

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ:**  
**PRZEDSZKOŁA W ULHÓWKU**

**Zamawiający** GMINA ULHÓWEK  
**/Inwestor:** Adres:  
ul. Kościelna 1/1  
22-678 Ulhówek  
**Obiekt:** Budynek przedszkola  
**Adres:** ul. Sadowa 3, 22-678 Ulhówek  
dz.nr ewid. 164  
obręb ewidencyjny: Ulhówek-Osada  
jednostka ewidencyjna: Ulhówek  
**Kategoria obiektu** IX

| Wyszczególnienie                          | Specjalność   | Imię i nazwisko                                   | Pieczętka i podpis  |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT<br>BRANŻY<br>ARCHITEKTONICZNEJ | architektoniczna do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  | mgr. inż. Józef Dymel<br>upr. 11/69               | <i>mgr inż. arch. Józef Dymel</i><br>upr. bud. nr 11/69 z 5 ust. 1 pkt 1 i 2<br>21-500 Biała Podlaska<br>ul. B. Chrobrego 47<br>REGON 030159935 - NIP 537-127-82-35 |
| PROJEKTANT<br>BRANŻY SANITARNEJ           | instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń | mgr inż. Piotr Dawidziuk<br>upr. LUB/0061/PWOS/07 | <i>Piotr Dawidziuk</i>  |

## SPIS TREŚCI

| Strony | CZĘŚĆ OPISOWA  | Nr rysunku:      |
|--------|--|------------------|
| 1      | Strona tytułowa  |                  |
| 2      | Zawartość opracowania                                      |                  |
|        | I. Dokumenty formalno-prawne                               |                  |
| 3      | I.1. Oświadczenie projektanta                              |                  |
| 4-6    | I.2. Kopie uprawnień projektanta                           |                  |
| 7-8    | I.3. Kopie zaświadczenia z Izby inżynierów projektanta     |                  |
| 9-13   | I.4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia |                  |
| 14- 20 | II. OPIS ARCHITEK.-BUDOWLANY -branża architektura          |                  |
|        | <b>CZĘŚĆ GRAFICZNA</b>                                     | <b>skala</b>     |
|        | <b>Branża architektoniczna</b>                             |                  |
| 21     | Rzut piwnicy   | 1:100 Rys. nr 1  |
| 22     | Rzut parteru   | 1:100 Rys.nr2    |
| 23     | Rzut piętra  | 1:100 Rys.nr3    |
| 24     | Elewacje   | 1:100 Rys.nr4    |
| 25     | Zestawienie stolarki                                       | 1:100 Rys.nr5    |
| 26     | III. OPIS ARCHITEK.-BUDOWLANY -branża sanitarna            |                  |
|        | <b>CZĘŚĆ GRAFICZNA</b>                                     | <b>skala</b>     |
| 27     | Rzut piwnicy – instalacja c.o.                             | 1:100 Rys. nr 1S |
| 28     | Rzut parteru – instalacja c.o.                             | 1:100 Rys. nr 2S |
| 29     | Rzut piętra – instalacja c.o.                              | 1:100 Rys. nr 3S |

# I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

## I.1. Oświadczenia projektanta

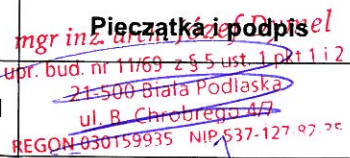
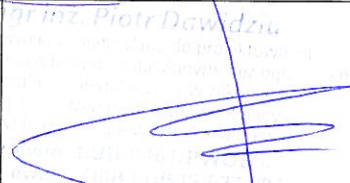
Piszczac, 20. 10. 2021 r.

### O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. tekst jednolity z 2020 r poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt :

***Projekt budowlany termomodernizacji budynku Przedszkola w miejscowości  
Ułhówek  
zlokalizowany na działce nr 164***

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| Wyszczególnienie  | Specjalność   | Imię i nazwisko                                   | Pieczętka i podpis  |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT<br>BRANŻY<br>ARCHITEKTONICZNO-<br>KONSTRUKCYJNEJ | architektoniczna do<br>projektowania i kierowania<br>robotami budowlanymi bez<br>ograniczeń   | mgr inż. arch Józef Dymel<br>upr. 11/69           |  |
| PROJEKTANT<br>BRANŻY SANITARNEJ                             | instalacyjna w zakresie sieci,<br>instalacji i urządzeń ciepłych,<br>wentylacyjnych, gazowych,<br>wodociągowych i<br>kanalizacyjnych do<br>projektowania i kierowania<br>robotami budowlanymi bez<br>ograniczeń | mgr inż. Piotr Dawidziuk<br>upr. LUB/0061/PWOS/07 |  |

## I. 2. Kopia uprawnień projektanta

PREZYDIUM  
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ  
Wydział Budownictwa  
Urbanistyki i Architektury  
w ŁUBLINIE

Lublin, data 15 kwietnia 1969 r.

