachy stalowej nierdzewnej malowanej proszkowo na biały kolor. Dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 28 centymetrów z okienkiem do kontroli ilości papieru. Pojemnik zamykany na kluczyk. Zamek zlicowany z powierzchnią. Łączenia boków pojemnika spawane i szlifowane.<br>Uchwyty: półokrągły uchylny 75 cm, prosty 100 cm, śr. 25 mm, stal nierdzewna                                                                                                                                                                           | Biały  |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 szt. |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|    | <p>Umywalka z otworem, z przelewem, wymiary: 495 x 605 x 160 mm;<br/>         Bateria umywalkowa łokciowa (medyczna) z uchwytem jednoramiennym i kompletem odpływowym z ciągiem G 1¼, wys. wylewki: 110 mm;<br/>         metalowy podajnik do ręczników papierowych wykonany z stali nierdzewnej z zamknięciem na kluczyk.<br/>         Dozownik mydła w pianie, stalowy. Dozownik zabezpieczony stalowym zamkiem bębnowym, ze schowanymi zawiasami i spawanymi, szlifowanymi łączeniami boków. Zamek zlicowany z powierzchnią, wymiary: 26x10,4x10,2 cm.<br/>         Kosz na śmieci z pokrywą wiszący wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej, o pojemności 50 litrów. Typ montażu - wiszący lub wolnostojący Wygodnie nachylona płaszczyzna wrzutowa z uchylną pokrywą - pod kątem 75° do tylnej ścianki.<br/>         Lustro uchylne ze szkła bezpiecznego z rączką, wym.:58,2x85 cm<br/>         Uchwyty: półokrągły uchylny 100 cm, prosty 100 cm, śr. 25 mm, stal nierdzewna</p> | <p>Biały</p> <p>1 szt.</p> |
|   | <p>System przywoławczy - zestaw do WC dla osób niepełnosprawnych<br/>         Parametry techniczne:<br/>         napięcie: DC 12 V<br/>         natężenie: &lt; 15 mA<br/>         częstotliwość transmisji: 433MHz ± 75kHz<br/>         moc wyjściowa: &lt; 20 mW<br/>         wymiary: 85×105×18mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>1 szt.</p>              |
| <p>Kotłownia - składzik porządkowy</p>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
|  | <p>Metalowa szafa gospodarcza 2-drzwiowa na cokole.<br/>         Wymiary: W 1800 x S 610 x G 500 mm. Korpus i drzwi wykonane z blachy stalowej o gr. 1,0-0,8 mm pokrywanej farbą proszkową. Cokół o wys. 100 mm wykonany z blachy ocynkowanej - lepsze zabezpieczenie przed korozją.<br/>         Drzwi z profilem wzmacniającym, osadzone na ukrytych zawiasach kołkowych. Drzwi zamykane do siebie ze wspólnym zamkiem kłódkowym. Szerokość każdego segmentu 300 mm, wewnątrz lewego segmentu - 4 metalowe półki, wewnątrz prawego segmentu drążek z 6 przesuwanymi haczykami z tworzywa sztucznego Na drzwiach otwory wentylacyjne i ramka na etykietę.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>szary</p>               |
|  | <p>Komora gospodarcza 50x34x21 cm. Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne. Możliwość zamontowania baterii lub dozownika na płyn. Odporny na wysokie temperatury wody. Odporny na środki chemiczne. Wykonany z wysokiej jakości tworzywa, odpornego na rdzę. Montaż na ścianie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>szary</p>               |
| <p>Punkt obsługi klienta</p>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
|  | <p>Wymiary:<br/>         wysokość standardowej części obsługowej: 110 cm;<br/>         wysokość obniżonej części dla osób poruszających się na wózkach: 75–80 cm;<br/>         głębokość blatu: min. 70 cm;<br/>         szerokość dostosowana do aranżacji pomieszczenia i wyposażenia stanowiska pracy.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>1 szt.</p>              |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                                                   | <p>Konstrukcja:<br/>         korpus wykonany z płyty meblowej laminowanej gr. 18 mm;<br/>         nogi płytowe gr. 18 mm;<br/>         stopki poziomujące z regulacją wysokości;<br/>         wszystkie krawędzie zabezpieczone obrzeżem ABS gr. min. 2 mm.</p> <p>Blat:<br/>         płyta MDF laminowana lub płyta HPL;<br/>         grubość blatu 28 mm;<br/>         powierzchnia odporna na ścieranie, środki dezynfekujące oraz środki czyszczące;<br/>         wyposażony w przełoty kablówce umożliwiające prowadzenie instalacji elektrycznych i teletechnicznych.</p> <p>Front:<br/>         płyta meblowa laminowana gr. 18 mm;<br/>         elementy dekoracyjne z akrylu lub okleiny drewnopodobnej;<br/>         wykończenie o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne i łatwe do utrzymania w czystości.</p> <p>Wyposażenie:<br/>         szuflady zamykane na klucz przeznaczone do przechowywania dokumentów oraz umów wypożyczenia;<br/>         zamykana szafka na rzeczy osobiste pracownika;<br/>         przestrzeń na jednostkę komputerową;<br/>         miejsce na terminal płatniczy;<br/>         miejsce na monitor komputerowy;<br/>         miejsce na skaner kodów;<br/>         miejsce na drukarkę dokumentów;<br/>         system prowadzenia okablowania wewnątrz lady.</p> <p>Dostępność:<br/>         obniżona część blatu umożliwia obsługę osób poruszających się na wózkach;<br/>         wolna przestrzeń pod blatem o wysokości min. 67 cm i głębokości min. 30 cm.</p> <p>Wykończenie:<br/>         kolorystykę należy uwzględnić z użytkownikiem;<br/>         powierzchnie matowe lub półmatowe;<br/>         odporność na intensywne użytkowanie w obiekcie użyteczności publicznej.</p> <p>Wyposażenie opcjonalne:<br/>         podświetlany logotyp wypożyczalni wykonany w technologii LED;<br/>         podświetlenie dekoracyjne frontu lady;<br/>         gniazda zasilające i porty USB zintegrowane z blatem.</p> |               |
| <p>Fotel biurowy/obrotowy</p>  | <p>Konstrukcja:<br/>         fotel obrotowy pięcioramienny;<br/>         podstawa aluminiowa lub wykonana z polerowanego metalu o podwyższonej wytrzymałości;<br/>         kółka samohamowne dostosowane do rodzaju posadzki;<br/>         konstrukcja zapewniająca stabilność podczas użytkowania.</p> <p>Ergonomia:<br/>         mechanizm synchroniczny umożliwiający jednocześnie odchylanie oparcia i siedziska;<br/>         regulacja siły oporu oparcia;<br/>         możliwość blokady oparcia w minimum 3 pozycjach;<br/>         regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego;<br/>         regulacja wysokości zagłówka;<br/>         regulacja wysokości podłokietników;<br/>         regulacja punktu podparcia odcinka lędźwiowego kręgosłupa;<br/>         wysuw siedziska umożliwiający regulację głębokości.</p> <p>Siedzisko:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>1 szt.</p> |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                           | <p>tapicerowane tkaniną membranową o podwyższonej odporności na ścieranie;<br/> profilowane ergonomicznie;<br/> regulowana głębokość siedziska;<br/> pianka o zwiększonej gęstości zapewniająca komfort wielogodzinnej pracy.<br/> Oparcie:<br/> oparcie wykonane z przewiewnej siatki zapewniającej właściwą wentylację;<br/> profilowane podparcie kręgosłupa;<br/> regulowany zagłówek.<br/> Parametry techniczne:<br/> szerokość całkowita: ok. 66 cm;<br/> głębokość całkowita: ok. 67 cm;<br/> wysokość całkowita: 115–125 cm;<br/> wysokość siedziska: 38–48 cm;<br/> maksymalne obciążenie użytkowe: minimum 100 kg;<br/> masa fotela: ok. 19 kg.<br/> Wymagania jakościowe:<br/> produkt fabrycznie nowy;<br/> zgodność z wymaganiami bezpieczeństwa dla mebli biurowych;<br/> atest lub certyfikat potwierdzający możliwość użytkowania w obiektach użyteczności publicznej;<br/> gwarancja producenta minimum 24 miesiące.<br/> Kolorystyka:<br/> tapicerka: czarna;<br/> siatka oparcia: czarna;<br/> podstawa: aluminiowa lub w kolorze aluminium.</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| <p>Sofa 3 osobowa</p>  | <p>Siedzisko:<br/> wypełnienie z wysokoelastycznej pianki tapicerskiej HR35;<br/> dodatkowe podparcie w postaci sprężyn falistych oraz pasów tapicerskich;<br/> warstwa wykończeniowa z owaty tapicerskiej;<br/> siedzisko miękkie, zapewniające wysoki komfort użytkowania;<br/> konstrukcja przystosowana do długotrwałego użytkowania w obiektach użyteczności publicznej.<br/> Oparcie:<br/> poduszki oparciowe wypełnione kulką silikonową umieszczoną w komorach poduszkowych;<br/> zapewnienie równomiernego podparcia pleców oraz zachowania kształtu podczas użytkowania.<br/> Tapicerka:<br/> tkanina meblowa o podwyższonej odporności na ścieranie;<br/> zdejmowane pokrowce poduszek siedziskowych i oparciowych umożliwiające czyszczenie lub wymianę;<br/> kolorystyka zgodna z wytycznymi użytkownika.<br/> Parametry techniczne:<br/> szerokość całkowita: 236 cm;<br/> głębokość całkowita: 91 cm;<br/> wysokość całkowita: 88 cm;<br/> wysokość siedziska: 52 cm;<br/> głębokość siedziska: 57 cm;<br/> prześwit pod meblem: 20,5 cm;<br/> masa własna: ok. 67 kg;<br/> nośność użytkowa: minimum 400 kg.<br/> Wymagania jakościowe:<br/> produkt fabrycznie nowy;<br/> konstrukcja stabilna, bez ostrych krawędzi;<br/> materiały bezpieczne dla użytkowników obiektów użyteczności publicznej;</p> | 1 szt. |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                              | <p>możliwość czyszczenia środkami przeznaczonymi do tapicerki meblowej;<br/> gwarancja producenta minimum 24 miesiące.<br/> Dodatkowe wymagania:<br/> sofa bez funkcji spania;<br/> wszystkie elementy tapicerowane wykonane z materiałów przeznaczonych do intensywnego użytkowania;<br/> odporność tkaniny na ścieranie nie mniejsza niż 50 000 cykli Martindale'a;<br/> trudnopalność tapicerki zgodna z wymaganiami dla wyposażenia obiektów użyteczności publicznej.</p>                                                                                             |        |
| <p>Stolik kawowy</p>        | <p>Wymiary: (blat: 500x500 mm, h: 605/595 mm)<br/> Malowana proszkowo<br/> Ślizgi na podłogi ceramiczne, betonowe i wykładziny<br/> Rodzaj blatu: Płyta laminowana (grubość blatu 18 mm) Kolor blatu: naturalne jasne drewno Kolor konstrukcji: odcień szalwiowy</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 szt. |
| <p>Stolik kawowy</p>        | <p>Wymiary: (blat: 500x500 mm, h: 605/595 mm)<br/> Malowana proszkowo<br/> Ślizgi na podłogi ceramiczne, betonowe i wykładziny<br/> Rodzaj blatu: Płyta laminowana (grubość blatu 18 mm) Kolor blatu: naturalne jasne drewno Kolor konstrukcji: odcień szalwiowy</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 szt. |
| <p>Krzesło</p>            | <p>Obrotowy, bez regulacji wysokości<br/> Krzyżak 4-ramienny aluminium malowane proszkowo (kolorystyka: odcień szalwiowy) Ø700<br/> Stopki na podłogi ceramiczne, betonowe i wykładziny</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 szt. |
| <p>Szafa aktowa</p>       | <p>wymiary [cm]: (szerokość x głębokość x wysokość)<br/> 200 x 40 x 115;<br/> wieniec górny - płyta melaminowana 18 mm;<br/> plecy - płyta hdf 3 mm;<br/> boki - płyta melaminowana 18 mm;<br/> półki wewnętrzne - płyta melaminowana 18 mm;<br/> uchwyty - uchwyty krawędziowe l=100 mm, kolor biały;<br/> fronty - płyta melaminowana 18 mm cichy domyk, kolor jasnoszary;<br/> zamek;<br/> wieniec dolny - płyta melaminowana 18 mm;<br/> stopki - średnica 50 mm, zakres regulacji 0-20 mm</p>                                                                        | 2 szt. |
| Pokoje biurowe                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| <p>Biurko + pomocnik</p>  | <p>biurko:<br/> wymiary: 160 x 80 x 74 cm;<br/> blat - płyta melaminowana 18 mm;<br/> stelaż - profile metalowe spawane, malowane proszkowo;<br/> szafka - płyta melaminowana 18 mm;<br/> stopki - zakres regulacji 0-15 mm;<br/> szerokość pomocnika 35 cm;<br/> opaska blatu;<br/> pomocnik:<br/> wymiary [cm] (szerokość x głębokość x wysokość):<br/> 120 x 45 x 66;<br/> nadstawka oraz wieniec górny - płyta melaminowana 18 mm;<br/> plecy - płyta melaminowana 18 mm;<br/> boki - płyta melaminowana 18 mm;<br/> półki wewnętrzne - płyta melaminowana 18 mm;</p> | 7 szt. |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                  | uchwyty - uchwyty krawędziowe l=100mm, krawędziowe, nadstawka klejona, kolor biały / czarny;<br>szuflady - front - płyta melaminowana 18 mm, na prowadnicach tandem pełny wys. cichy domyk z dociągiem, dno hdf 3 mm cichy domyk;<br>kółka jezdne - wysokość kółek 60 mm<br>zamek centralny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| <p>Fotel biurowy/obrotowy</p>  | <p>Konstrukcja:<br/>fotel obrotowy pięcioramienny;<br/>podstawa aluminiowa lub wykonana z polerowanego metalu o podwyższonej wytrzymałości;<br/>kółka samohamowne dostosowane do rodzaju posadzki;<br/>konstrukcja zapewniająca stabilność podczas użytkowania.</p> <p>Ergonomia:<br/>mechanizm synchroniczny umożliwiający jednocześnie odchylanie oparcia i siedziska;<br/>regulacja siły oporu oparcia;<br/>możliwość blokady oparcia w minimum 3 pozycjach;<br/>regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego;<br/>regulacja wysokości zagłówka;<br/>regulacja wysokości podłokietników;<br/>regulacja punktu podparcia odcinka lędźwiowego kręgosłupa;<br/>wysuw siedziska umożliwiający regulację głębokości.</p> <p>Siedzisko:<br/>tapicerowane tkaniną membranową o podwyższonej odporności na ścieranie;<br/>profilowane ergonomicznie;<br/>regulowana głębokość siedziska;<br/>pianka o zwiększonej gęstości zapewniająca komfort wielogodzinnej pracy.</p> <p>Oparcie:<br/>oparcie wykonane z przewiewnej siatki zapewniającej właściwą wentylację;<br/>profilowane podparcie kręgosłupa;<br/>regulowany zagłówek.</p> <p>Parametry techniczne:<br/>szerokość całkowita: ok. 66 cm;<br/>głębokość całkowita: ok. 67 cm;<br/>wysokość całkowita: 115–125 cm;<br/>wysokość siedziska: 38–48 cm;<br/>maksymalne obciążenie użytkowe: minimum 100 kg;<br/>masa fotela: ok. 19 kg.</p> <p>Wymagania jakościowe:<br/>produkt fabrycznie nowy;<br/>zgodność z wymaganiami bezpieczeństwa dla mebli biurowych;<br/>atest lub certyfikat potwierdzający możliwość użytkowania w obiektach użyteczności publicznej;<br/>gwarancja producenta minimum 24 miesiące.</p> <p>Kolorystyka:<br/>tapicerka: czarna;<br/>siatka oparcia: czarna;<br/>podstawa: aluminiowa lub w kolorze aluminium.</p> | 7 szt. |
| Szafa aktowa                                                                                                     | <p>Wymiary [cm] (szerokość x głębokość x wysokość)<br/>240 x 40 x 189,<br/>wieniec górny - płyta melaminowana 18 mm,<br/>plecy - płyta hdf 3 mm;<br/>boki - płyta melaminowana 18 mm;<br/>półki wewnętrzne - płyta melaminowana 18 mm;<br/>uchwyty - uchwyty krawędziowe l=100mm, kolor biały/czarny;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7 szt. |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                          | fronty - płyta melaminowana 18 mm cichy domyk;<br>zamek;<br>wieniec dolny - płyta melaminowana 18 mm;<br>stopki - średnica 50 mm, zakres regulacji 0-20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| <p>Szafa aktowa</p>      | <p>wymiary [cm] (szerokość x głębokość x wysokość):<br/>1600 x 40 x 115;<br/>wieniec górny - płyta melaminowana 18 mm;<br/>plecy - płyta hdf 3 mm;<br/>boki - płyta melaminowana 18 mm;<br/>półki wewnętrzne - płyta melaminowana 18 mm;<br/>uchwyty - uchwyty krawędziowe l=100mm, kolor: biały / czarny;<br/>fronty - płyta melaminowana 18 mm cichy domyk;<br/>zamek;<br/>wieniec dolny - płyta melaminowana 18 mm;<br/>stopki - średnica 50 mm, zakres regulacji 0-20 mm</p>                                                                                                                               | 7 szt.       |
| <p>Krzeseła</p>         | <p>Obrotowy, bez regulacji wysokości;<br/>Krzyżak 4-ramienny aluminium malowane proszkowo (kolorystyka: odcień szalwiowy) Ø700;<br/>Stopki na podłogi ceramiczne, betonowe i wykładziny</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7 szt.       |
| Piętro 1                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| Łazienka damska                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <p>Miska ustępowa</p>  | <p>Miska ustępowa lejowa wisząca, krótka dł. 49 cm, bez wewnętrznego kołnierza, wymiary: 49x33x35 cm;<br/>Deska sedesowa antybakteryjna, wolnoopadająca Click2Clean z tworzywa Duroplast;<br/>Stelaż podtynkowy o wymiarach: 112x61x50 cm;<br/>Szczotka do WC z pojemnikiem, ścienna;<br/>Pojemnik na papier toaletowy z blachy stalowej nierdzewnej malowanej proszkowo na biały kolor. Dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 28 centymetrów z okienkiem do kontroli ilości papieru. Pojemnik zamykany na kluczyk. Zamek zlicowany z powierzchnią. Łączenia boków pojemnika spawane i szlifowane.</p> | <p>biały</p> |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 szt.       |
| <p>Umywalka</p>        | <p>Umywalka 50 cm z otworem, z przelewem, wymiary: 48,5x60 cm;<br/>Bateria umywalkowa ComfortZone 110 z uchwytem jednoramiennym i kompletem odpływowym z ciąglem G 1¼, wys. wylewki: 110 mm;<br/>metalowy podajnik do ręczników papierowych wykonany z stali nierdzewnej z zamknięciem na kluczyk.<br/>Dozownik mydła w pianie, stalowy. Dozownik zabezpieczony stalowym zamkiem bębnowym, ze schowanymi zawiasami i</p>                                                                                                                                                                                       | biały        |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                           | <p>spawanymi, szlifowanymi łączeniami boków. Zamek zlicowany z powierzchnią, wymiary: 26x10,4x10,2 cm .</p> <p>Kosz na śmieci z pokrywą wiszący wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej, o pojemności 50 litrów. Typ montażu - wiszący lub wolnostojący Wygodnie nachylona płaszczyzna wrzutowa z uchylną pokrywą - pod kątem 75° do tylnej ścianki.</p> <p>Lustro naścienne o wymiarach 60x120 cm; wbudowane w płaszczyznę płytek</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 szt. |
| Łazienka męska                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| <p>Miska ustępowa</p>    | <p>Miska ustępowa lejowa wisząca, krótka dł. 49 cm, bez wewnętrznego kołnierza, wymiary: 49x33x35 cm;</p> <p>Deska sedesowa antybakteryjna, wolnoopadająca Click2Clean z tworzywa Duroplast;</p> <p>Stelaż podtynkowy o wymiarach: 112x61x50 cm;</p> <p>Szczotka do WC z pojemnikiem, ścienna;</p> <p>Pojemnik na papier toaletowy z blachy stalowej nierdzewnej malowanej proszkowo na biały kolor. Dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 28 centymetrów z okienkiem do kontroli ilości papieru. Pojemnik zamykany na kluczyk. Zamek zlicowany z powierzchnią. Łączenia boków pojemnika spawane i szlifowane.</p>                                                                                                                                                                                                                                            | biały  |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 szt. |
| <p>Umywalka</p>        | <p>Umywalka 50 cm z otworem, z przelewem, wymiary: 48,5x60 cm;</p> <p>Bateria umywalkowa ComfortZone 110 z uchwytem jednoramiennym i kompletem odpływowym z ciąglem G 1¼, wys. wylewki: 110 mm;</p> <p>metalowy podajnik do ręczników papierowych wykonany z stali nierdzewnej z zamknięciem na kluczyk.</p> <p>Dozownik mydła w pianie, stalowy. Dozownik zabezpieczony stalowym zamkiem bębnowym, ze schowanymi zawiasami i spawanymi, szlifowanymi łączeniami boków. Zamek zlicowany z powierzchnią, wymiary: 26x10,4x10,2 cm .</p> <p>Kosz na śmieci z pokrywą wiszący wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej, o pojemności 50 litrów. Typ montażu - wiszący lub wolnostojący Wygodnie nachylona płaszczyzna wrzutowa z uchylną pokrywą - pod kątem 75° do tylnej ścianki.</p> <p>Lustro naścienne o wymiarach 60x120 cm; wbudowane w płaszczyznę płytek</p> | biały  |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 szt. |
| Toaleta dla niepełnosprawnych                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| <p>Miska ustępowa</p>  | <p>Miska ustępowa lejowa wisząca, bez wewnętrznego kołnierza, wymiary: 70x35x34 cm;</p> <p>Deska sedesowa antybakteryjna, wolnoopadająca Click2Clean z tworzywa Duroplast;</p> <p>Stelaż podtynkowy o wymiarach: 112x61x50 cm;</p> <p>Szczotka do WC z pojemnikiem, ścienna;</p> <p>Pojemnik na papier toaletowy z blachy stalowej nierdzewnej malowanej proszkowo na biały kolor. Dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 28 centymetrów z okienkiem do kontroli ilości papieru. Pojemnik zamykany na kluczyk. Zamek zlicowany z powierzchnią. Łączenia boków pojemnika spawane i szlifowane.</p> <p>Uchwyty: półokrągły uchylny 75 cm, prosty 100 cm, śr. 25 mm, stal nierdzewna</p>                                                                                                                                                                          | Biały  |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 szt. |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  <p>Umywalka</p>             | <p>Umywalka z otworem, z przelewem, wymiary: 495 x 605 x 160 mm;<br/>         Bateria umywalkowa łokciowa (medyczna) z uchwytem jednoramiennym i kompletem odpływowym z ciągiem G 1¼, wys. wylewki: 110 mm;<br/>         metalowy podajnik do ręczników papierowych wykonany z stali nierdzewnej z zamknięciem na kluczyk.<br/>         Dozownik mydła w pianie, stalowy. Dozownik zabezpieczony stalowym zamkiem bębnowym, ze schowanymi zawiasami i spawanymi, szlifowanymi łączeniami boków. Zamek zlicowany z powierzchnią, wymiary: 26x10,4x10,2 cm.<br/>         Kosz na śmieci z pokrywą wiszący wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej, o pojemności 50 litrów. Typ montażu - wiszący lub wolnostojący Wygodnie nachylona płaszczyzna wrzutowa z uchylną pokrywą - pod kątem 75° do tylnej ścianki.<br/>         Lustro uchylne ze szkła bezpiecznego z rączką, wym.:58,2x85 cm<br/>         Uchwyty: półokrągły uchylny 100 cm, prosty 100 cm, śr. 25 mm, stal nierdzewna</p>                                                                  | <p>Biały</p> <p>1 szt.</p> |
|  <p>System przywoławczy</p> | <p>System przywoławczy - zestaw do WC dla osób niepełnosprawnych<br/>         Parametry techniczne:<br/>         napięcie: DC 12 V<br/>         natężenie: &lt; 15 mA<br/>         częstotliwość transmisji: 433MHz ± 75kHz<br/>         moc wyjściowa: &lt; 20 mW<br/>         wymiary: 85×105×18mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>1 szt.</p>              |
| <p>Pokoje biurowe</p>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
|  <p>Biurowo + pomocnik</p> | <p>biurko:<br/>         wymiary: 160 x 80 x 74 cm;<br/>         blat - płyta melaminowana 18 mm;<br/>         stelaż - profile metalowe spawane, malowane proszkowo;<br/>         szafka - płyta melaminowana 18 mm;<br/>         stopki - zakres regulacji 0-15 mm;<br/>         szerokość pomocnika 35 cm;<br/>         opaska blatu;<br/>         pomocnik:<br/>         wymiary [cm] (szerokość x głębokość x wysokość):<br/>         120 x 45 x 66;<br/>         nadstawka oraz wieniec górny - płyta melaminowana 18 mm;<br/>         plecy - płyta melaminowana 18 mm;<br/>         boki - płyta melaminowana 18 mm;<br/>         półki wewnętrzne - płyta melaminowana 18 mm;<br/>         uchwyty - uchwyty krawędziowe l=100mm, krawędziowe,<br/>         nadstawka klejona, kolor biały / czarny;<br/>         szuflady - front - płyta melaminowana 18 mm, na prowadnicach tandem pełny wys. cichy domyk z dociąganiem,<br/>         dno hdf 3 mm cichy domyk;<br/>         kółka jezdne - wysokość kółek 60 mm<br/>         zamek centralny</p> | <p>11 szt.</p>             |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <p>Fotel biurowy/obrotowy</p>  | <p>Konstrukcja:<br/>fotel obrotowy pięcioramienny;<br/>podstawa aluminiowa lub wykonana z polerowanego metalu o podwyższonej wytrzymałości;<br/>kółka samohamowne dostosowane do rodzaju posadzki;<br/>konstrukcja zapewniająca stabilność podczas użytkowania.</p> <p>Ergonomia:<br/>mechanizm synchroniczny umożliwiający jednocześnie odchylanie oparcia i siedziska;<br/>regulacja siły oporu oparcia;<br/>możliwość blokady oparcia w minimum 3 pozycjach;<br/>regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego;<br/>regulacja wysokości zagłówka;<br/>regulacja wysokości podłokietników;<br/>regulacja punktu podparcia odcinka lędźwiowego kręgosłupa;<br/>wysuw siedziska umożliwiający regulację głębokości.</p> <p>Siedzisko:<br/>tapicerowane tkaniną membranową o podwyższonej odporności na ścieranie;<br/>profilowane ergonomicznie;<br/>regulowana głębokość siedziska;<br/>pianka o zwiększonej gęstości zapewniająca komfort wielogodzinnej pracy.</p> <p>Oparcie:<br/>oparcie wykonane z przewiewnej siatki zapewniającej właściwą wentylację;<br/>profilowane podparcie kręgosłupa;<br/>regulowany zagłówek.</p> <p>Parametry techniczne:<br/>szerokość całkowita: ok. 66 cm;<br/>głębokość całkowita: ok. 67 cm;<br/>wysokość całkowita: 115–125 cm;<br/>wysokość siedziska: 38–48 cm;<br/>maksymalne obciążenie użytkowe: minimum 100 kg;<br/>masa fotela: ok. 19 kg.</p> <p>Wymagania jakościowe:<br/>produkt fabrycznie nowy;<br/>zgodność z wymaganiami bezpieczeństwa dla mebli biurowych;<br/>atest lub certyfikat potwierdzający możliwość użytkowania w obiektach użyteczności publicznej;<br/>gwarancja producenta minimum 24 miesiące.</p> <p>Kolorystyka:<br/>tapicerka: czarna;<br/>siatka oparcia: czarna;<br/>podstawa: aluminiowa lub w kolorze aluminium.</p> | <p>11 szt.</p> |
| <p>Szafa aktowa</p>           | <p>Wymiary [cm] (szerokość x głębokość x wysokość)<br/>240 x 40 x 189,<br/>wieniec górny - płyta melaminowana 18 mm,<br/>plecy - płyta hdf 3 mm;<br/>boki - płyta melaminowana 18 mm;<br/>półki wewnętrzne - płyta melaminowana 18 mm;<br/>uchwyty - uchwyty krawędziowe l=100mm, kolor biały/czarny;<br/>fronty - płyta melaminowana 18 mm cichy domyk;<br/>zamek;<br/>wieniec dolny - płyta melaminowana 18 mm;<br/>stopki - średnica 50 mm, zakres regulacji 0-20 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>11 szt.</p> |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <p>Szafa aktowa</p>  | <p>wymiary [cm] (szerokość x głębokość x wysokość):<br/>1600 x 40 x 115;<br/>wieniec górny - płyta melaminowana 18 mm;<br/>plecy - płyta hdf 3 mm;<br/>boki - płyta melaminowana 18 mm;<br/>półki wewnętrzne - płyta melaminowana 18 mm;<br/>uchwyty - uchwyty krawędziowe l=100mm, kolor: biały / czarny;<br/>fronty - płyta melaminowana 18 mm cichy domyk;<br/>zamek;<br/>wieniec dolny - płyta melaminowana 18 mm;<br/>stopki - średnica 50 mm, zakres regulacji 0-20 mm</p>                                                                                                            | <p>11 szt.</p> |
| <p>Krzesła</p>       | <p>Obrotowy, bez regulacji wysokości;<br/>Krzyżak 4-ramienny aluminium malowane proszkowo (kolorystyka: odcień szalwiowy) Ø700;<br/>Stopki na podłogi ceramiczne, betonowe i wykładziny</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>11 szt.</p> |
| <p>Aneks kuchenny</p>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| <p>Zabudowa meblowa na wymiar</p>                                                                     | <p>Wymiary zabudowy (szerokość x głębokość x wysokość):<br/>3000 x 600 x 1800 mm.<br/>Korpusy szafek z laminowanej płyty wiórowej,<br/>Okładzina ścienna nad blatem i fronty z akrylowej płyty MDF z frezowanymi uchwytami.<br/>Powierzchnia matowa, kolor ustalony po przedstawieniu wzornika.<br/>Blat laminowany.<br/>Sprzęt do zabudowy:<br/>lodówka;<br/>zmywarka;<br/>zlew jednokomorowy z ociekaczem + bateria z wyciąganą wylewką;<br/>umywalka + bateria;<br/>płyta indukcyjna;<br/>kuchenka mikrofalowa;<br/>ekspres do kawy.<br/>Stolik z czterema krzesłami z litego drewna</p> | <p>szt</p>     |