Nr ewid. uprawn. 11/69

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Józef Waldemar DYMEL  
magister inżynier architekt  
urodzony dnia 15 lutego 1935 r. we Włodzanku

**o b r z y m u j e**

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych,

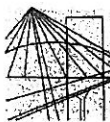
2/ kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót przy obiektach o skomplikowanej konstrukcji, przy skomplikowanych instalacjach i urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach i instalacjach elektrycznych.

(pieczęć okrągła)

Krzysztof Wydział  
mgr inż. Józef Waldemar Dymel  
Główny Architekt Projektant

Wzrost 1305 20 III 66 + 3000 L5 1071





LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

LOIBB.OKK.7131/24-7132/83/07

Lublin, dnia 14 czerwca 2007 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./, § 12 pkt 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / w związku z § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2007 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Piotr DAWIDZIUK**

magister inżynier

urodzony dnia 17 września 1978 r. w Parczewie

otrzymał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny : LUB/0061/PWOS/07**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Członek

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Przewodniczący

dr inż. Bartłomiej Boryński

Otrzymują:

1. Pan Piotr Dawidziuk  
ul. Wąska 2a  
21-530 Pieszarzec
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. n/a



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

**Pan Piotr Dawidziuk**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 - 5 art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym  
wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej  
niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę  
techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5  
ustawy,

II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w związku z § 15 rozporządzenia Ministra  
Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia  
stanowią podstawę do:

- projektowania obiektu budowlanego oraz kierowania robotami budowlanymi związanymi  
z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne,  
gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej  
niniejszymi uprawnieniami  
bez ograniczeń

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Bolesław Horyński

### I.3. Kopia zaświadczenia z Izby inżynierów projektanta



Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

#### **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Józef Waldemar DYMEL**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej I w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/69**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1264**.

Członek czynny od: 27-08-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-07-2021 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-1264-YFC4-CF3Y-B966-D3F2**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-8LF-YML-26J \*

Pan Piotr Dawidziuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0274/07

adres zamieszkania ul. Wąska 2A, 21-530 Piszczac

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-06 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

#### **I. 4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**INWESTOR:** Gmina Ulhówek

Adres:

ul. Kościelna 1/1

22-678 Ulhówek

**OBIEKT:** Budynek Przedszkola

**LOKALIZACJA:** ul. Sadowa 3, 22-678 Ulhówek  
dz.nr ewid. 164  
obręb ewidencyjny: Ulhówek-Osada  
jednostka ewidencyjna: Ulhówek

**PROJEKTANT:** mgr inż. arch Józef Dymel  
ul. B. Chrobrego 4/7  
21-500 Biała Podlaska

**PAŹDZIERNIK 2021**

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

Zakres projektu obejmuje termomodernizację budynku Przedszkola w miejscowości Ulhówek. Obiekt realizowany będzie w systemie tradycyjnym.

Kolejność wykonywanych robót:

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty budowlano – montażowe
- roboty wykończeniowe

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Teren inwestycji zagospodarowany jest w budynek Przedszkola w miejscowości Ulhówek.. Budynek wyposażony w przyłącza elektryczne, wodociągowe, telefoniczne oraz kanalizacyjne. Działki sąsiednie boczne są zabudowane.

## **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I ZDROWIA**

Nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować plac budowy. Główny realizator inwestycji obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

Zagospodarowanie terenu budowy powinno obejmować w szczególności:

- oznakowanie i ogrodzenie placu budowy
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy powinien być oznakowany tablicami informacyjnymi i w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić min. 1,5m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszego na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i



taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Na terenie budowy powinny być również wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń

#### **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Podczas realizacji inwestycji przewiduje się realizację następujących robót budowlanych, o których mowa w art. 21 a ust 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.1994.89.414 z późn. zm.) oraz w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- 1) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
  - a) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m

##### **4.1. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:**

- upadek pracownika z wysokości.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. Balustradami powinny być zabezpieczone:

- pozostawione otwory w ścianach

Ważne jest ustalenie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

##### **4.2. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:**

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania)
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych lub rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,0 m.

Rodzaje prac szczególnie niebezpiecznych:

- praca na wysokości powyżej 5,0 m.

#### **5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Pracownicy realizujący roboty budowlane muszą posiadać kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskane orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, odbyte instruktaże stanowiskowe oraz przeszkolenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

#### **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE**

Wykonawca obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od pracowników przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie. Wykonawca obowiązany jest do wykonania zagospodarowania placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, obejmującego w szczególności:

- 1) ogrodzenie terenu,
- 2) oznakowanie miejsc niebezpiecznych tablicami ostrzegawczymi,
- 3) umieszczenie tablic informacyjnych, ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
- 4) zapewnienie instrukcji oraz sprzętu przeciwpożarowego,
- 5) zapewnienie wydzielonych składowisk materiałów budowlanych i terenów produkcji pomocniczej budowy,
- 6) właściwe wykonanie przewodów elektrycznych do zasilenia urządzeń na placu budowy,
- 7) zabezpieczenia prowadzenia robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości, a w szczególności wykonanie dodatkowej kondygnacji, oraz nowych konstrukcji dachu jak i wykonywanie docieplenia ścian zewnętrznych budynków, należy stosować rusztowania z pomostami otoczonymi barierkami o wysokości 1,1m oraz stosowanie pasów lub szelek bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi,

8) zabezpieczenia przed uderzeniem spadających materiałów i narzędzi, należy do rusztowań od strony zewnętrznej mocować siatki ochronne oraz na rusztowaniach należy zawiesić tabliczki informujące przechodniów o możliwości powstania przedmiotowego zagrożenia.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

#### 6.1 Roboty na wysokości

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

## **II. PROJEKT BUDOWLANY**

### **II.1. OPIS ARCHITEK.-BUDOWLANY -branża architektura**

#### **II.1.1 Podstawa opracowania**

1. Zlecenie i uzgodnienia z inwestorem, oględziny działki,
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
3. Polskie Normy i przepisy branżowe
4. Audyt Energetyczny Budynku
5. Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana

#### **II.1.2 Zakres opracowania**

Projekt budowlany termomodernizacji budynku Przedszkola w miejscowości Ulhówek. Zakres opracowania dokumentacji jest zgodny z optymalnym wariantem przedsięwzięcia termomodernizacyjnego audytu przewidzianego do realizacji:

- docieplenie stropodachu płytami z wełny mineralnej o grubości 17cm i o współczynniku przenikania ciepła  $\lambda=0,035\text{W}/(\text{m}^*\text{K})$
- docieplenie ścian zewnętrznych styropianem o współczynniku przenikania ciepła  $\lambda=0,032\text{W}/(\text{m}^*\text{K})$  o grubości 14cm
- wymiana drzwi zewnętrznych na drzwi o współczynniku przenikania ciepła  $U=1,3\text{W}/(\text{m}^2*\text{K})$
- montaż nawiewników higrosterowanych w ramach okien w celu poprawienia wentylacji budynku
- modernizacja c.o. Modernizacja obejmuje płukanie chemiczne instalacji c.o. w celu usunięcia zanieczyszczeń oraz wprowadzenie systemu zarządzania energią– wg branży sanitarnej

Pozostała część budynku nie ulegnie zmianie ze względu na sposób użytkowania. Budynek będzie funkcjonował w oparciu o istniejące przyłącza, gdyż inwestycja jest możliwa do zrealizowania bez potrzeby zwiększania mocy i parametrów mediów poszczególnych gestorów sieci.

#### **II.1.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Miejsce realizacji przedsięwzięcia znajduje się w miejscowości Ulhówek, na działce ewid. 164

Działki Inwestora jest zabudowane, wyposażone w infrastrukturę techniczną. Działka jest zabudowane budynkiem Przedszkola. Do budynku prowadzą place i dojazdy utwardzone. Sąsiednie działki zabudowane.

Otoczający teren wokół budynku pozostanie bez zmian.

Nie przewiduje się nowej infrastruktury technicznej ani ingerencji w istniejącą infrastrukturę techniczną na zewnątrz budynku. Prace projektowe obejmują roboty budowlane na elewacji, przy ścianach.

#### **II.1.4 Opis budynku i ocena stanu technicznego budynku**

Budynek zrealizowany w latach 80-tych w technologii uprzemysłowionej typu "blok". Ściany konstrukcyjne w technologii tradycyjnej murowanej. Pozostałe elementy konstrukcyjne budynku z elementów prefabrykowanych i murowanych. Budynek podpiwniczony i dodatkowo otoczony podpiwniczonym tarasem od strony południowej. W stanie aktualnym wykorzystywany jako przedszkolny.

Ściany piwnic do poziomu 0.00 żelbetowe.. Ściany zewnętrzne konstrukcyjne murowane z betonu komórkowego i cegły ceramicznej pełnej, o gr. 38cm – w dobrym stanie technicznym. Ścianki działowe murowane z cegły ceramicznej pełnej o gr. 25 cm i 12 cm.

Strop nad piwnicą i między kondygnacjami – DZ-3.

Klatka schodowa o konstrukcji monolitycznej, żelbetowej z okładziną lastryko.

Stropodach wentylowany wykończony płytami monolitycznymi i zaizolowany papą na lepiku.

Istniejące okna PCV dwuszybowe. Stolarka drzwiowa: drzwi zewnętrzne główne PCV przeszkolone oraz drzwi zewnętrzne pozostałe – drewniane, bez ocieplenia.

Elewacja budynku – tynk cementowo-wapienny.

Budynek posiada wentylację grawitacyjną. Ogrzewanie budynku odbywa się z za pomocą węzła ciepłego.

Instalacja grzewcza centralnego ogrzewania: wodna, dwururowa.

Po dokonaniu oględzin stanu technicznego budynku stwierdza się, że obiekt jest w dobrym stanie technicznym. Nie stwierdzono pęknięć elementów konstrukcyjnych mogących świadczyć o nierównomiernym osiadaniu budynku lub wadliwym wykonawstwie. Stropy nie wykazują ugięć przekraczających stan graniczny użytkowania.

Występują bardzo duże ubytki części konstrukcyjnej tarasów powodując zawilgocenia i zagrzybienie części podziemnej budynku.