## 6. ZESTAWIENIA PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Zestawienie poziomych przegród budowlanych

### P1 Posadzka piwnicy

- płyta żelbetowa zacierana na gładko  
klasa betonu C25/30, XC3, W8 20,0
- warstwa rozdzielająca/poślizgowa 0,2
- Ciężka izolacja przeciwwodna wywinięta na ściany
- beton podkładowy C12/15 10,0
- podsypka stabilizująca/wyrównawcza 15,0
- geowłóknina separacyjna min. 200 g/m<sup>2</sup>

### P2 Posadzka wiatrolapu, korytarzy

- gres na zaprawie klejowej 1,5
- powłoka uszczelniająca
- wylewka zbrojona betonowa 7,0
- warstwa rozdzielająca/poślizgowa
- płyty izolacyjne np. XPS TOP 50 15,0
- hydroizolacja
- beton C12/15 15,0

|                                                          |                                                                                  |          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                          | – kamień łamany frakcja 0 - 31.5 mm, zagęszczony                                 | 20,0     |
|                                                          | – kamień łamany frakcja 31.5 - 63 mm, zagęszczony                                | 15,0     |
| <b>P3</b>                                                | <b>Posadzka schodów wewnętrznych, klatki schodowej</b>                           |          |
|                                                          | – gres na zaprawie klejowej                                                      | 1,5      |
|                                                          | – płyta żelbetowa – wg projektu konstrukcji                                      | 15,0     |
|                                                          | – tynk gipsowy                                                                   | 1,5      |
| <b>P4</b>                                                | <b>Posadzka na poddaszu</b>                                                      |          |
|                                                          | – gres na zaprawie klejowej/parkiet na kleju                                     | 1,5/2,0  |
|                                                          | – samopoziomująca masa cementowa                                                 | min. 2,0 |
|                                                          | – istniejący strop                                                               |          |
| <b>T1</b>                                                | <b>Stropodach</b>                                                                |          |
|                                                          | – membrana EPDM                                                                  | do 1,5   |
|                                                          | – izolacja termiczna XPS + klíny                                                 | 17,5     |
|                                                          | – paroizolacja                                                                   |          |
|                                                          | – płyta żelbetowa                                                                | 15,0     |
|                                                          | – tynk gipsowy                                                                   | 1,5      |
| <b>T2</b>                                                | <b>Chodnik</b>                                                                   |          |
|                                                          | – betonowa kostka wibroprasowana                                                 | 8,0      |
|                                                          | – podsypka cementowo-piaskowa 1:4                                                | 4,0      |
|                                                          | – podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uz. 0/31,5 mm stabiliz. mechan.     | 20,0     |
|                                                          | – wyrównane i zagęszczone podłoże gruntowe                                       |          |
| <b>T3</b>                                                | <b>Podjazd</b>                                                                   |          |
|                                                          | – betonowa kostka wibroprasowana                                                 | 8,0      |
|                                                          | – podsypka cementowo-piaskowa 1:4                                                | 4,0      |
|                                                          | – podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uz. 0/31,5 mm stabiliz. mechan.     | 18,0     |
|                                                          | – wyrównane i zagęszczone podłoże gruntowe                                       |          |
|                                                          | – warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego o uz. 11/45 mm stabiliz. mechan.     | 35,0     |
|                                                          | – warstwa piasku średnioziarnistego                                              | 15,0     |
|                                                          | – warstwa odcinająca - geowłóknina nietkana, jednostronnie igłowana n=16÷25 kn/m |          |
| Zestawienie pionowych przegród budowlanych:              |                                                                                  |          |
| Zestawienie zewnętrznych pionowych przegród budowlanych: |                                                                                  |          |
| <b>Sz1</b>                                               | <b>Ściana zewnętrzna ceramiczna/żelbetowa</b>                                    |          |
|                                                          | – tynk silikonowy, granulacja 2,0 mm, CT74                                       | do 0,5   |
|                                                          | – płyty izolacyjne EPS S 031 Fasada                                              | 20,0     |
|                                                          | – pustak ceramiczny/żelbet                                                       | 18,8     |
|                                                          | – tynk gipsowy/tynk cementowo-wapienny                                           | 1,5      |
| <b>Sz2</b>                                               | <b>Ściana cokołu</b>                                                             |          |
|                                                          | – tynk, tynk silikonowy, granulacja 2,0 mm                                       | do 0,5   |
|                                                          | – płyty izolacyjne XPS Prime s 30                                                | 15,00    |
|                                                          | – papa elastomerobitumiczna KVD E 55 K                                           | 0,5      |
|                                                          | – pustak ceramiczny/żelbet                                                       | 18,8     |
|                                                          | – bloczek startowy - termoizolacyjny                                             |          |
|                                                          | – tynk gipsowy/tynk cementowo-wapienny                                           | 1,5      |
| <b>Sz3</b>                                               | <b>Ściana attyki</b>                                                             |          |
|                                                          | – tynk silikonowy, granulacja 2,0 mm, CT74                                       | do 0,5   |
|                                                          | – płyty izolacyjne EPS S 031 Fasada                                              | 20,0     |
|                                                          | – pustak ceramiczny/żelbet                                                       | 18,8     |

- paroizolacja
- płyty izolacyjne EPS S 031 Fasada
- membrana EPDM

5,0

1,5

Zestawienie wewnętrznych pionowych przegród budowlanych:

**Sw1 Ściana ceramiczna działowa**

- tynk gipsowy/tynk cementowo-wapienny
- pustak ceramiczny
- tynk gipsowy/tynk cementowo-wapienny

1,5

11,5

1,5

**Sw2 Ściana dzieląca pom. biurowe**

- płyta g-k
- profil CW 50/UW 50
- płyta g-k

1,5

5,0

1,5

**Sw3 Ściana działowa poddasza**

- płyta g-k
- profil CW 75/UW 75
- płyta g-k

1,5

7,5

1,5

**Sw4 Ściana szachtów instalacyjnych**

- płyta gipsowo-kartonowa/Fire+Hydro/
- profil cw 50/uw 50

2x1,5

5,00

## 7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

7.1 Charakterystyka ogólna. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

Projekt architektoniczno-budowlany obejmuje budynek usługowy posiadający 3 kondygnacje nadziemne.

|                                                             | wielkość                | [ jedn. ]      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| <b>Powierzchnia zabudowy:</b>                               | <b>472,94</b>           |                |
| Budynek A                                                   | 375,17                  | m <sup>2</sup> |
| Budynek B                                                   | 97,77                   |                |
| <b>Powierzchnia wewnętrzna:</b>                             | <b>649,89</b>           |                |
| Budynek A                                                   | 571,67                  | m <sup>2</sup> |
| Budynek B                                                   | 78,22                   |                |
| <b>Powierzchnia całkowita:</b>                              | <b>1198,66</b>          |                |
| Budynek A                                                   | 1100,89                 | m <sup>2</sup> |
| Budynek B                                                   | 97,77                   |                |
| <b>Wysokość budynku:</b>                                    |                         |                |
| Budynek A                                                   | 11,45                   | m              |
| Budynek B                                                   | 7,50                    |                |
| <b>Kubatura budynku:</b>                                    |                         |                |
| Budynek A                                                   | 3 600,0                 | m <sup>3</sup> |
| Budynek B                                                   | 450,0                   |                |
| <b>Ilość kondygnacji</b>                                    | <b>4</b>                |                |
| w tym:                                                      | kondygnacji podziemnych | 1              |
|                                                             | kondygnacji nadziemnych | 3              |
| <b>Grupa wysokości</b>                                      | <b>niski (N)</b>        |                |
| <b>Rodzaj strefy pożarowej i kategoria zagrożenia ludzi</b> | <b>ZL III</b>           |                |
| <b>Klasa odporności pożarowej budynku</b>                   | <b>C</b>                |                |

7.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego parametry pożarowe występujących substancji palnych, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych, a także charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych

Rozpatrywany budynek będzie pełnił funkcję administracji publicznej (pomieszczenia biurowe, miejsce doraźnego schronienia). Zawiera pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania

do 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami i nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się – kategoria zagrożenia ludzi ZLIII.