Elewacja budynku – brak uszkodzeń tynku, zniszczona powierzchnia pokryta farbą.

Opisywany obiekt nie spełnia obecnie obowiązujących norm cieplnych, ponieważ przegrody zewnętrzne, stolarka drzwiowa, stropodach cechuje niska izolacyjność termiczna.

Ogólny stan elementów konstrukcyjnych budynku jest dobry. Drzwi nie spełniają obecnych norm izolacyjności cieplnej. Roboty budowlane należy wykonywać zachowując warunki bezpieczeństwa i higieny.

## II.1.5 Opis projektowanych zmian i zakres robót

Przedmiotem projektu jest termomodernizacja budynku Przedszkola w Ulhówku. Termomodernizacją wszystkich przegród przewidzianych do realizacji zgodnie z audytem energetycznym, prace sanitarne wg branży sanitarnej

### Zakres robót w budynku

*Roboty związane z dociepleniem stropu ostatniej kondygnacji*

- docieplenie stropodachu płytami z wełny mineralnej o grubości 17cm o  $\lambda=0,035 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$  wraz z izolacją paroprzepuszczalną oraz papą podkładową i nawierzchniową (zastosowanie docieplenia systemowego)

*Zakres robót przy stolarence:*

- demontaż istniejących parapetów zewnętrznych
- demontaż istniejącej stolarki drzwiowej zewnętrznej oznaczonej na rzucie
- montaż nowej stolarki drzwiowej zewnętrznej zgodnie z zestawieniem stolarki
- montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej
- montaż nawiewników higrosterowanych w ramach okien
- uzupełnienie tynków, malowanie w miejscu montażu drzwi

*Zakres robót przy dociepleniu i izolacji ścian piwnicznych*

- demontaż opaski z płyt chodnikowych, betonu, kostki brukowej dookoła budynku
- odkopanie budynku
- oczyszczenie ścian piwnicznych
- położenie podkładu gruntującego
- położenie hydroizolacji dwie warstwy
- docieplenie ścian fundamentowych styropianem ekstrudowanym gr. 14cm
- wykonanie opaski dookoła budynku o szerokości 100cm z kostki brukowej gr. 6cm.

*Zakres robót przy dociepleniu ścian*

- demontaż i montaż elementów znajdujących się na elewacji
- docieplenie ścian zewnętrznych za pomocą styropianu gr. 14cm wraz z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym barwionym w masie
- na cokole wykończenie tynkiem mozaikowym

## II.1.6 Dane konstrukcyjno-materiałowe

### II.1.6.1. Ściany

**Ściany piwniczne** zewnętrzne odkopać. Powierzchnię murów i spoin skorodowanych oczyścić szczotkami drucianymi.

Izolacja pionowa

–podkład gruntujący z asfaltu modyfikowanego

–hydroizolacja –dwie warstwy (kauczukowo-bitumiczna masa powłokowa )



– izolacja cieplna

Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS, powierzchnia gładka,

-średni osiągalny współczynnik przenikania ciepła (10°C) 0,032[W/(mK)]

-grubość płyty 140mm

Wykończenie zewnętrzne cokołu za pomocą tynku mozaikowego, wodochronnego na siatce zbrojącej.

## **II.1.6.2. Ściany**

### **Docieplenie od zewnątrz**

Przed dociepleniem ścian należy przygotować elewacje poprzez demontaż kamer, oświetlenia, rynien i rur spustowych. Podłoże powinno być nośne oraz wolne od substancji osłabiających przyczepność, takich jak: stare luźne warstwy tynków lub farb, pyłów, wykwitów solnych lub biologicznych, olejów i innych zabrudzeń mogących mieć wpływ na przyczepność do podłoża. Wykwity pochodzenia biologicznego należy usunąć za pomocą preparatu glono – grzybobójczego. Wykwity pochodzenia chemicznego (solne lub korozyjne) należy usunąć za pomocą środków przeznaczonych do ich likwidacji. Ubytki w podłożu należy uzupełnić tynkiem przestrzegając przerwy technologicznej. Podłoża silnie chłone należy zagruntować preparatem gruntującym

Ściany docieplamy styropianem z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym barwionym w masie.

Docieplenie ścian styropianem. Płyty w wersji z bokami frezowanymi umożliwiającymi układanie ich „na zakładkę” lub bez frezowania. Płyty w wymiarach: długość: 1000 mm, szerokość: 500 mm,

Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych TR100≥100kPa

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła 0,032 W/(m\*K) o d=14cm

Klasa reakcji na ogień E

Warstwa zbrojona może zostać wykonana nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyty. Warstwa zbrojona na powierzchni styropianu wykonywana jest jako minimum 3mm grubości gładź z kleju systemowego, w którym zostaje zatopiona specjalnie przeznaczona do tego celu atestowana siatka zbrojąca z włókien szklanych. W tak naniesionym kleju należy zatopić i zaszpachlować na gładko siatkę zbrojącą. Poszczególne pasma siatki układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości min. 5 cm. Zakłady siatki nie mogą pokrywać się ze spoinami między płytami styropianowymi. Minimalne otulenie siatki wynosi 1 mm. Nie należy pozostawiać, nawet miejscami siatki bez otulenia.