Pod względem palności, w zdecydowanej większości reprezentowane będą materiały stałe, związane z wyposażeniem i wystrojem pomieszczeń: meble, tekstylia, tkaniny, tworzywa sztuczne, papier, urządzenia elektryczne i elektroniczne, urządzenia kuchenne, itp. W budynku występuje instalacja gazowa.

W budynku nie przewiduje się składowania i magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, w tym materiałów pirotechnicznych i wybuchowych. W budynku nie występowała potrzeba określania i przyjmowania do procesu projektowania obiektu pożarów projektowych.

### 7.3 Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania budynek zakwalifikowany jest do budynków użyteczności publicznej scharakteryzowanych kategorią zagrożenia ludzi.

Kondygnacje nadziemne budynku zostały przeznaczone na:

- parter i piętro – pomieszczenia biurowe;
- poddasze – pomieszczenie przeznaczone do jednoczesnego przebywania mniej niż 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami wraz z przyległymi pomieszczeniami pomocniczymi;
- piwnica – miejsce doraźnego schronienia.

Wewnętrznym układem komunikacyjnym w budynku jest klatka schodowa z dźwigiem osobowym. W kondygnacji parteru zlokalizowano pomieszczenie kotłowni.

### 7.4 Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Rozpatrywany budynek ze względu na charakter, przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

Na poszczególnych kondygnacjach przewiduje się następującą liczbę osób:

- piwnica: do 90;
- parter: ok. 15;
- I piętro: ok. 11;
- poddasze: maksymalnie 20.

### 7.5 Informacje o podziale na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową: ZLIII o pow. wewnętrznej budynku: 640 m<sup>2</sup>.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej w niskim budynku wielokondygnacyjnym zaliczonym do kategorii zagrożenia życia ludzi ZL III wynosi 8 000 m<sup>2</sup>.

### 7.6 Maksymalna przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Nie określa się gęstości obciążenia ogniowego dla pomieszczeń ZL. Gęstość obciążenia ogniowego w obrębie pomieszczeń technicznych mieści się w przedziale pomiędzy 500 ÷ 1 000 MJ/m<sup>2</sup>.

### 7.7 Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy.

Budynek zakwalifikowany do kategorii **ZI III** oraz grupy wysokości **N** (niski). Kondygnacje nadziemne będą posiadać klasę odporności pożarowej „C”. Elementy konstrukcyjne budynku powinny posiadać następujące klasy odporności ogniowej wynikające z klasy odporności pożarowej budynku:

| Klasa odporności pożarowej budynku | Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>4)</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> |
| 1                                  | 2                                                         | 3                 | 4                   | 5                                   | 6                               | 7                              |
| "C"                                | R 60                                                      | R 15              | REI 30              | EI 30<br>(o ↔ i)                    | EI 15 <sup>4)</sup>             | RE 15                          |

\*) 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 międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

<sup>3)</sup> Wymagania nie dotyczą naświetli 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.

Wszystkie elementy budynku należy wykonać z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO). Przekrycie dachu klasa BR00F (t1) (badane zgodnie z Polską Normą PN-ENV 1187:2004 "Metody badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy"; badanie 1) Potwierdzenie cechy NRO i BR00F (t1) dla poszczególnego elementu lub systemu powinno być wyszczególnione w deklaracji zgodności wystawionej przez producenta elementu/systemu (dotyczy również tzw. dachów zielonych).

Sposób spełnienia wymagań przez elementy budynku:

|                          |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fundamenty:              | ławy ceglane, żelbetowe monolityczne                                                                                                                                                          |
| Stropy, podciąg:         | prefabrykowany, gęsto żebrowy DZ – 3, żelbetowe, monolityczne                                                                                                                                 |
| Schody:                  | żelbetowe, monolityczne, stopnie gresowe i balustrada stalowa                                                                                                                                 |
| Słupy, wieńce, nadproża: | żelbetowe, monolityczne, ceramiczne                                                                                                                                                           |
| Ściany zewnętrzne:       | ceglane, żelbetowe, monolityczne, ceramiczne                                                                                                                                                  |
| Ściany wewnętrzne:       | ceglane, ceramiczne                                                                                                                                                                           |
| Ściany działowe:         | ceglane, ceramiczne, płyty gipsowo-kartonowej na konstrukcji z profili CW 50 i UW 75                                                                                                          |
| Dach:                    | pokrycie ceramiczne, wykonany na drewnianej więźbie dachowej, ocieplony wełną mineralną i wykończony od wewnątrz płytami gipsowo-kartonowymi, stropodach żelbetowy o pokryciu z membrany EPDM |

Stropodach wykonano w klasie REI 15. Zastosowano elementy nie rozprzestrzeniające ognia, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia (ewentualną izolację akustyczną – termiczną wykonano również z zachowaniem powyższych warunków).

Klasa odporności ogniowej przegród wewnętrznych oddzielających pomieszczenia od dróg komunikacji ogólnej oraz od innych pomieszczeń - EI 15.

Wszystkie elementy budowlane nierozprzestrzeniające ognia: A1; A2-s1, d0 A2-s2,d0; A2-s3,d0; B-s1,d0; B-s2,d0 lub B-s3,d0 według PN-EN 13501-1.

#### 7.8 Informacje dotyczące elementów wyposażenia i wykończenia wnętrz

W zakresie wystroju wnętrz w obiekcie użyte zostaną w razie potrzeb wyłącznie:

- materiały, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące;
- wykładziny podłogowe i okładziny ścienne oraz stałe elementy wystroju i wyposażenia wnętrz, co najmniej „trudno zapalne”;
- sufity podwieszane i okładziny sufitowe, co najmniej "niezapalne", nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, kotarach i żaluzjach, w obrębie części usługowej i dróg ewakuacyjnych za łatwo zapalne materiały uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają, co najmniej jednego z niżej wymienionych kryteriów:

- 1)  $t_i \geq 4 \text{ s}$ ,
- 2)  $t_s \leq 30 \text{ s}$ ,

- 3) nie występuje przepalenie trzeciej nitki,
- 4) nie występują płonące krople.

W związku z tym, do wykończenia dopuszczone są materiały i wyroby klasy A1, A2, B, C oraz D z indeksem s1.

Ewentualne okładziny sufitów oraz sufity podwieszane będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia, czyli materiały i wyroby klasy A1 oraz A2 i B z indeksem d0.

#### 7.9 Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenie wybuchem, w tym pomieszczenia zagrożone wybuchem

W budynku nie będą magazynowane ani składowane materiały wybuchowe.

Zgodnie z przeznaczeniem obiektu, w przedmiotowym budynku nie są przetwarzane lub wykorzystywane substancje klasyfikowane, jako materiały niebezpieczne pożarowo ani inne materiały, których sposób składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru. Nie stosuje się gazów palnych, cieczy palnych o temperaturze zapłonu poniżej 55°C, ani materiałów, których sposób składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru.

W budynku nie będą występowały pomieszczenia i strefy zagrożenia wybuchem oraz na terenie przyległym nie wyznacza się przestrzeni zagrożonych wybuchem.

Nie przewiduje się w nim składowania materiałów i substancji mogących wytwarzać mieszaniny wybuchowe z powietrzem. W budynku będzie instalacja gazowa do zasilania urządzeń kuchennych. Nie będzie w obiekcie wykorzystywany gaz propan-butan.

#### 7.10 Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

Z każdego miejsca w obiekcie, przeznaczonego do przebywania ludzi, zapewnia się odpowiednie warunki ewakuacji, umożliwiające szybkie i bezpieczne opuszczanie strefy zagrożonej lub objętej pożarem.

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej zwanymi drogami ewakuacyjnymi.

Ewakuacja w części nadziemnej odbywa się klatką schodową. Klatka schodowa została wykonana, jako trzybiegowa (łączy ze sobą wszystkie kondygnacje budynku). Długości przejść ewakuacyjnych nie przekraczają dopuszczalnych wartości – 40m w strefie ZL na zewnątrz budynku. Przejścia nie prowadzą przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Układ komunikacyjny przy klatce schodowej uzupełnia winda osobowa.

Schody na klatce schodowej będą mieć minimalną szerokość biegów 1,2 m i spoczników 1,5 m w świetle, a ich wysokość nie przekroczy 0,175 m.

Szerokość dróg ewakuacyjnych wynosi min. 1,4 m, a w miejscach gdzie przewiduje się ewakuację do 20 osób min. 1,2 m.

Skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, powinna być nie mniejsza niż szerokość biegu klatki schodowej tj. 1,2 m, a szerokość skrzydła nieblokowanego w przypadku drzwi dwuskrzydłowych nie mniejsza niż 0,9 m. Szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń wynoszą w rozpatrywanym obiekcie co najmniej 0,9 m, przy czym dopuszcza się szerokość 0,8 m w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób.

Szerokość przejść ewakuacyjnych min. 90 cm. Cały obiekt oznakowano znakami ewakuacyjnymi.

W przedmiotowym budynku zapewniono spełnienie warunków ewakuacji.

#### 7.11 Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

##### Instalacja elektryczna

Zasilanie w energię elektryczną - zgodnie z § 181 warunków technicznych. W instalacjach elektrycznych projektuje się zastosowanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Zostanie on umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu i odpowiednio oznakowany.

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, będą zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia.

W instalacjach elektrycznych będą zastosowane urządzenia ochronne różnicowoprądowe uzupełniające podstawową ochronę przeciwporażeniową i ochronę przed powstaniem pożaru, powodujące w warunkach uszkodzenia samoczynne wyłączenie zasilania.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego w budynku posiadać będą własne źródła zasilania rezerwowego (akumulatory).

#### Instalacja odgromowa

Zapewniono ochronę budynku instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym zgodnie z wymaganiami określonymi w PN-EN 62305-1:2008 Ochrona odgromowa, Część 1: Zasady ogólne.

#### Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Kanały wentylacyjne w budynku są wykonane z materiałów niepalnych. W przejściach tranzytowych przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych, kanały wentylacji bytowej wyposażone są w klapy odcinające EIS o odporności równej wartości oddzielenia lub alternatywnie obudowane w tej samej klasie odporności na całej swojej długości przebiegu przez inną strefę pożarową. Jako otuliny przewodów wentylacji zastosowano wyłącznie materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS). Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS) lub powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

#### Instalacja gazowa

W budynku przewiduje się doprowadzenie instalacji gazowej do pomieszczenia kuchni. Moc urządzeń gazowych nie będzie przekraczała 60kW.

#### Instalacja grzewcza

Centralne ogrzewanie, zasilane z kotłowni gazowej. Źródłem ciepła jest kocioł gazowy, zlokalizowany w wydzielonym pomieszczeniu kotłowni, pracujący w układzie zamkniętym. Odbiornikami ciepła są grzejniki płytowe stalowe, wyposażone w zawory termostatyczne umożliwiające indywidualną regulację temperatury w pomieszczeniach.

7.12 Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

#### Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Obiekt jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (zgodnie z zasadami określonymi w przepisach techniczno-budowlanych) odcinający w całym budynku zasilanie wszystkich obwodów instalacji elektrycznej, za wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) zlokalizowany zostanie przy wejściu głównym złącza kablowego do obiektu. Przycisk uruchamiający PWP zostanie usytuowany przy wejściu do budynku. Miejsce lokalizacji ręcznych przycisków uruchamiających przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz miejsce lokalizacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu zostaną

oznakowane zgodnie z normą PN-N-01256-4 Znaki bezpieczeństwa, Techniczne środki przeciwpożarowe.

W przypadku użycia ręcznego przycisku uruchamiającego PWP zostają pozbawione zasilania wszystkie instalacje odbiorcze w budynku z wyłączeniem odbiorów, których funkcjonowanie jest wymagane w czasie pożaru.

Przewody i kable zapewniające sterowanie wyzwolenia przeciwpożarowego wyłącznika prądu muszą być niepalne i posiadać 90 minut odporności ogniowej (PH90/E90). Odporność taką posiadać również muszą ich elementy mocujące.

Wszystkie tablice elektryczne znajdujące się na drogach ewakuacyjnych muszą być wykonane z wyrobów/materiałów budowlanych spełniających wymagania klasyfikacji, co najmniej A2-s3, d0 zgodnie z PN-EN 13501-1 - „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień”.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu będzie posiadał certyfikaty i dopuszczenia oraz będzie się składał z:

- urządzenia uruchamiającego;
- urządzenia sygnalizującego;
- urządzenia wykonawczego.

PWP będzie posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP.

#### Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Na poziomych odcinkach drogi ewakuacyjnej, na klatce schodowej zainstalowano oświetlenie awaryjne ewakuacyjne. Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego, jako rozwiązanie zamienne będzie wynosiło 1 lx.

Zanik napięcia zasilania spowoduje automatyczne załączenie opraw oświetlenia awaryjnego na czas nie krótszy niż 1h. Oprawy będą zasilane z indywidualnych źródeł - baterii zamontowanych w oprawach.

Rozmieszczenie opraw oświetlenia awaryjnego zaprojektowano na wyznaczonych drogach ewakuacyjnych, w miejscach określonych w normie PN EN 1838 w taki sposób, aby minimalne natężenie oświetlenia w pracy baterijnej było większe niż 1lx, a w miejscach usytuowania gaśnic oraz przycisków uruchamiających PWP natężenie oświetlenia ewakuacyjnego będzie nie mniejsze niż 5 lx. W strefach otwartych przewiduje się minimalne natężenie oświetlenia w pracy baterijnej 0,5 lx. Jednocześnie zachowano zasadę, że stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego w pracy baterijnej  $E_{max}$  na drodze ewakuacyjnej do minimalnego natężenia tego oświetlenia  $E_{min}$  spełniał wzór:  $E_{max}/E_{min} \leq 40$ .

Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP.

#### Instalacje sanitarne

Instalacje sanitarne powinny być zaprojektowane i wykonane w sposób ograniczający możliwość powstania i rozprzestrzeniania się pożaru. Jako izolacje termiczne dopuszczalne są rozwiązania, które zapewnią nierozprzestrzenianie się ognia.

#### Dźwigi użytkowe

Kabina dźwigu w razie wykrycia pożaru/dymu w klatce schodowej realizuje scenariusz ruchu kabiny do poziomu parteru, otwarcia drzwi i zablokowania w pozycji otwartej, do czasu ustąpienia sygnału alarmu pożarowego. W razie zaniku napięcia zasilania kabina dźwigu realizuje scenariusz zjazdu do najbliższego niższego przystanku, samoczynnego otwarcia drzwi i zablokowania ich w pozycji otwartej.

- 7.13 Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach.

#### Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia dla budynku to 10 dm<sup>3</sup>/s. Zaopatrzenie wodne zapewnia gminna sieć wodociągowa. W najbliższym sąsiedztwie znajdują się 2 hydranty zewnętrzne DN80:

- w odległości 27,15 m przy budynku OSP Kaszów;

- w odległości 83,1 m przy ul. Śląskiej.

#### Droga pożarowa

Zgodnie z wymaganiami określonymi w § 12 *rozporządzenia w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych* nie wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej do budynku.

#### 7.14 Wyposażenie w gaśnice

W odniesieniu do obiektu przepisy przeciwpożarowe w *sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów* nie jest wymagane stosowanie stałych urządzeń gaśniczych.

#### 7.15 Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym

Nie dotyczy.

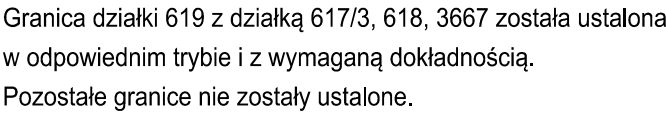
### 8. UWAGI KOŃCOWE

1. W projekcie zastosowano wyłącznie wyroby i urządzenia posiadające aktualne Krajowe Oceny Techniczne / Europejskie Oceny Techniczne, deklaracje właściwości użytkowych, certyfikaty zgodności oraz świadectwa dopuszczenia (dotyczy urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej), zgodnie z:
  - o Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (z późn. zm.),
  - o Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. z 2023 r. poz. 1217 z późn. zm.),
  - o Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (z późn. zm.).
2. Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy / robót posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane. Prace wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz obowiązującymi przepisami BHP i PPOŻ. Zastosowane materiały muszą posiadać dokumenty uprawniające do wprowadzenia do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP (oznakowanie CE lub B).
3. Wszystkie instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi normami (PN / PN-EN lub równoważnych) oraz wytycznymi producentów systemów.
4. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń równoważnych w stosunku do założonych w projekcie, pod warunkiem, że zamienniki będą posiadać parametry techniczne i jakościowe nie gorsze niż projektowane oraz uzyskają akceptację Projektanta i Inwestora. Zaleca się stosowanie kompletnych systemów jednego producenta.
5. Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektem zagospodarowania terenu oraz z pozostałymi projektami branżowymi. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest do weryfikacji dokumentacji wielobranżowej. Wszelkie niezgodności należy zgłaszać Projektantowi przed rozpoczęciem prac.

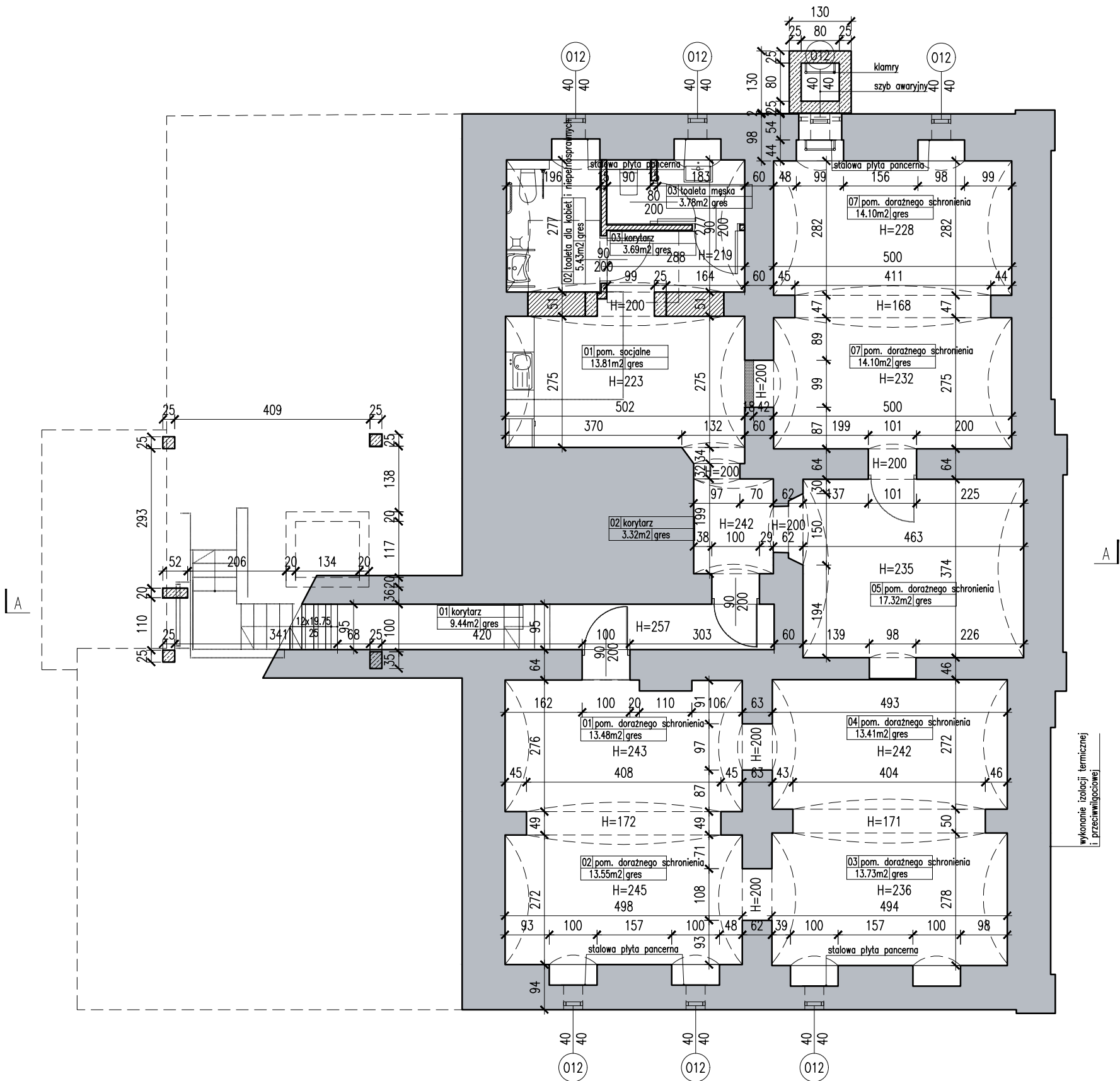
Projektant:

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| Nr rysunku | Nazwa rysunku                             | Skala     |
|------------|-------------------------------------------|-----------|
| A.01       | Rzut piwnicy                              | 1:100     |
| A.02       | Rzut parteru                              | 1:100     |
| A.03       | Rzut piętra 1                             | 1:100     |
| A.04       | Rzut poddasza                             | 1:100     |
| A.05       | Przekrój A-A                              | 1:100     |
| A.06       | Elewacja zachodnia                        | 1:100     |
| A.07       | Elewacja północna                         | 1:100     |
| A.08       | Elewacja wschodnia                        | 1:100     |
| A.09       | Elewacja południowa                       | 1:100     |
| A.10       | Wiata na odpady stałe                     | 1:100     |
| A.11       | Zestawienie stolarki i ślusarki drzwiowej | 1:50      |
| A.12       | Zestawienie stolarki okiennej             | 1:50      |
| A.13       | Ściana osłonowa                           | 1:50      |
| A.14       | Zestawienie zabudowy toalet               | 1:50      |
| A.15       | Zestawienie zadaszeń                      | 1:50, 1:5 |
| A.16       | Inwentaryzacja budynku B                  | 1:100     |
| Z.1        | Projekt zagospodarowania terenu           | 1:500     |



|                                                       |                                                                                                                                                                     |                  |         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|
| Projektant:<br>mgr inż. arch. Katarzyna Czerny-Suwala | Uprawnienia nr:<br>MPOIA/077/2011<br>w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń<br>zakres opracowania: architektura i zagospodarowanie terenu | Data:<br>02.2026 | Podpis: |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|



ZESTAWIENIE PIONOWYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

|            |                                          |        |
|------------|------------------------------------------|--------|
| <b>Sz1</b> | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA CERAMICZNA/ŻELBETOWA   |        |
| -          | TYNK SILIKONOWY, GRANULACJA 2,0 MM, CT74 | DO 0,5 |
| -          | PŁYTY IZOLACYJNE EPS S 031 FASADA        | 20,0   |
| -          | PUSTAK CERAMICZNY/ŻELBET                 | 18,8   |
| -          | TYNK GIPSOWY/TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY     | 1,5    |
| <b>Sz2</b> | ŚCIANA COKOŁU                            |        |
| -          | TYNK ŻYWICZNY, GRANU. 1,0-1,6MM          | do 0,5 |
| -          | PŁYTY IZOLACYJNE XPS PRIME S 30          | 15,00  |
| -          | PAPA ELASTOMEROBITUMICZNA KVD E 55 K     | 0,5    |
| -          | PUSTAK CERAMICZNY/ŻELBET                 | 18,8   |
| -          | BLOCZEK STARTOWY - TERMOIZOLACYJNY       |        |
| -          | TYNK GIPSOWY/TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY     | 1,5    |

|            |                                          |        |
|------------|------------------------------------------|--------|
| <b>Sz3</b> | ŚCIANA ATTYKI                            |        |
| -          | TYNK SILIKONOWY, GRANULACJA 2,0 MM, CT74 | DO 0,5 |
| -          | PŁYTY IZOLACYJNE EPS S 031 FASADA        | 20,0   |
| -          | PUSTAK CERAMICZNY/ŻELBET                 | 18,8   |
| -          | PAROIZOLACJA                             |        |
| -          | PŁYTY IZOLACYJNE EPS S 031 FASADA        | 5,0    |
| -          | MEMBRANA EPDM                            | 1,5    |
| <b>Sw1</b> | ŚCIANA CERAMICZNA DZIAŁOWA               |        |
| -          | TYNK GIPSOWY/TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY     | 1,5    |
| -          | PUSTAK CERAMICZNY                        | 11,5   |
| -          | TYNK GIPSOWY/TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY     | 1,5    |

|            |                              |     |
|------------|------------------------------|-----|
| <b>Sw2</b> | ŚCIANA DZIELĄCA POM. BIUROWE |     |
| -          | PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA      | 1,5 |
| -          | PROFIL CW 50/UW 50           | 5,0 |
| -          | PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA      | 1,5 |
| <b>Sw3</b> | ŚCIANA DZIAŁOWA PODDASZA     |     |
| -          | PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA      | 1,5 |
| -          | PROFIL CW 75/UW 75           | 7,5 |
| -          | PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA      | 1,5 |

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Zestawienie powierzchni piwnicy  |                   |
|                                  | Powierzchnia [m2] |
| Powierzchnia całkowita           | 234.94            |
| Powierzchnia ruchu               | 16.45             |
| Powierzchnia użytkowa            | 99.34             |
| Powierzchnia użytkowa pomocnicza | 23.02             |

| Powierzchnia ruchu |               |         |                   |       |
|--------------------|---------------|---------|-------------------|-------|
| Nr                 | Pomieszczenie | Podłoga | Powierzchnia [m2] |       |
|                    |               |         | Pomieszcz.        | Suma  |
|                    |               |         |                   | 16.45 |
| 01                 | Korytarz      | gres    | 9.44              |       |
| 02                 | Korytarz      | gres    | 3.32              |       |
| 03                 | Korytarz      | gres    | 3.69              |       |

| Powierzchnia użytkowa |                            |         |                   |       |
|-----------------------|----------------------------|---------|-------------------|-------|
| Nr                    | Pomieszczenie              | Podłoga | Powierzchnia [m2] |       |
|                       |                            |         | Pomieszcz.        | Suma  |
|                       |                            |         |                   | 99.34 |
| 01                    | Pom. Doraźnego schronienia | gres    | 13.48             |       |
| 02                    | Pom. Doraźnego schronienia | gres    | 13.55             |       |
| 03                    | Pom. Doraźnego schronienia | gres    | 13.73             |       |
| 04                    | Pom. Doraźnego schronienia | gres    | 13.41             |       |
| 05                    | Pom. Doraźnego schronienia | gres    | 17.32             |       |
| 06                    | Pom. Doraźnego schronienia | gres    | 13.75             |       |
| 07                    | Pom. Doraźnego schronienia | gres    | 14.10             |       |

| Powierzchnia użytkowa pomocnicza |                                        |         |                   |       |
|----------------------------------|----------------------------------------|---------|-------------------|-------|
| Nr                               | Pomieszczenie                          | Podłoga | Powierzchnia [m2] |       |
|                                  |                                        |         | Pomieszcz.        | Suma  |
|                                  |                                        |         |                   | 23.02 |
| 01                               | Pom. Socjalne                          | gres    | 13.81             |       |
| 02                               | Toaleta dla kobiet i niepełnosprawnych | gres    | 5.43              |       |
| 03                               | Toaleta męska                          | gres    | 3.78              |       |

LEGENDA

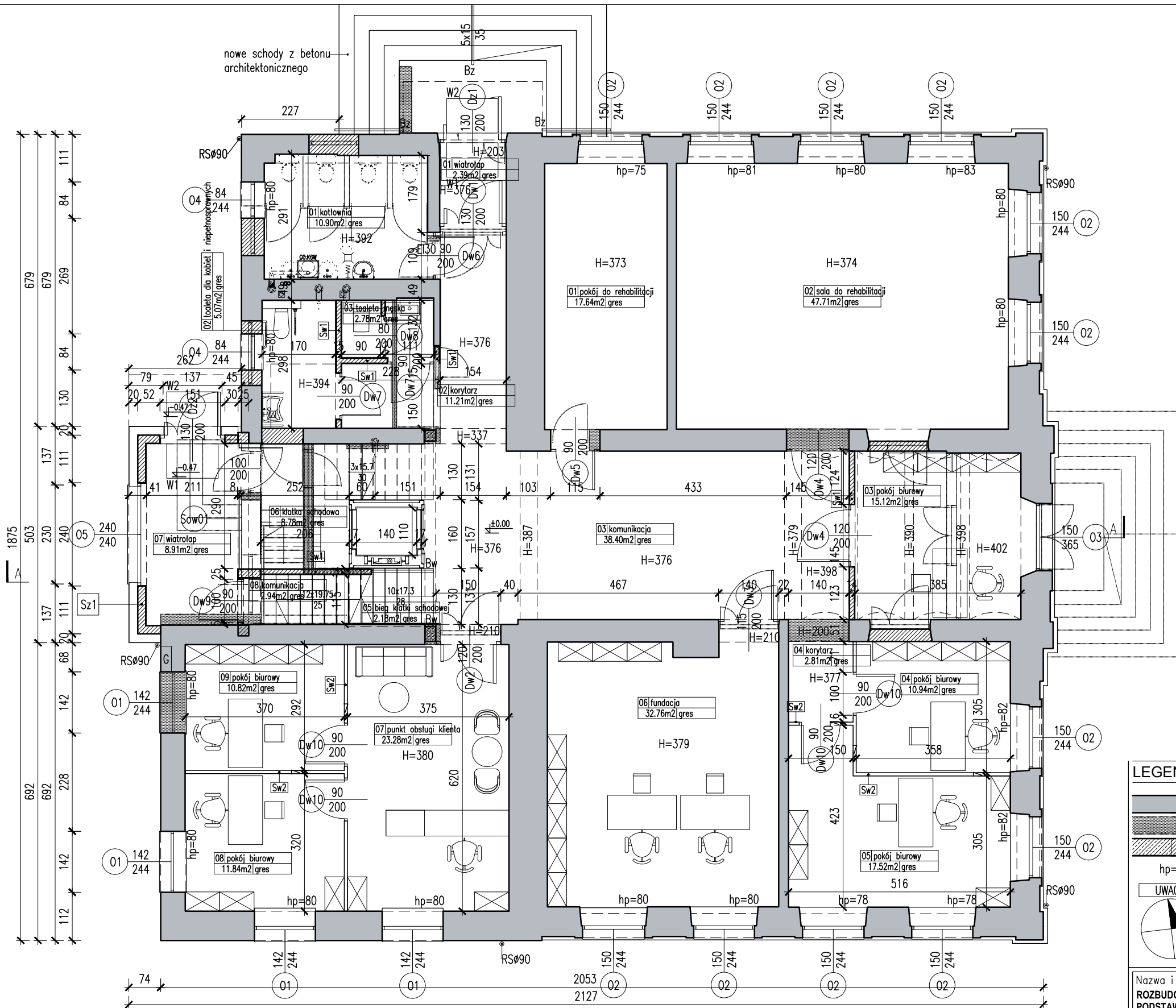
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | ŚCIANY ISTNIEJĄCE                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO WYBURZENIA                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | PROJEKTOWANE ŚCIANY                                                                                                                                                                                                                                                |
| hp=x          | WYSOKOŚĆ PARAPETU OD POSADZKI W STANIE WYKOŃCZONYM                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>UWAGA:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | ELEMENTY KONSTRUKCYJNE NALEŻY WYKONAĆ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI<br>WSZELKIE INSTALACJE I WYPOSAŻENIE TECHNICZNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI<br>WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE<br>WSZYSTKIE ZMIANY NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKNTANTEM |

Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, REMONT, ADAPTACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W KASZOWIE NA POMIESZCZENIA BIUROWE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W TYM OSÓB STARSZYCH ORAZ PRZYSTOSOWANIE KONDYGNACJI PODZIEMNEJ DO PEŁNIENIA FUNKCJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W ZAKRESIE WIATY NA ODPADY, DOJŚĆ I PARKINGU.**

ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO I SCHODÓB.