Strefy budynku szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne (ściany parteru do wysokości 2 m powyżej terenu, powinny być wzmocnione dodatkową warstwą siatki pancernej. Na narożnikach budynku siatka powinna być wywinięta po 15 cm poza narożnik z każdej strony.

Przed zatopieniem siatki, na wszystkich narożnikach wypukłych budynku oraz na narożnikach ościeży drzwi i okien należy wkleić aluminiowe listwy narożne. Prace związane z wykonaniem warstwy zbrojonej powinny być wykonywane przy stabilnej wilgotności powietrza w temperaturze otoczenia od +5° do + 25°C na powierzchniach nie narażonych na bezpośrednią operację słońca i wiatru.

### II.1.6.3 Izolacje cieplne stropodachu

Istniejący stropodach należy docieplić. Przed założeniem docieplenia należy zdjąć istniejącą papę w miejscach spuchnięć i pęknięć uzupełnić ubytki papą, w razie konieczności zdemontować istniejące warstwy do stropu właściwego.

Płyty z wełny mineralnej należy kołkować do stropodachu łącznikami mechanicznymi lub przykleić za pomocą odpowiedniego kleju bitumicznego. Następnie nałożyć 2 warstwy papy termozgrzewalnej (podkładową i wierzchniego krycia). Ocieplenie należy wykonać zgodnie z zasadami ujętymi w wybranym systemie ocieplenia.

Na stropodachu układamy wełnę mineralną twardą

Wełna mineralna +folia paroprzepuszczalna

Informacje techniczne

Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  D = 0,035W/mk

Po wykonaniu docieplenia płytami wykonujemy wierzchnie warstwy z pap: podkładowej i nawierzchniowej.

Papa asfaltowa podkładowa papa na osnowie z włókniny poliestrowej z obustronną powłoką z masy asfaltowej.

Właściwości wyrobu:

- |                      |   |                       |
|----------------------|---|-----------------------|
| - długość/ szerokość | - | 10mx1,0m              |
| - grubość            | - | 2,5mm+0,2             |
| - wodoszczelność     | - | przy ciśnieniu 200kPa |

Papa asfaltowa wierzchniego krycia – papa na osnowie ze stabilizowanej włókniny poliestrowej o gramaturze 300g/m<sup>2</sup> z obustronną powłoką z masy asfaltowej:

Właściwości wyrobu:

- |                      |   |                       |
|----------------------|---|-----------------------|
| - długość/ szerokość | - | 5,0mx1,0m±0,01        |
| - grubość            | - | 5,6mm -0/+0,2         |
| - wodoszczelność     | - | przy ciśnieniu 400kPa |
| - reakcja na ogień   | - | klasa E               |

Dodatkowo należy zamontować kominki wentylacyjne –max, jeden kominiek wentylacyjny na 50m<sup>2</sup>

### II.1.6.4 Stolarka

Stolarka drzwiowa, dane do poszczególnych drzwi zgodnie z zestawieniem stolarki.

Drzwi aluminiowe ciepłe częściowo przeszklone szybą bezpieczną obustronnie.

Drzwi zewnętrzne aluminiowe wykonać o zalecany współczynniku przenikania  $U=1,3\text{W/m}^2$ , wg zestawienia stolarki drzwiowej. Drzwi z pełnym wyposażeniem

Montaż drzwi za pomocą dyli i kotw do muru i uszczelnione pianką poliuretanową. Ubytki tynku uzupełnione zostaną tynkiem cementowo wapiennym.

Zewnętrzne parapety i obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55mm w kolorze grafitowym

Przed przystąpieniem do montażu parapetów i obróbek blacharskich murków należy przygotować płaszczyznę na której będzie spoczywać parapet i blacha

Przed przystąpieniem do wykonania stolarki wymiary pobrać na budowie.

#### Nawiewniki higrosterowalne

W oknach montaż nawiewników. Maksymalna wydajność nawiewnika wynosi 30 m<sup>3</sup>/h. Po przekroczeniu wartości maksymalnej skrzydełka umieszczone wewnątrz nawiewnika odchylają się ograniczając ilość dostarczanego powietrza. Natomiast po ustawieniu przysłony w pozycji zamkniętej, nawiewnik dostarcza minimalną ilość powietrza, tj. 6 m<sup>3</sup>/h. Tłumienie akustyczne Dn,e,w przy otwartym nawiewniku wynosi ok 32 dB.