Lokalizacja: dz. nr 619 obr. 0006 Kaszów, gmina Liszki  
Inwestor: Gmina Liszki, 32 - 060 Liszki, Mały Rynek 2

|                                        |                                                                                                                                                  |         |             |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Temat:                                 | Faza:<br><b>PROJEKT<br/>TECHNICZNY/<br/>WYKONAWCZY</b>                                                                                           | Skala:  | Nr rysunku: |
| <b>RZUT PIWNICY - MDS</b>              |                                                                                                                                                  | 1:100   | <b>A.1</b>  |
| Projektant:                            | Uprawnienia nr:                                                                                                                                  | Data:   | Podpis:     |
| mgr inż. arch. Katarzyna Czerny-Suwała | MPOIA/077/2011<br>w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń<br>zakres opracowania: architektura i zagospodarowanie terenu | 02.2026 |             |



#### ZESTAWIENIE PIONOWYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

|            |                                          |        |
|------------|------------------------------------------|--------|
| <b>Sz1</b> | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA CERAMICZNA/ŻELBETOWA   |        |
| -          | TYNK SILIKONOWY, GRANULACJA 2,0 MM, CT74 | DO 0,5 |
| -          | PŁYTY IZOLACYJNE EPS S 031 FASADA        | 20,0   |
| -          | PUSTAK CERAMICZNY/ŻELBET                 | 18,8   |
| -          | TYNK GIPSOWY/TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY     | 1,5    |

|            |                                      |        |
|------------|--------------------------------------|--------|
| <b>Sz2</b> | ŚCIANA COKOŁU                        |        |
| -          | TYNK ŻYWICZNY, GRANU. 1,0-1,6MM      | do 0,5 |
| -          | PŁYTY IZOLACYJNE XPS PRIME S 30      | 15,00  |
| -          | PAPA ELASTOMEROBITUMICZNA KVD E 55 K | 0,5    |
| -          | PUSTAK CERAMICZNY/ŻELBET             | 18,8   |
| -          | BLOCZEK STARTOWY - TERMOIZOLACYJNY   |        |
| -          | TYNK GIPSOWY/TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY | 1,5    |

|            |                                          |        |
|------------|------------------------------------------|--------|
| <b>Sz3</b> | ŚCIANA ATTYKI                            |        |
| -          | TYNK SILIKONOWY, GRANULACJA 2,0 MM, CT74 | DO 0,5 |
| -          | PŁYTY IZOLACYJNE EPS S 031 FASADA        | 20,0   |
| -          | PUSTAK CERAMICZNY/ŻELBET                 | 18,8   |
| -          | PAROIZOLACJA                             |        |
| -          | PŁYTY IZOLACYJNE EPS S 031 FASADA        | 5,0    |
| -          | MEMBRANA EPDM                            | 1,5    |

|            |                                      |      |
|------------|--------------------------------------|------|
| <b>Sw1</b> | ŚCIANA CERAMICZNA DZIAŁOWA           |      |
| -          | TYNK GIPSOWY/TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY | 1,5  |
| -          | PUSTAK CERAMICZNY                    | 11,5 |
| -          | TYNK GIPSOWY/TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY | 1,5  |

|            |                              |     |
|------------|------------------------------|-----|
| <b>Sw2</b> | ŚCIANA DZIAŁOWA POM. BIUROWE |     |
| -          | PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA      | 1,5 |
| -          | PROFIL CW 50/UW 50           | 5,0 |
| -          | PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA      | 1,5 |

|            |                          |     |
|------------|--------------------------|-----|
| <b>Sw3</b> | ŚCIANA DZIAŁOWA PODDASZA |     |
| -          | PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA  | 1,5 |
| -          | PROFIL CW 75/UW 75       | 7,5 |
| -          | PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA  | 1,5 |

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Zestawienie powierzchni parteru  |                   |
|                                  | Powierzchnia [m2] |
| Powierzchnia całkowita           | 375.17            |
| Powierzchnia ruchu               | 77.63             |
| Powierzchnia użytkowa            | 187.64            |
| Powierzchnia użytkowa pomocnicza | 18.74             |

| Powierzchnia ruchu |                       |         |                   |       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------------|-------|
| Nr                 | Pomieszczenie         | Podłoga | Powierzchnia [m2] |       |
|                    |                       |         | Pomieszcz.        | Suma  |
|                    |                       |         |                   | 77.63 |
| 01                 | Wiatrołap             | gres    | 2.39              |       |
| 02                 | Korytarz              | gres    | 11.21             |       |
| 03                 | Komunikacja           | gres    | 38.40             |       |
| 04                 | Korytarz              | gres    | 2.81              |       |
| 05                 | Bieg klatki schodowej | gres    | 2.18              |       |
| 06                 | Klatka schodowa       | gres    | 8.78              |       |
| 07                 | Wiatrołap             | gres    | 8.91              |       |
| 08                 | Komunikacja           | gres    | 2.94              |       |

| Powierzchnia użytkowa |                        |         |                   |        |
|-----------------------|------------------------|---------|-------------------|--------|
| Nr                    | Pomieszczenie          | Podłoga | Powierzchnia [m2] |        |
|                       |                        |         | Pomieszcz.        | Suma   |
|                       |                        |         |                   | 187.64 |
| 01                    | Pokój do rehabilitacji | gres    | 17.64             |        |
| 02                    | Sala do rehabilitacji  | gres    | 47.71             |        |
| 03                    | Pokój biurowy          | gres    | 15.12             |        |
| 04                    | Pokój biurowy          | gres    | 10.94             |        |
| 05                    | Pokój biurowy          | gres    | 17.52             |        |
| 06                    | Fundacja               | gres    | 32.76             |        |
| 07                    | Punkt obsługi klienta  | gres    | 23.28             |        |
| 08                    | Pokój biurowy          | gres    | 11.84             |        |
| 09                    | Pokój biurowy          | gres    | 10.82             |        |

| Powierzchnia użytkowa pomocnicza |                                        |         |                   |       |
|----------------------------------|----------------------------------------|---------|-------------------|-------|
| Nr                               | Pomieszczenie                          | Podłoga | Powierzchnia [m2] |       |
|                                  |                                        |         | Pomieszcz.        | Suma  |
|                                  |                                        |         |                   | 18.74 |
| 01                               | Kotłownia                              | gres    | 10.90             |       |
| 02                               | Toaleta dla kobiet i niepełnosprawnych | gres    | 5.07              |       |
| 03                               | Toaleta męska                          | gres    | 2.78              |       |

#### LEGENDA

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO WYBURZENIA
- PROJEKTOWANE ŚCIANY
- hp=x WYSOKOŚĆ PARAPETU OD POSADZKI W STANIE WYKOŃCZONYM
- UWAGA: ELEMENTY KONSTRUKCYJNE NALEŻY WYKONAĆ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI WSZELKIE INSTALACJE I WYPOSAŻENIE TECHNICZNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE WSZYSTKIE ZMIANY NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

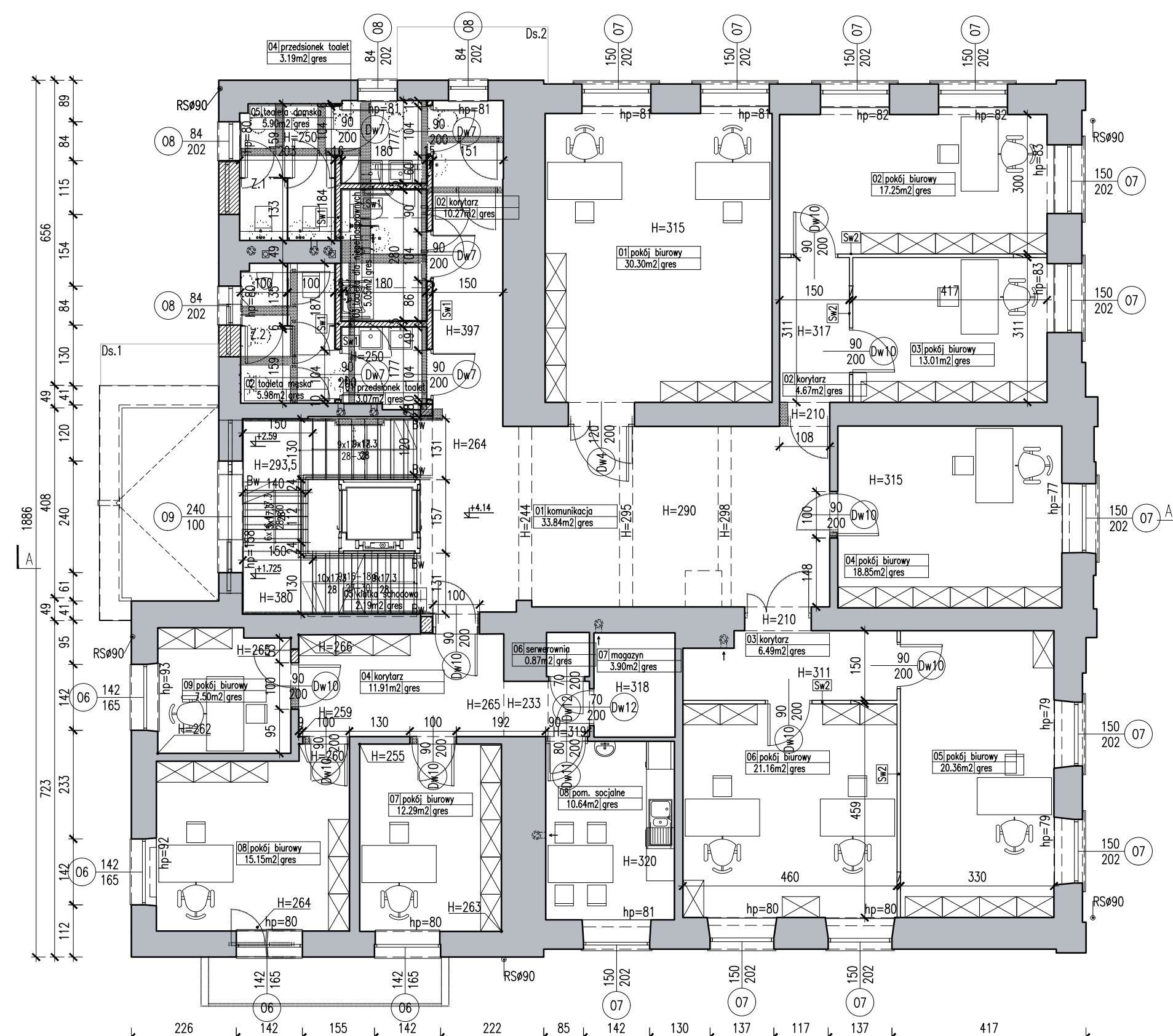
Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, REMONT, ADAPTACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W KASZOWIE NA POMIESZCZENIA BIUROWE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W TYM OSÓB STARSZYCH ORAZ PRZYSTOSOWANIE KONDYGNACJI PODZIEMNEJ DO PEŁNIENIA FUNKCJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W ZAKRESIE WIATY NA ODPADY, DOJŚĆ I PARKINGU.**

**ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO I SCHODÓW.**

Lokalizacja: dz. nr 619 obr. 0006 Kaszów, gmina Liszki  
Inwestor: Gmina Liszki, 32 - 060 Liszki, Mały Rynek 2

|                     |                                             |        |             |
|---------------------|---------------------------------------------|--------|-------------|
| Temat:              | Faza: <b>PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY</b> | Skala: | Nr rysunku: |
| <b>RZUT PARTERU</b> |                                             | 1:100  | <b>A.2</b>  |

|                                                                                                                             |                 |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|---------|
| Projektant:                                                                                                                 | Uprawnienia nr: | Data:   | Podpis: |
| mgr inż. arch. Katarzyna Czerny-Suwała                                                                                      | MPOIA/077/2011  | 02.2026 |         |
| w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń zakres opracowania: architektura i zagospodarowanie terenu |                 |         |         |



ZESTAWIENIE PIONOWYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

|            |                                          |        |
|------------|------------------------------------------|--------|
| <b>Sz1</b> | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA CERAMICZNA/ŻELBETOWA   |        |
| -          | TYNK SILIKONOWY, GRANULACJA 2,0 MM, CT74 | DO 0,5 |
| -          | PŁYTY IZOLACYJNE EPS S 031 FASADA        | 20,0   |
| -          | PUSTAK CERAMICZNY/ŻELBET                 | 18,8   |
| -          | TYNK GIPSOWY/TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY     | 1,5    |
| <b>Sz2</b> | ŚCIANA COKOŁU                            |        |
| -          | TYNK ŻYWCZNY, GRANU. 1,0-1,6MM           | do 0,5 |
| -          | PŁYTY IZOLACYJNE XPS PRIME S 30          | 15,00  |
| -          | PAPA ELASTOMEROBITUMICZNA KVD E 55 K     | 0,5    |
| -          | PUSTAK CERAMICZNY/ŻELBET                 | 18,8   |
| -          | BLOCZEK STARTOWY - TERMOIZOLACYJNY       |        |
| -          | TYNK GIPSOWY/TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY     | 1,5    |

|            |                                          |        |
|------------|------------------------------------------|--------|
| <b>Sz3</b> | ŚCIANA ATTYKI                            |        |
| -          | TYNK SILIKONOWY, GRANULACJA 2,0 MM, CT74 | DO 0,5 |
| -          | PŁYTY IZOLACYJNE EPS S 031 FASADA        | 20,0   |
| -          | PUSTAK CERAMICZNY/ŻELBET                 | 18,8   |
| -          | PAROIZOLACJA                             |        |
| -          | PŁYTY IZOLACYJNE EPS S 031 FASADA        | 5,0    |
| -          | MEMBRANA EPDM                            | 1,5    |
| <b>Sw1</b> | ŚCIANA CERAMICZNA DZIAŁOWA               |        |
| -          | TYNK GIPSOWY/TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY     | 1,5    |
| -          | PUSTAK CERAMICZNY                        | 11,5   |
| -          | TYNK GIPSOWY/TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY     | 1,5    |

|            |                              |     |
|------------|------------------------------|-----|
| <b>Sw2</b> | ŚCIANA DZIELĄCA POM. BIUROWE |     |
| -          | PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA      | 1,5 |
| -          | PROFIL CW 50/UW 50           | 5,0 |
| -          | PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA      | 1,5 |
| <b>Sw3</b> | ŚCIANA DZIAŁOWA PODDASZA     |     |
| -          | PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA      | 1,5 |
| -          | PROFIL CW 75/UW 75           | 7,5 |
| -          | PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA      | 1,5 |

| Zestawienie powierzchni piętra   |                   |
|----------------------------------|-------------------|
|                                  | Powierzchnia [m2] |
| Powierzchnia całkowita           | 362.86            |
| Powierzchnia ruchu               | 69.36             |
| Powierzchnia użytkowa            | 155.87            |
| Powierzchnia użytkowa pomocnicza | 38.61             |

| Powierzchnia ruchu |                 |         |                   |       |
|--------------------|-----------------|---------|-------------------|-------|
| Nr                 | Pomieszczenie   | Podłoga | Powierzchnia [m2] |       |
|                    |                 |         | Pomieszcz.        | Suma  |
|                    |                 |         |                   | 69.36 |
| 01                 | Komunikacja     | gres    | 33.84             |       |
| 02                 | Korytarz        | gres    | 10.27             |       |
| 03                 | Korytarz        | gres    | 6.49              |       |
| 04                 | Korytarz        | gres    | 11.91             |       |
| 05                 | Klatka schodowa | gres    | 2.19              |       |

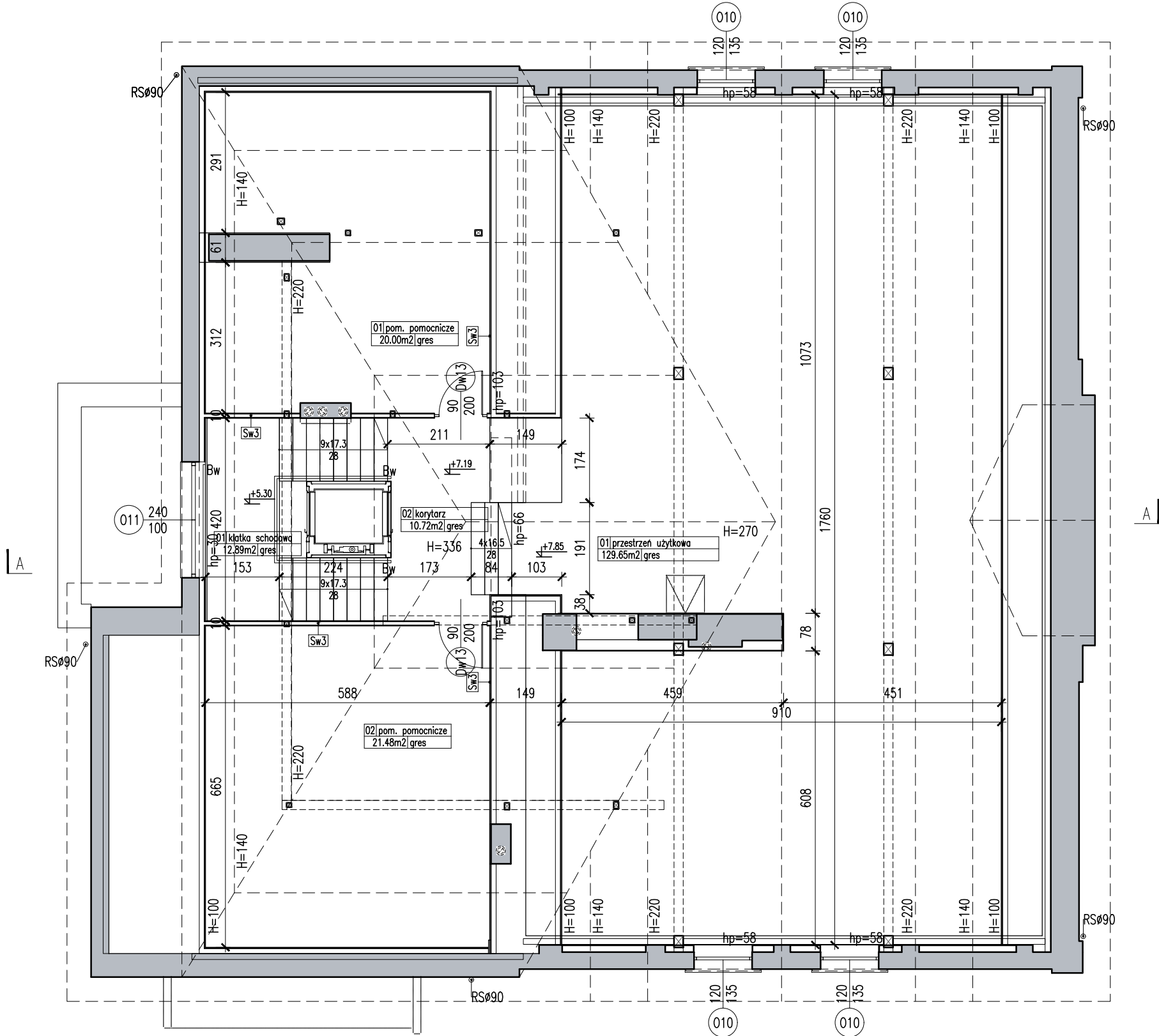
| Powierzchnia użytkowa |               |         |                   |        |
|-----------------------|---------------|---------|-------------------|--------|
| Nr                    | Pomieszczenie | Podłoga | Powierzchnia [m2] |        |
|                       |               |         | Pomieszcz.        | Suma   |
|                       |               |         |                   | 155.87 |
| 01                    | Pokój biurowy | gres    | 30.30             |        |
| 02                    | Pokój biurowy | gres    | 17.25             |        |
| 03                    | Pokój biurowy | gres    | 13.01             |        |
| 04                    | Pokój biurowy | gres    | 18.85             |        |
| 05                    | Pokój biurowy | gres    | 20.36             |        |
| 06                    | Pokój biurowy | gres    | 21.16             |        |
| 07                    | Pokój biurowy | gres    | 12.29             |        |
| 08                    | Pokój biurowy | gres    | 15.15             |        |
| 09                    | Pokój biurowy | gres    | 7.50              |        |

| Powierzchnia użytkowa pomocnicza |                               |         |                   |       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------------|-------|
| Nr                               | Pomieszczenie                 | Podłoga | Powierzchnia [m2] |       |
|                                  |                               |         | Pomieszcz.        | Suma  |
|                                  |                               |         |                   | 38.61 |
| 01                               | Przedśionek toalet            | gres    | 3.07              |       |
| 02                               | Toaleta męska                 | gres    | 5.98              |       |
| 03                               | Toaleta dla niepełnosprawnych | gres    | 5.05              |       |
| 04                               | Przedśionek toalet            | gres    | 3.19              |       |
| 05                               | Toaleta damska                | gres    | 5.90              |       |
| 06                               | Serwerownia                   | gres    | 0.87              |       |
| 07                               | Magazyn                       | gres    | 3.90              |       |
| 08                               | Pom. Socjalne                 | gres    | 10.64             |       |

LEGENDA

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | ŚCIANY ISTNIEJĄCE                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO WYBURZENIA                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | PROJEKTOWANE ŚCIANY                                                                                                                                                                                                                                               |
| hp=x          | WYSOKOŚĆ PARAPETU OD POSADZKI W STANIE WYKOŃCZONYM                                                                                                                                                                                                                |
| <b>UWAGA:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | ELEMENTY KONSTRUKCYJNE NALEŻY WYKONAĆ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI<br>WSZELKIE INSTALACJE I WYPOSAŻENIE TECHNICZNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI<br>WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE<br>WSZYSTKIE ZMIANY NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |                         |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego:<br><b>ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, REMONT, ADAPTACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W KASZOWIE NA POMIESZCZENIA BIUROWE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W TYM OSÓB STARSZYCH ORAZ PRZYSTOSOWANIE KONDYGNACJI PODZIEMNEJ DO PEŁNIENIA FUNKCJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W ZAKRESIE WIATY NA ODPADY, DOJŚĆ I PARKINGU.</b> |                                                                                                                                                                                 |                         |                           |
| Lokalizacja: dz. nr 619 obr. 0006 Kaszów, gmina Liszki<br>Inwestor: Gmina Liszki, 32 - 060 Liszki, Mały Rynek 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |                         |                           |
| Temat:<br><b>RZUT PIĘTRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Faza:<br><b>PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY</b>                                                                                                                                  | Skala:<br><b>1:100</b>  | Nr rysunku:<br><b>A.3</b> |
| Projektant:<br>mgr inż. arch. Katarzyna Czerny-Suwała                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uprawnienia nr:<br>MPOIA/077/2011<br><small>w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń zakres opracowania: architektura i zagospodarowanie terenu</small> | Data:<br><b>02.2026</b> | Podpis:                   |



| Zestawienie powierzchni poddasza |                   |
|----------------------------------|-------------------|
|                                  | Powierzchnia [m2] |
| Powierzchnia całkowita           | 362.86            |
| Powierzchnia ruchu               | 23.61             |
| Powierzchnia użytkowa            | 129.65            |
| Powierzchnia użytkowa pomocnicza | 41.48             |

| Powierzchnia ruchu |                 |         |                   |      |
|--------------------|-----------------|---------|-------------------|------|
| Nr                 | Pomieszczenie   | Podłoga | Powierzchnia [m2] |      |
|                    |                 |         | Pomieszcz.        | Suma |
| 01                 | Klatka schodowa | gres    | 12.89             |      |
| 02                 | Korytarz        | gres    | 10.72             |      |

| Powierzchnia użytkowa |                     |         |                   |      |
|-----------------------|---------------------|---------|-------------------|------|
| Nr                    | Pomieszczenie       | Podłoga | Powierzchnia [m2] |      |
|                       |                     |         | Pomieszcz.        | Suma |
| 01                    | Przestrzeń użytkowa | gres    | 129.65            |      |

| Powierzchnia użytkowa pomocnicza |                 |         |                   |      |
|----------------------------------|-----------------|---------|-------------------|------|
| Nr                               | Pomieszczenie   | Podłoga | Powierzchnia [m2] |      |
|                                  |                 |         | Pomieszcz.        | Suma |
| 01                               | Pom. Pomocnicze | gres    | 20.00             |      |
| 02                               | Pom. Pomocnicze | gres    | 21.48             |      |

### LEGENDA

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO WYBURZENIA
- PROJEKTOWANE ŚCIANY
- hp=x WYSOKOŚĆ PARAPETU OD POSADZKI W STANIE WYKOŃCZONYM
- UWAGA: ELEMENTY KONSTRUKCYJNE NALEŻY WYKONAĆ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI WSZELKIE INSTALACJE I WYPOSAŻENIE TECHNICZNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE WSZYSTKIE ZMIANY NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKNTANTEM

### ZESTAWIENIE PIONOWYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

|     |                                          |        |
|-----|------------------------------------------|--------|
| Sz1 | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA CERAMICZNA/ŻELBETOWA   |        |
| -   | TYNK SILIKONOWY, GRANULACJA 2,0 MM, CT74 | DO 0,5 |
| -   | PŁYTY IZOLACYJNE EPS S 031 FASADA        | 20,0   |
| -   | PUSTAK CERAMICZNY/ŻELBET                 | 18,8   |
| -   | TYNK GIPSOWY/TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY     | 1,5    |
| Sz2 | ŚCIANA COKOŁU                            |        |
| -   | TYNK ŻYWCZYNY, GRANU. 1,0-1,6MM          | do 0,5 |
| -   | PŁYTY IZOLACYJNE XPS PRIME S 30          | 15,00  |
| -   | PAPA ELASTOMEROBITUMICZNA KVD E 55 K     | 0,5    |
| -   | PUSTAK CERAMICZNY/ŻELBET                 | 18,8   |
| -   | BLOCZEK STARTOWY - TERMOIZOLACYJNY       |        |
| -   | TYNK GIPSOWY/TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY     | 1,5    |

|     |                                          |        |
|-----|------------------------------------------|--------|
| Sz3 | ŚCIANA ATTYKI                            |        |
| -   | TYNK SILIKONOWY, GRANULACJA 2,0 MM, CT74 | DO 0,5 |
| -   | PŁYTY IZOLACYJNE EPS S 031 FASADA        | 20,0   |
| -   | PUSTAK CERAMICZNY/ŻELBET                 | 18,8   |
| -   | PAROIZOLACJA                             |        |
| -   | PŁYTY IZOLACYJNE EPS S 031 FASADA        | 5,0    |
| -   | MEMBRANA EPDM                            | 1,5    |
| Sw1 | ŚCIANA CERAMICZNA DZIAŁOWA               |        |
| -   | TYNK GIPSOWY/TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY     | 1,5    |
| -   | PUSTAK CERAMICZNY                        | 11,5   |
| -   | TYNK GIPSOWY/TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY     | 1,5    |

|     |                              |     |
|-----|------------------------------|-----|
| Sw2 | ŚCIANA DZIELĄCA POM. BIUROWE |     |
| -   | PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA      | 1,5 |
| -   | PROFIL CW 50/UW 50           | 5,0 |
| -   | PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA      | 1,5 |
| Sw3 | ŚCIANA DZIAŁOWA PODDASZA     |     |
| -   | PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA      | 1,5 |
| -   | PROFIL CW 75/UW 75           | 7,5 |
| -   | PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA      | 1,5 |

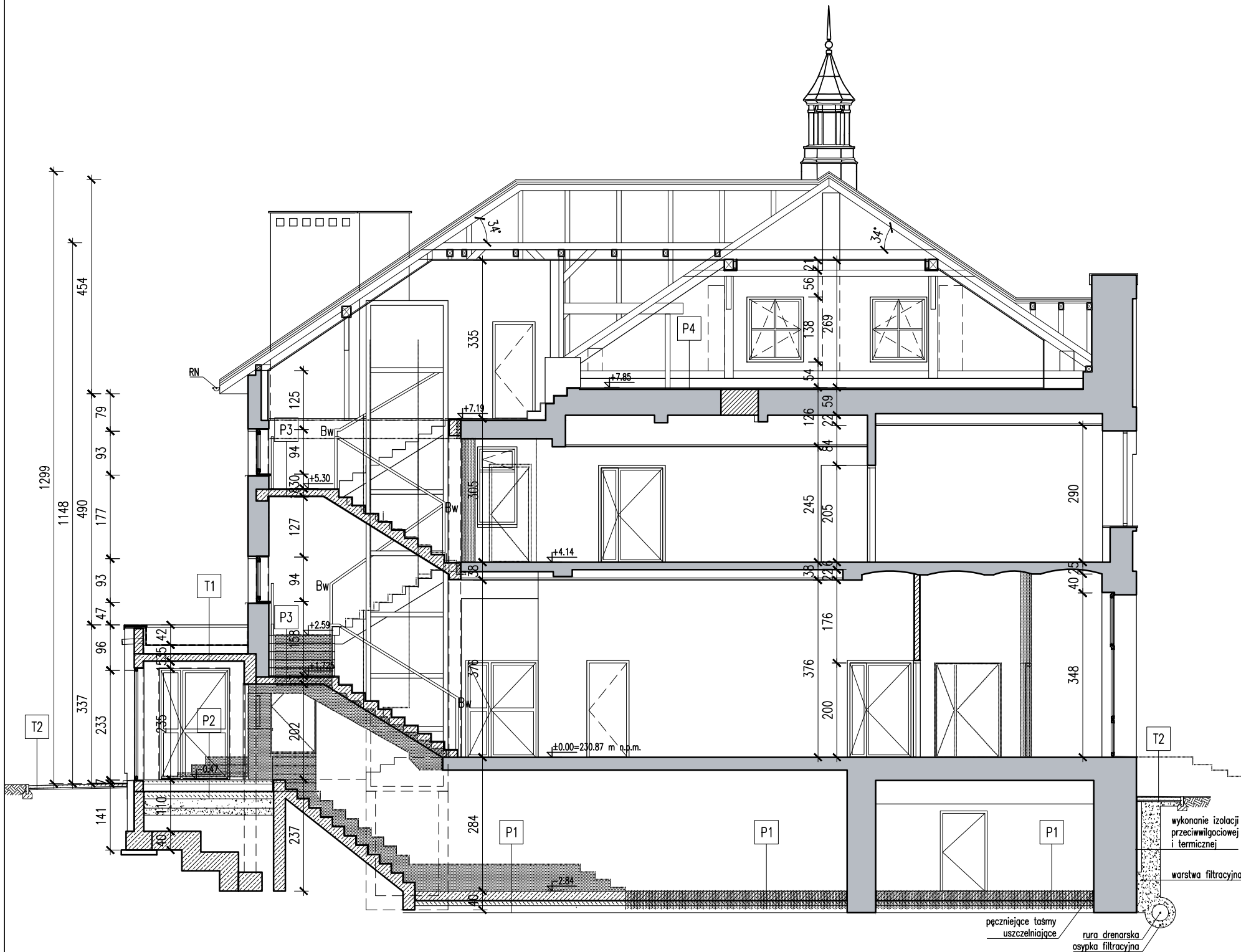
Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, REMONT, ADAPTACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W KASZOWIE NA POMIESZCZENIA BIUROWE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W TYM OSÓB STARSZYCH ORAZ PRZYSTOSOWANIE KONDYGNACJI PODZIEMNEJ DO PEŁNIENIA FUNKCJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W ZAKRESIE WIATY NA ODPADY, DOJŚĆ I PARKINGU.**

ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO I SCHODÓW.

Lokalizacja: dz. nr 619 obr. 0006 Kaszów, gmina Liszki

Inwestor: Gmina Liszki, 32 - 060 Liszki, Mały Rynek 2

|                                        |                                                                                                                                                  |                 |                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Temat:                                 | Faza:<br><b>PROJEKT<br/>TECHNICZNY/<br/>WYKONAWCZY</b>                                                                                           | Skala:<br>1:100 | Nr rysunku:<br>A.4 |
| Projektant:                            | Uprawnienia nr:                                                                                                                                  | Data:           | Podpis:            |
| mgr inż. arch. Katarzyna Czerny-Suwała | MPOIA/077/2011<br>w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń<br>zakres opracowania: architektura i zagospodarowanie terenu | 02.2026         |                    |



ZESTAWIENIE POZIOMYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

|    |                                       |          |
|----|---------------------------------------|----------|
| P1 | POSADZKA PIWNICY                      |          |
|    | - PŁYTA ŻELBETOWA ZACIERANA NA GŁADKO | 20,0     |
|    | - BETON C25/30, XC3, W8               |          |
|    | - WARSTWA POŚLIZGOWA/ROZDZIELCZA      |          |
|    | - CIĘŻKA IZOLACJA PRZECIWWODNA        | 10,0     |
|    | - PODBUDOWA Z BETONU C12/15           | 15,0     |
| P2 | POSADZKA WIATROŁAPU NA PARTERZE       |          |
|    | - GRES NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ           | 2,0      |
|    | - POWŁOKA USZCZELNIAJĄCA              |          |
|    | - WYLEWKA ZBROJONA BETONOWA           | 7,0      |
|    | - WARSTWA ROZDZIELAJĄCA/POŚLIZGOWA    |          |
|    | - PŁYTY IZOLACYJNE NP. XPS TOP 50     | 15,0     |
|    | - HYDROIZOLACJA                       |          |
|    | - BETON C12/15                        | 15,0     |
| P3 | SCHODY WEWNĘTRZNE                     |          |
|    | - GRES NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ/DESKI     | 1,5/2,0  |
|    | - PŁYTA ŻELBETOWA                     | 15,0     |
|    | - TYNK GIPSOWY                        | 1,5      |
| P4 | POSADZKA NA PODDASZU                  |          |
|    | - PARKIET NA KLEJU                    | 2,0      |
|    | - SAMOPOZIOMUJĄCA MASA CEMENTOWA      | MIN. 2,0 |
|    | - ISTNIEJĄCY STROP                    |          |
| T1 | STROPODACH                            |          |
|    | - MEMBRANA EPDM                       | 1,5      |
|    | - IZOLACJA TERMICZNA XPS + KLINY      | 17,5     |
|    | - PAROIZOLACJA                        |          |
|    | - PŁYTA ŻELBETOWA                     | 15,0     |
| T2 | CHODNIK                               |          |
|    | - BETONOWA KOSTKA WIBROPRASOWANA      | 6,0      |
|    | - ISTNIEJĄCA PODBUDOWA                |          |

LEGENDA

|             |                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|             | ŚCIANY ISTNIEJĄCE                                                               |
|             | ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO WYBURZENIA                                                 |
|             | PROJEKTOWANE ŚCIANY                                                             |
|             | OZNACZENIE PRZEGRODY BUDOWLANEJ: ZEWNĘTRZNEJ/WEWNĘTRZNEJ; WG OPISU TECHNICZNEGO |
| BALUSTRADY: |                                                                                 |
| Bw          | WEWNĘTRZNE                                                                      |
| Bz          | ZEWNĘTRZNE                                                                      |
| RS          | RURA SPUSTOWA                                                                   |
| RN          | RYNNA LEŻĄCA                                                                    |

UWAGA: POZIOM PORÓWNAWCZY PARTERU: ±0.00=230.87 m n.p.m.  
ELEMENTY KONSTRUKCYJNE NALEŻY WYKONAC WG PROJEKTU KONSTRUKCJI  
WSZELKIE INSTALACJE I WYPOSAŻENIE TECHNICZNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI  
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE  
WSZYSTKIE ZMIANY NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, REMONT, ADAPTACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ NR 1 W KASZOWIE NA POMIESZCZENIA BIUROWE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DO  
POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W TYM OSÓB STARSZYCH ORAZ PRZYSTOSOWANIE KONDYGNACJI  
PODZIEMNEJ DO PEŁNIENIA FUNKCJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM  
TERENU W ZAKRESIE WIATY NA ODPADY, DOJŚĆ I PARKINGU.

ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO I SCHODÓW.