### **II.1. 6.5 Elewacje**

- szczegółowa kolorystyka elewacji:
- 1. Ściany 1: tynk cienkowarstwowy, kolor jasny szary
- 2. Ściany 2: tynk cienkowarstwowy, kolor pomarańcz
- 3. Dach: papa termozgrzewalna
- 4. Kominy: tynk cienkowa
- 5. rstwowy, kolor jasny szary
- 6. Stolarka okienna: PCV, kolor biały
- 7. Stolarka drzwiowa: aluminiowa, kolor grafitowy
- 8. Obróbki blacharskie: grafitowe
- 9. Orynnowanie: grafitowe
- 10. Cokół: tynk mozaikowy grafitowy

### **II.1.6.6 Instalacje**

#### **Instalacja centralnego ogrzewania**

Modernizacja instalacji c.o. – wg branży sanitarnej

#### **Instalacja wodociągowa, c.w.u. i cyrkulacji**

Istniejąca bez zmian

#### **Instalacja kanalizacyjna**

Istniejąca bez zmian

#### **Instalacja elektryczna**

Istniejąca bez zmian

### **Przyłącza kanalizacyjne, wodociągowe, elektryczne**

W ramach przedmiotowego zadania nie przewiduje się zmiany zapotrzebowania na wodę oraz ilości odprowadzanych ścieków oraz zużycia energii elektrycznej. Istniejące przyłącza pozostają w niezmienionej formie.

Budynek będzie funkcjonował w oparciu o istniejące przyłącza, gdyż inwestycja jest możliwa do zrealizowania bez potrzeby zwiększania mocy i parametrów mediów poszczególnych gestorów sieci.

### **II.1.7 Ochrona przeciwpożarowa**

#### **Charakterystyka pożarowa budynku**

Podstawa prawna Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (jednolity tekst Dz U. z dnia 18 września 2015r. poz. 1422)

Budynek użyteczności publicznej jest budynkiem niskim, posiada dwie kondygnacje nadziemne. Budynek zakwalifikowany został do kategorii ZL III zagrożenia ludzi i spełnia wymagania klasy „C” odporności pożarowej.

Zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego

#### **II.1.1.8 Uwagi końcowe**

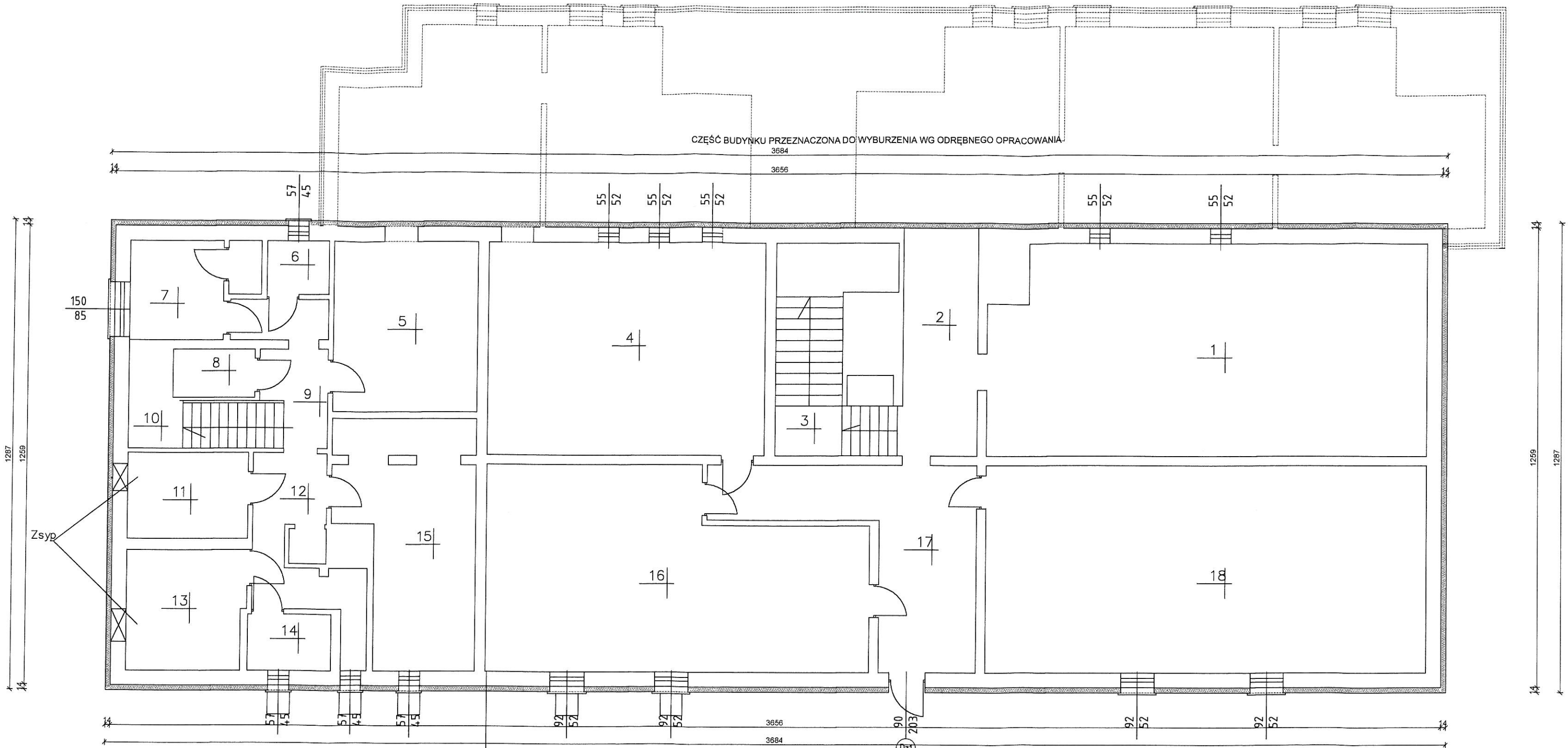
- materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane wbudowywane w obiekt winny posiadać wymagane certyfikaty, atesty i odpowiadać odpowiednim normom,
- dopuszcza się zastosowanie innych materiałów od podanych w projekcie o zbliżonych parametrach jakościowych i technicznych.
- roboty budowlane i rzemieślnicze wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.
- wszelkie istotne odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego są dopuszczalne jedynie po uzyskaniu zgody kierownika budowy, projektanta obiektu oraz po zmianie warunków udzielonego przez organ administracji architektonicznej pozwolenia na budowę odrębną decyzją administracyjną