Lokalizacja: dz. nr 619 obr. 0006 Kaszów, gmina Liszki  
Inwestor: Gmina Liszki, 32 - 060 Liszki, Mały Rynek 2

|                                                       |                                                                                                                                                                                     |                         |                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Temat:<br><b>PRZEKRÓJ A-A</b>                         | Faza:<br><b>PROJEKT<br/>TECHNICZNY/<br/>WYKONAWCZY</b>                                                                                                                              | Skala:<br><b>1:100</b>  | Nr rysunku:<br><b>A.5</b> |
| Projektant:<br>mgr inż. arch. Katarzyna Czerny-Suwała | Uprawnienia nr:<br>MPOIA/077/2011<br><small>w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń<br/>zakres opracowania: architektura i zagospodarowanie terenu</small> | Data:<br><b>02.2026</b> | Podpis:                   |



LEGENDA

ISTNIEJĄCE ELEMENTY DO LIKWIDACJI

TEREN ISTNIEJĄCY

TEREN PROJEKTOWANY

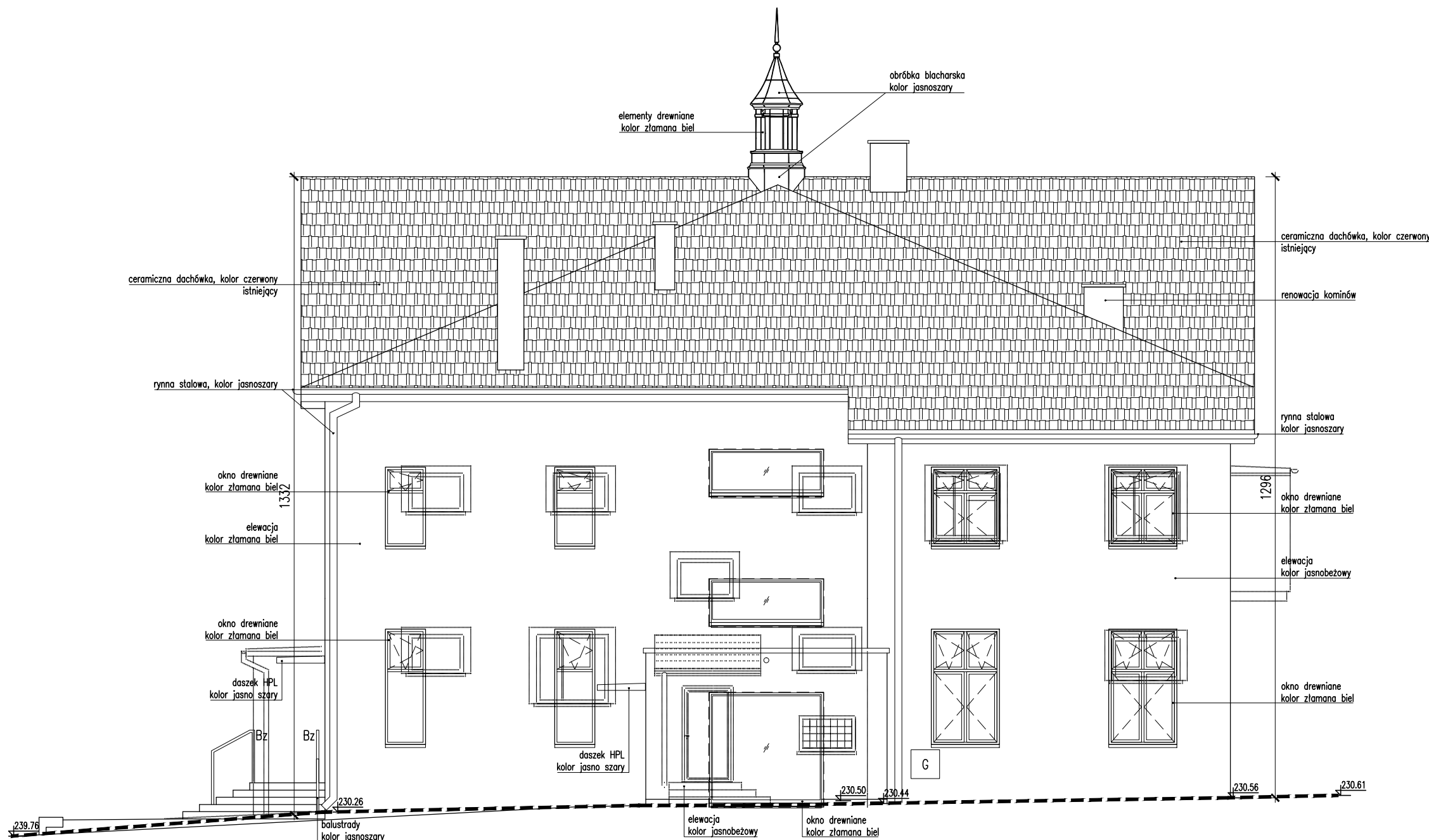
UWAGA:

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI  
WSZELKIE INSTALACJE I WYPOSAŻENIE TECHNICZNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI  
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE  
WSZYSTKIE ZMIANY NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, REMONT, ADAPTACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ NR 1 W KASZOWIE NA POMIESZCZENIA BIUROWE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DO  
POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W TYM OSÓB STARSZYCH ORAZ PRZYSTOSOWANIE KONDYGNACJI  
PODZIEMNEJ DO PEŁNIENIA FUNKCJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM  
TERENU W ZAKRESIE WIATY NA ODPADY, DOJŚĆ I PARKINGU.  
ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO I SCHODÓW.

Lokalizacja: dz. nr 619 obr. 0006 Kaszów, gmina Liszki  
Inwestor: Gmina Liszki, 32 - 060 Liszki, Mały Rynek 2

|                                                       |                                                                                                                                                                                     |                         |                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Temat:<br><b>ELEWACJA ZACHODNIA</b>                   | Faza:<br><b>PROJEKT<br/>TECHNICZNY/<br/>WYKONAWCZY</b>                                                                                                                              | Skala:<br><b>1:100</b>  | Nr rysunku:<br><b>A.6</b> |
| Projektant:<br>mgr inż. arch. Katarzyna Czerny-Suwała | Uprawnienia nr:<br>MPOIA/077/2011<br><small>w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń<br/>zakres opracowania: architektura i zagospodarowanie terenu</small> | Data:<br><b>02.2026</b> | Podpis:                   |



LEGENDA

- ISTNIEJĄCE ELEMENTY DO LIKWIDACJI
- TEREN ISTNIEJĄCY
- TEREN PROJEKTOWANY
- UWAGA: ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI
- WSZELKIE INSTALACJE I WYPOSAŻENIE TECHNICZNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ZMIANY NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, REMONT, ADAPTACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ NR 1 W KASZOWIE NA POMIESZCZENIA BIUROWE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DO  
POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W TYM OSÓB STARSZYCH ORAZ PRZYSTOSOWANIE KONDYGNACJI  
PODZIEMNEJ DO PEŁNIENIA FUNKCJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM  
TERENU W ZAKRESIE WIATY NA ODPADY, DOJŚĆ I PARKINGU.  
ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO I SCHODÓW.  
Lokalizacja: dz. nr 619 obr. 0006 Kaszów, gmina Liszki  
Inwestor: Gmina Liszki, 32 - 060 Liszki, Mały Rynek 2

|                                                       |                                                                                                                                                                                     |                         |                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Temat:<br><b>ELEWACJA PÓŁNOCNA</b>                    | Faza:<br><b>PROJEKT<br/>TECHNICZNY/<br/>WYKONAWCZY</b>                                                                                                                              | Skala:<br><b>1:100</b>  | Nr rysunku:<br><b>A.7</b> |
| Projektant:<br>mgr inż. arch. Katarzyna Czerny-Suwała | Uprawnienia nr:<br>MPOIA/077/2011<br><small>w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń<br/>zakres opracowania: architektura i zagospodarowanie terenu</small> | Data:<br><b>02.2026</b> | Podpis:                   |



LEGENDA

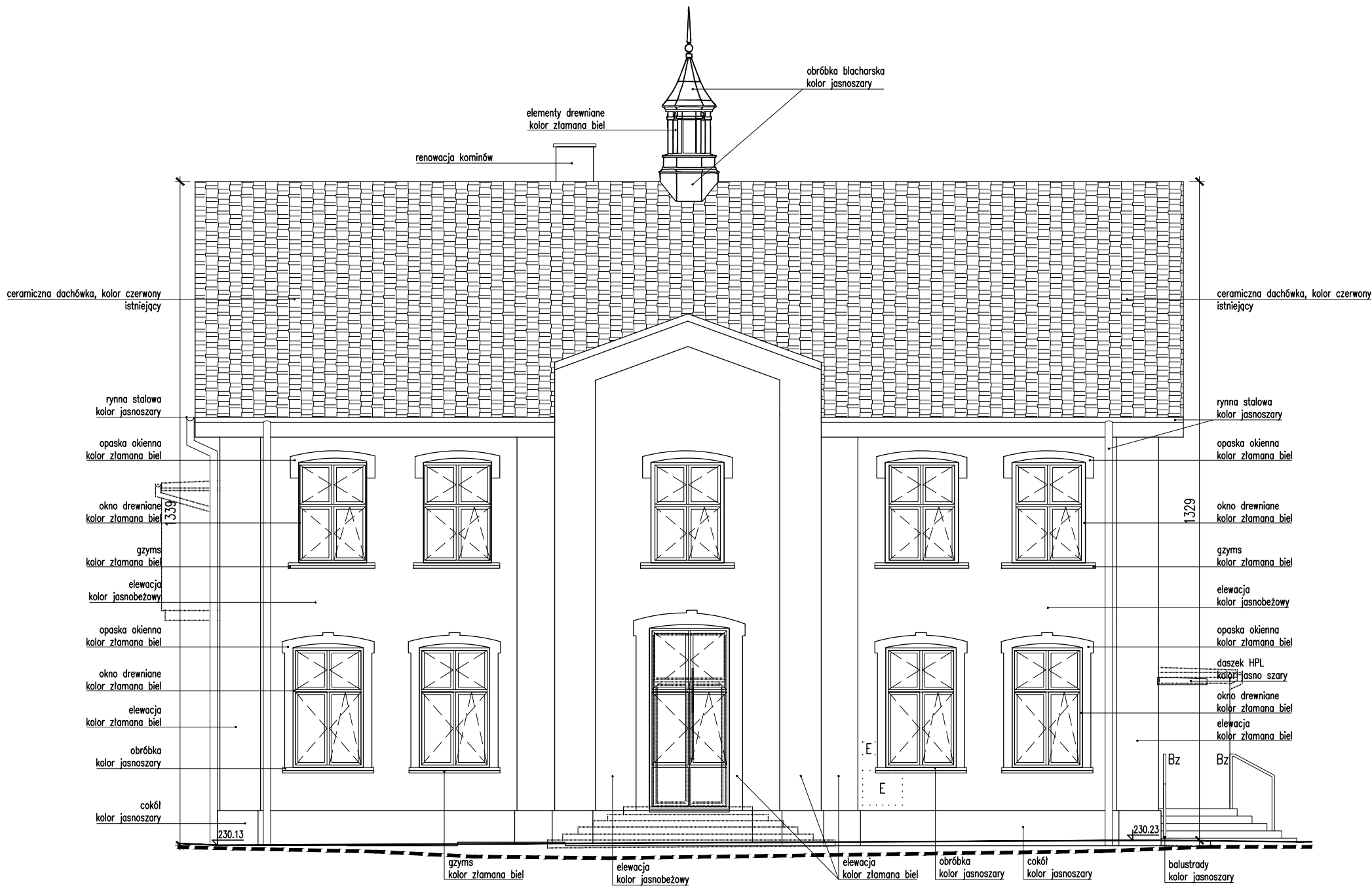
ISTNIEJĄCE ELEMENTY DO LIKWIDACJI

TEREN ISTNIEJĄCY

TEREN PROJEKTOWANY

UWAGA: ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI  
WSZELKIE INSTALACJE I WYPOSAŻENIE TECHNICZNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI  
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE  
WSZYSTKIE ZMIANY NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |                  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego:<br>ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, REMONT, ADAPTACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY<br>PODSTAWOWEJ NR 1 W KASZOWIE NA POMIESZCZENIA BIUROWE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DO<br>POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W TYM OSÓB STARSZYCH ORAZ PRZYSTOSOWANIE KONDYGNACJI<br>PODZIEMNEJ DO PEŁNIENIA FUNKCJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM<br>TERENU W ZAKRESIE WIATY NA ODPADY, DOJŚĆ I PARKINGU.<br>ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO I SCHODÓW.<br>Lokalizacja: dz. nr 619 obr. 0006 Kaszów, gmina Liszki<br>Inwestor: Gmina Liszki, 32 - 060 Liszki, Mały Rynek 2 |                                                                                                                                                                     |                  |                    |
| Temat:<br>ELEWACJA WSCHODNIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Faza:<br>PROJEKT<br>TECHNICZNY/<br>WYKONAWCZY                                                                                                                       | Skala:<br>1:100  | Nr rysunku:<br>A.8 |
| Projektant:<br>mgr inż. arch. Katarzyna Czerny-Suwała                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uprawnienia nr:<br>MPOIA/077/2011<br>w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń<br>zakres opracowania: architektura i zagospodarowanie terenu | Data:<br>02.2026 | Podpis:            |



### LEGENDA

- ISTNIEJĄCE ELEMENTY DO LIKWIDACJI
- TEREN ISTNIEJĄCY
- TEREN PROJEKTOWANY

**UWAGA:** ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI  
WSZELKIE INSTALACJE I WYPOSAŻENIE TECHNICZNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI  
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE  
WSZYSTKIE ZMIANY NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |                         |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego:<br><b>ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, REMONT, ADAPTACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W KASZOWIE NA POMIESZCZENIA BIUROWE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W TYM OSÓB STARSZYCH ORAZ PRZYSTOSOWANIE KONDYGNACJI PODZIEMNEJ DO PEŁNIENIA FUNKCJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W ZAKRESIE WIATY NA ODPADY, DOJŚĆ I PARKINGU.</b><br><b>ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO I SCHODÓW.</b><br>Lokalizacja: dz. nr 619 obr. 0006 Kaszów, gmina Liszki<br>Inwestor: Gmina Liszki, 32 - 060 Liszki, Mały Rynek 2 |                                                                                                                                                                                     |                         |                           |
| Temat:<br><b>ELEWACJA POŁUDNIOWA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Faza:<br><b>PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY</b>                                                                                                                                      | Skala:<br><b>1:100</b>  | Nr rysunku:<br><b>A.9</b> |
| Projektant:<br>mgr inż. arch. Katarzyna Czerny-Suwała                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uprawnienia nr:<br>MPOIA/077/2011<br><small>w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń<br/>zakres opracowania: architektura i zagospodarowanie terenu</small> | Data:<br><b>02.2026</b> | Podpis:                   |



[illegible]

## LEGENDA

|                       |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| So01-x<br>D1-x<br>(A) | ŚLUSARKA I STOLARKA:<br>ŚCIANY OSZKOWNE<br>DRZWI<br>OZNACZENIE RODZAJU SZKLENIA; WG OPISU TECHNICZNEGO                                                                                |
| UWAGA:                | PARAMETRY TECHNICZNE STOLARKI (TYP, KLASY, SZKLENIE ORAZ KOLORYSTYKĘ) PODANO W OPISIE TECHNICZNYM                                                                                     |
| UWAGA:                | ŚLUSARKI I STOLARKI, OKIENNA I OKIENNA – OZNACZENIE PODAJE WYMIAR W ŚWIEŁLE OTWORU (So, Ho)                                                                                           |
| UWAGA:                | ŚLUSARKI I STOLARKI, OKIENNA I DRZWIOWA ZWYMIAROWANO W ŚWIEŁLE OTWORU (So, Ho)<br>WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE<br>WSZYSTKIE ZMIANY NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM |

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, REMONT, ADAPTACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W KASZOWIE NA POMIESZCZENIA BIUROWE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W TYM OSÓB STARSZYCH ORAZ PRZYSTOSOWANIE KONDYGNACJI PODZIEMNEJ DO PEŁNIENIA FUNKCJI MIEJSCA DORAZNEGO SCHRONIENIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W ZAKRESIE WATY NA OPADY, DOJŚĆ I PARKINGU.

ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARSTWA I SCHODÓW.

Localizacja: dz. nr 619 obr. 0006 Kaszów, gmina Liszki  
 Inwestor: Gmina Liszki, sk. 060 Liszki, Mały Rynek 2

|                                        |                                                                                                                                                                  |                                      |         |             |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|
| Temat:                                 |                                                                                                                                                                  | Faza:                                | Skala:  | Nr rysunku: |
| STOLARKA I ŚLUSARKA<br>DRZWIOWA        |                                                                                                                                                                  | PROJEKT<br>TECHNICZNY/<br>WYKONAWCZY | 1:50    | A.11        |
| Projektant:                            | Uprawnienia nr:                                                                                                                                                  | Data:                                | Podpis: |             |
| mgr inż. arch. Katarzyna Czerny-Suwała | MP014/077/2011<br><small>in spegaliogio architektonicznej do projektowania bez ograniczeń<br/>zakres opracowania: architektura i zagospodarowanie terenu</small> | 02.2026                              |         |             |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| NUMER KOLEJNY                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2              | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10             | 11             | 12             |
| RODZAJ WYROBU                          | okno drewniane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | okno drewniane | okno drewniane | okno drewniane | okno drewniane | okno drewniane | okno drewniane | okno drewniane | okno drewniane | okno drewniane | okno drewniane | okno drewniane |
| OZNACZENIE DRZWI                       | O1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | O2             | O3             | O4             | O5             | O6             | O7             | O8             | O9             | O10            | O11            | O12            |
| SCHEMAT                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| ODPORNOŚĆ OGNIOWA                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| WYMIARY W ŚWIEŁLE<br>MURU So x Ho [cm] | 142x244                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 150x244        | 150x244        | 84x244         | 240x240        | 142x165        | 150x202        | 84x202         | 240x100        | 120x135        | 240x100        | 40x40          |
| KIERUNEK OTWARCIA                      | PRAWA<br>LEWE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PRAWA<br>LEWE  | PRAWA<br>LEWE  | PRAWA<br>LEWE  | PRAWA<br>LEWE  | PRAWA<br>LEWE  | PRAWA<br>LEWE  | PRAWA<br>LEWE  | PRAWA<br>LEWE  | PRAWA<br>LEWE  | PRAWA<br>LEWE  | PRAWA<br>LEWE  |
| LICZBA                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| PIWNICA                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| PARTER                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2              | 6              | 6              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              |
| PIĘTRO                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| PODDASZE                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| SUMA:                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2              | 6              | 6              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              |
| UWAGI:                                 | <div>1. Zamówienie i wykonanie stolarki musi być poprzedzone bezwzględnym pomiarem z natury dokonany po rozbiórce lub weryfikacji istniejących okien przeznaczonych do demontażu. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wzorcowego elementu okiennego (lub profilu z detalami, szprosem i wykończeniem malarskim) i przedstawienia go do akceptacji Projektantowi przed przystąpieniem do produkcji seryjnej.</div> <div>2. Wszystkie projektowane okna w budynku wykonać odwzorowując podziały zabytkowych okien. Okna malować od wewnątrz i od zewnątrz w kolorze złamanej bieli. Kolor do uzgonienia z Inwestorem</div> <div>3. Przed zamówieniem okien należy sprawdzić czy na terenie nieruchomości znajdują się skrzydła zabytkowe nadające się do konserwacji. Jeśli tak, należy dokładnie je wyczyścić i pomalować olejem matowym do drewna.</div> <div>4. Klamki mosiężne, zawiasy stalowe ze stożkowym zakończeniem, klameczki zasuwki.</div> |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |

LEGENDA

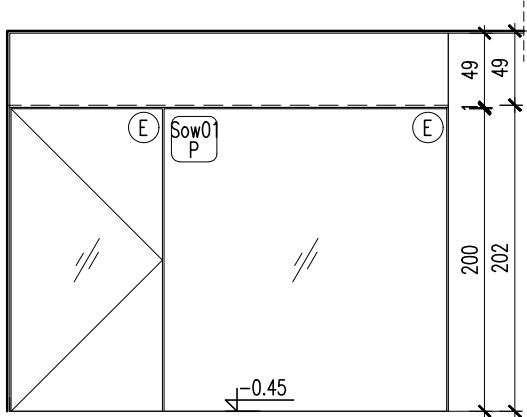
ŚLUSARKA I STOLARKA:  
So01-x  
D1-x  
A