Opracował:

*mgr inż. arch. Józef Dymel*  
upr. bud. nr 11/69-25  
21-500 Białe Błonie  
ul. B. Chrobrego 4/7  
REGON 030159935 NIP 537 177-82-35



RZUT PIWNICY  
SKALA 1:100



| NR POM. | NAZWA POMIESZCZENIA |
|---------|---------------------|
| 1       | pomieszczenie       |
| 2       | korytarz            |
| 3       | klatka schodowa     |
| 4       | magazyn             |
| 5       | magazyn             |
| 6       | pom. socjalne       |
| 7       | magazyn             |
| 8       | magazyn             |
| 9       | korytarz            |
| 10      | klatka schodowa     |
| 11      | magazyn             |
| 12      | korytarz            |
| 13      | magazyn             |
| 14      | magazyn             |
| 15      | wymiennikownia      |
| 16      | magazyn             |
| 17      | korytarz            |
| 18      | magazyn             |

|         |   |
|---------|---|
|         | SIATKA ZBROJĄCA, PONAD GRUNTEM TYNK MOZAIKOWY |
| 14,00cm | PLYTY STYROPIANU EKSTRUOWANEGO XPX, NA KLEJU  |
|         | 2X HYDROIZOLACJA PIONOWA                      |
|         | PODKŁAD GRUNTUJĄCY                            |
|         | ISTNIEJĄCA ŚCIANA PIWNICZNA                   |

UWAGA!  
PRZED WYKONANIEM PRAC ZWIĄZANYCH  
Z DOCIEPLENIM I WYMIANĄ STOLARKI, WYMIARY  
ZWERYFIKOWAĆ Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI

ŚCIANY ISTNIEJĄCE  
PROJEKTOWANE DOCIEPLENIE  
W SYSTEMIE BSO (NA BAZIE STYROPIANU)

WYMIARY OTWORÓW OKIENNYCH  
W ŚCIANIE ISTNIEJĄCEJ

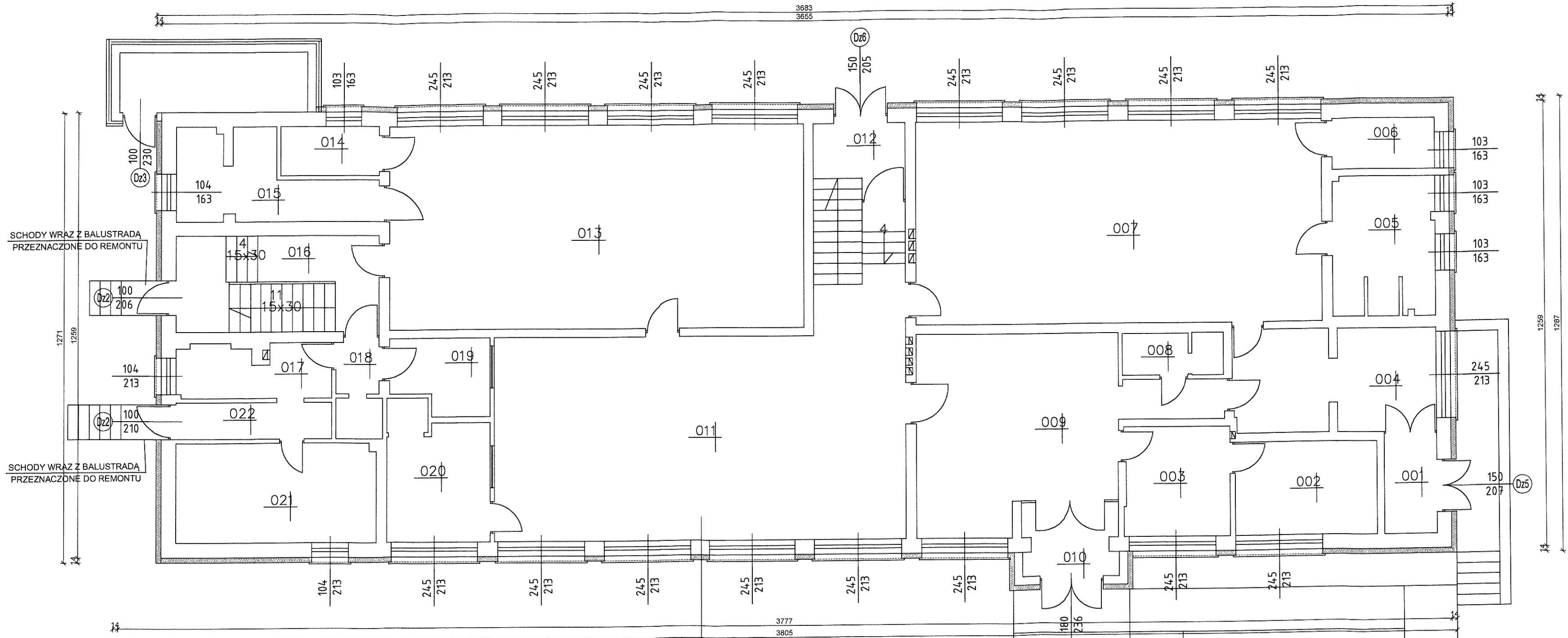
NR STOLARKI DRZWIOWEJ WG ZESTAWIENIA STOLARKI