ŚCIANY OSŁONOWE  
DRZWI  
OZNACZENIE RODZAJU SZKLENIA; WG OPISU TECHNICZNEGO

UWAGA:  
UWAGA:  
UWAGA:

PARAMETRY TECHNICZNE STOLARKI (TYP, KLASY, SZKLENIE ORAZ KOLORYSTYKĘ) PODANO W OPISIE TECHNICZNYM STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA I OKIENNA - OZNACZENIE PODAJE WYMIAR W ŚWIEŁLE OTWORU (So, Ho)  
ŚLUSARKĘ I STOLARKĘ OKIENNĄ I DRZWIOWĄ ZWYMIAROWANO W ŚWIEŁLE OTWORU (So, Ho)  
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE  
WSZYSTKIE ZMIANY NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |                  |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego:<br>ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, REMONT, ADAPTACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W KASZOWIE NA POMIESZCZENIA BIUROWE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W TYM OSÓB STARSZYCH ORAZ PRZYSTOSOWANIE KONDYGNACJI PODZIEMNEJ DO PEŁNIENIA FUNKCJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W ZAKRESIE WIATY NA ODPADY, DOJŚĆ I PARKINGU.<br>ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO I SCHODÓW.<br>Lokalizacja: dz. nr 619 obr. 0006 Kaszów, gmina Liszki<br>Inwestor: Gmina Liszki, 32 - 060 Liszki, Mały Rynek 2 |                                                                                                                                                                                 |                  |                     |
| Temat:<br>STOLARKA OKIENNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Faza:<br>PROJEKT<br>TECHNICZNY/<br>WYKONAWCZY                                                                                                                                   | Skala:<br>1:50   | Nr rysunku:<br>A.12 |
| Projektant:<br>mgr inż. arch. Katarzyna Czemy-Suwała                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uprawnienia nr:<br>MPOIA/077/2011<br><small>w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń zakres opracowania: architektura i zagospodarowanie terenu</small> | Data:<br>02.2026 | Podpis:             |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAZWA   | Sow01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SCHEMAT | <div></div> <p>Widok</p> <p>Rzut</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| UWAGI:  | <p>Systemowa zabudowa szklana bezramowa. Szkło bezpieczne: ESG 10-12 mm lub ESG/VSG, składające się z dwóch tafli hartowanych połączonych folią PVB. Listwy wpuszczone w posadzkę/sufit. Drzwi w ścianie bezramowej mocowane w podłodze i stropie. Zawiasy dolne z funkcją samozamykacza (tzw. samozamykacz puskowy/płaski). Antaby (pochwyty): długie pionowe profile przez całą wysokość drzwi.</p> |

LEGENDA

|        |                                                                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| So01-x | ŚLUSARKA I STOLARKA:                                                                                                                                                                 |
| D1-x   | ŚCIANY OSŁONOWE                                                                                                                                                                      |
| (A)    | DRZWI                                                                                                                                                                                |
|        | OZNACZENIE RODZAJU SZKLENIA; WG OPISU TECHNICZNEGO                                                                                                                                   |
| UWAGA: | PARAMETRY TECHNICZNE STOLARKI (TYP, KLASY, SZKLENIE ORAZ KOLORYSTYKĘ) PODANO W OPISIE TECHNICZNYM                                                                                    |
| UWAGA: | STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA I OKIENNA – OZNACZENIE PODAJE WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU (So, Ho)                                                                                          |
| UWAGA: | ŚLUSARKĘ I STOLARKĘ OKIENNĄ I DRZWIOWĄ ZWYMIAROWANO W ŚWIETLE OTWORU (So, Ho)<br>WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE<br>WSZYSTKIE ZMIANY NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                 |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego:<br><b>ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, REMONT, ADAPTACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W KASZOWIE NA POMIESZCZENIA BIUROWE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W TYM OSÓB STARSZYCH ORAZ PRZYSTOSOWANIE KONDYGNACJI PODZIEMNEJ DO PEŁNIENIA FUNKCJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W ZAKRESIE WIATY NA ODPADY, DOJŚĆ I PARKINGU.</b><br><b>ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO I SCHODÓW.</b> |  |                                                                                                                                                                                 |                            |
| Lokalizacja: dz. nr 619 obr. 0006 Kaszów, gmina Liszki<br>Inwestor: Gmina Liszki, 32 - 060 Liszki, Mały Rynek 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                 |                            |
| Temat:<br><b>WEWNĘTRZNA ŚCIANA OSŁONOWA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Faza:<br><b>PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY</b>                                                                                                                                  | Skala:<br><b>1:50</b>      |
| Projektant:<br>mgr inż. arch. Katarzyna Czerny-Suwała                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Uprawnienia nr:<br>MPOIA/077/2011<br><small>w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń zakres opracowania: architektura i zagospodarowanie terenu</small> | Nr rysunku:<br><b>A.13</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Data:<br><b>02.2026</b>                                                                                                                                                         | Podpis:                    |

| NAZWA         | Z1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Z2                       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| SCHEMAT       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
| KOLOR         | kolor zabudowy: RAL 5015                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kolor zabudowy: RAL 1033 |
| LICZBA PARTER | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                        |
| PIĘTRO 1      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                        |
| PODDASZE      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                        |
| SUMA:         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                        |
| UWAGI:        | -wysokociśnieniowy laminat dekoracyjny HPL o gr. 12 mm;<br>-konstrukcja ze stali nierdzewnej;<br>-mocowanie systemowe do posadzki;<br>-okucia ze stali nierdzewnej;<br>-drzwi wyposażone w gałkę i zasuwkę z sygnalizacją zamknięcia;<br>-podane wymiary otworów drzwiowych należy traktować jako wymiar w świetle drzwi otwartych |                          |

### LEGENDA

|        |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UWAGA: | SZCZEGÓŁY I KOLORYSTYKA WG OPISU TECHNICZNEGO<br>OPRACOWANIA WARSZTATOWE WYMAGAJĄ AKCEPTACJI PROJEKTANTA<br>WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE<br>WSZYSTKIE ZMIANY NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |         |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego:<br><b>ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, REMONT, ADAPTACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W KASZOWIE NA POMIESZCZENIA BIUROWE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W TYM OSÓB STARSZYCH ORAZ PRZYSTOSOWANIE KONDYGNACJI PODZIEMNEJ DO PEŁNIENIA FUNKCJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W ZAKRESIE WIATY NA ODPADY, DOJŚĆ I PARKINGU.</b><br><b>ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO I SCHODÓW.</b><br>Lokalizacja: dz. nr 619 obr. 0006 Kaszów, gmina Liszki<br>Inwestor: Gmina Liszki, 32 - 060 Liszki, Mały Rynek 2 |                                                                                                                                                                  |         |             |
| Temat:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Faza:                                                                                                                                                            | Skala:  | Nr rysunku: |
| ZABUDOWA HPL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PROJEKT<br>TECHNICZNY/<br>WYKONAWCZY                                                                                                                             | 1:50    | A.14        |
| Projektant:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uprawnienia nr:                                                                                                                                                  | Data:   | Podpis:     |
| mgr inż. arch. Katarzyna Czerny-Suwała                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MPOIA/077/2011<br><small>w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń<br/>zakres opracowania: architektura i zagospodarowanie terenu</small> | 02.2026 |             |

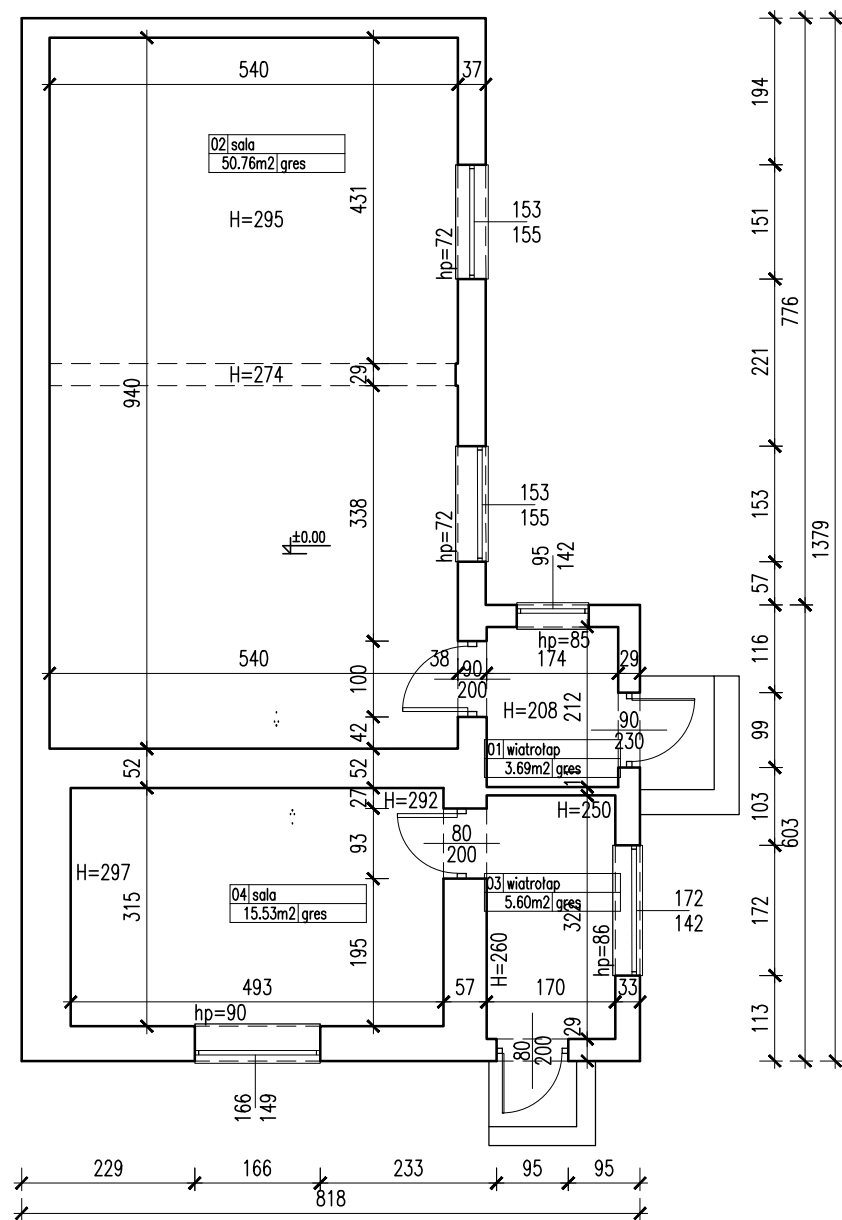
| NAZWA   | Ds.1                                                                                                                                                                                                                                           | Ds.2 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| SCHEMAT |                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| DETAL   |                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| UWAGI:  | <p>Daszek z płyt HPL zewnętrznych z powłoką odporną na promieniowanie UV o gr. 10 mm z łączonymi górnymi krawędziami;<br/>podkonstrukcja: aluminiowa rama z profili zamkniętych 50x50x4;<br/>maki mocowane do ścian kotłami elektrycznymi.</p> |      |

### LEGENDA

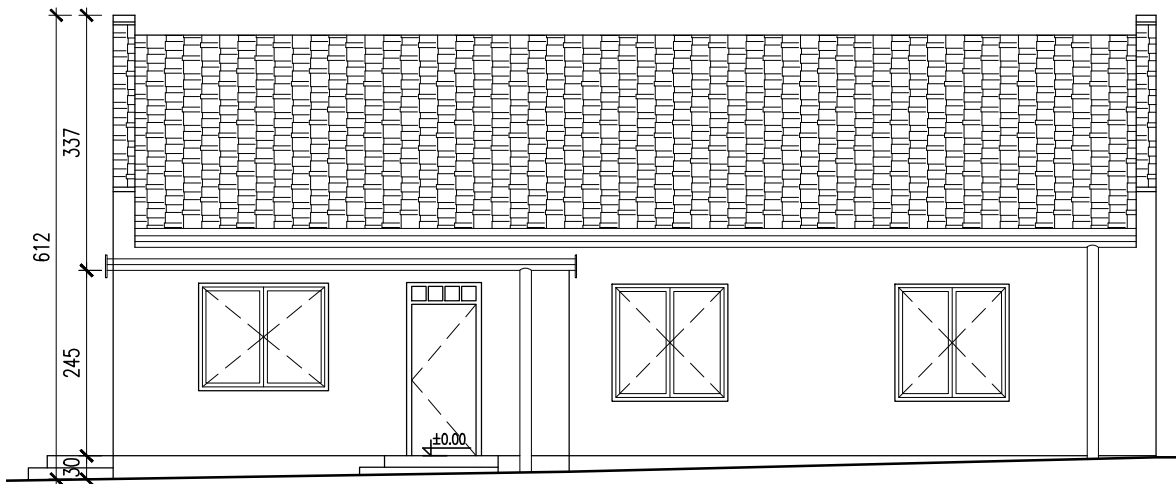
UWAGA:

SZCZEGÓŁY I KOLORYSTYKA WG OPISU TECHNICZNEGO  
OPRACOWANIA WARSZTATOWE WYMAGAJĄ AKCEPTACJI PROJEKTANTA  
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE  
WSZYSTKIE ZMIANY NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

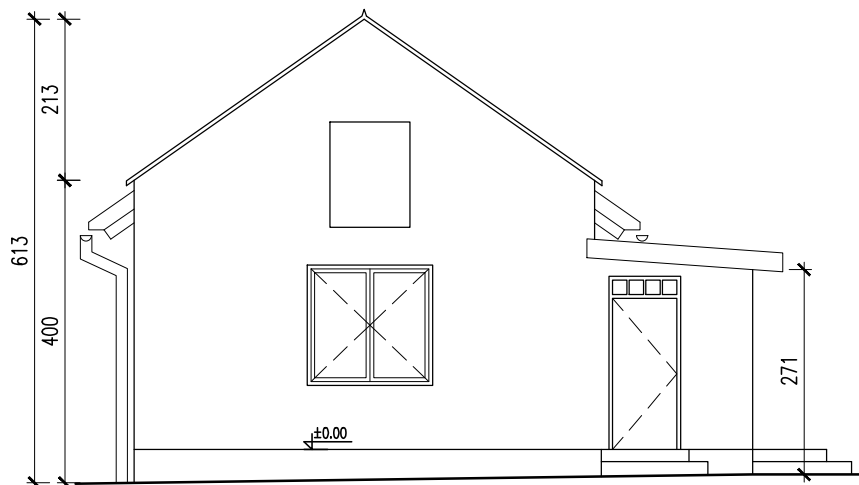
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego:<br><b>ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, REMONT, ADAPTACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W KASZOWIE NA POMIESZCZENIA BIUROWE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W TYM OSÓB STARSZYCH ORAZ PRZYSTOSOWANIE KONDYGNACJI PODZIEMNEJ DO PEŁNIENIA FUNKCJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W ZAKRESIE WIATY NA ODPADY, DOJŚĆ I PARKINGU.</b><br><b>ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO I SCHODÓW.</b><br>Lokalizacja: dz. nr 619 obr. 0006 Kaszów, gmina Liszki<br>Inwestor: Gmina Liszki, 32 - 060 Liszki, Mały Rynek 2 |                                                                                                                                                  |                |             |
| Temat:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Faza:                                                                                                                                            | Skala:         | Nr rysunku: |
| <b>DASZEK NAD WEJŚCIEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>PROJEKT<br/>TECHNICZNY/<br/>WYKONAWCZY</b>                                                                                                    | <b>1:20</b>    | <b>A.15</b> |
| Projektant:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uprawnienia nr:                                                                                                                                  | Data:          | Podpis:     |
| mgr inż. arch. Katarzyna Czerny-Suwała                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MPOIA/077/2011<br>w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń<br>zakres opracowania: architektura i zagospodarowanie terenu | <b>02.2026</b> |             |



RZUT PARTERU



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

| Zestawienie powierzchni piwnicy |                   |
|---------------------------------|-------------------|
|                                 | Powierzchnia [m2] |
| Powierzchnia całkowita          | 96.97             |
| Powierzchnia ruchu              | 9.29              |
| Powierzchnia użytkowa           | 66.29             |

| Powierzchnia ruchu |               |         |                   |      |
|--------------------|---------------|---------|-------------------|------|
| Nr                 | Pomieszczenie | Podłoga | Powierzchnia [m2] |      |
|                    |               |         | Pomieszcz.        | Suma |
|                    |               |         |                   | 9.29 |
| 01                 | Wiatrołap     | gres    | 3.69              |      |
| 03                 | Wiatrołap     | gres    | 5.60              |      |

| Powierzchnia użytkowa |               |         |                   |       |
|-----------------------|---------------|---------|-------------------|-------|
| Nr                    | Pomieszczenie | Podłoga | Powierzchnia [m2] |       |
|                       |               |         | Pomieszcz.        | Suma  |
|                       |               |         |                   | 66.29 |
| 02                    | Sala          | gres    | 50.76             |       |
| 04                    | Sala          | gres    | 15.53             |       |

Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, REMONT, ADAPTACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU WRAZ Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, W TYM OSÓB STARSZYCH ORAZ PRZYSTOSOWANIE KONDYGNACJI PODZIEMNEJ DO PEŁNIENIA FUNKCJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W ZAKRESIE DOJŚĆ, DOJAZDU I MIEJSC POSTOJOWYCH. ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO.**

Lokalizacja: dz. nr 619 obr. 0006 Kaszów, gmina Liszki  
Inwestor: Gmina Liszki, 32 - 060 Liszki, Mały Rynek 2

|                  |                |        |              |
|------------------|----------------|--------|--------------|
| Temat:           | Faza:          | Skala: | Nr rysunku:  |
| <b>BUDYNEK B</b> | INWENTARYZACJA | 1:100  | <b>IN.11</b> |

|                                        |                                                                                  |         |         |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Projektant:                            | uprawnienia nr:                                                                  | Data:   | Podpis: |
| mgr inż. arch. Katarzyna Czerny-Suwała | MPOIA/077/2011<br>upr. budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń | 02.2026 |         |