WYMIARY OTWORÓW DRZWIOWYCH  
W ŚCIANIE ISTNIEJĄCEJ

|  |   |   |             |
|--|---|---|-------------|
| D:\ASKA\delow\MDM_logo.jpg   |   | <b>Biuro Projektów i Wycen Majątkowych</b><br>Piotr Dawidziuk<br>21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,<br>tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-67 |             |
| FAZA PROJEKTU<br><b>PROJEKT BUDOWLANY</b>  |   |   |             |
| INWESTOR:<br>Gmina Ułhówek, adres: 22-678 Ułhówek, ul. Kościelna 1/1   |   |   |             |
| OBIEKT: BUDYNEK GMINNEGO PRZEDSZKOLA W UŁHÓWKU<br>dz. nr ewid. 164   |   |   |             |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO   | nr uprawnień  | PODPIS      |
| PROJEKTANT<br>ARCHITEKTURA   | mgr. inż. arch. Józef Dymel<br>SPECJALNOŚĆ<br>architektoniczna do projektowania<br>i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń | 11/69   |             |
| TREŚĆ RYSUNKU:<br><b>RZUT PIWNICY</b>  |   | Data<br>X. 2021r.   | Branża<br>A |
|  |   | Skala<br>1:100  | Nr rys<br>1 |
| WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE<br>Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz U nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione |   |   |             |

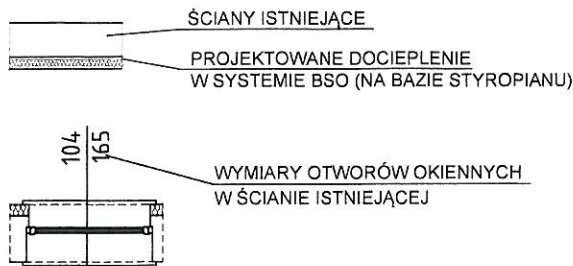


RZUT PARTERU  
SKALA 1:100



| NR POM. | NAZWA POMIESZCZENIA |
|---------|---------------------|
| 001     | magazyn             |
| 002     | gabinet dyrektora   |
| 003     | sekretariat         |
| 004     | szatnia             |
| 005     | WC                  |
| 006     | magazyn             |
| 007     | sala zajęć          |
| 008     | WC                  |
| 009     | korytarz            |
| 010     | przedsionek         |
| 011     | stołówka            |
| 012     | klatka schodowa     |
| 013     | sala zajęć          |
| 014     | magazyn             |
| 015     | WC                  |
| 016     | klatka schodowa     |
| 017     | biblioteka          |
| 018     | korytarz            |
| 019     | zmywalnia           |
| 020     | wydawanie posiłków  |
| 021     | sala komputerowa    |
| 022     | korytarz            |

UWAGA!  
PRZED WYKONANIEM PRAC ZWIĄZANYCH  
Z DOCIEPLENIM I WYMIANĄ STOLARKI, WYMIARY  
ZWERYFIKOWAĆ Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI



NR STOLARKI DRZWIOWEJ WG ZESTAWIENIA STOLARKI

WYMIARY OTWORÓW DRZWIOWYCH  
W ŚCIANIE ISTNIEJĄCEJ

|         |  |
|---------|--|
| 2,00cm  | ISTNIEJĄCY TYNK CEM-WAP.<br>UZUPEŁNIENIE TYNKÓW PO WYKONANIU ROBÓT<br>TERMOMODERNIZACYJNYCH, MALOWANIE |
| 14,00cm | ISTNIEJĄCA ŚCIANA MUROWANA   |
|         | PROJEKTOWANY PODKŁAD GRUNTUJĄCY  |
|         | PROJEKTOWANY STYROPIAN EPS 032 FASADA  |
|         | PROJEKTOWANA SIATKA NA KLEJU   |
|         | TYNK CIENKOWARSTWY, SILIKATOWY, BARANEK 1mm  |

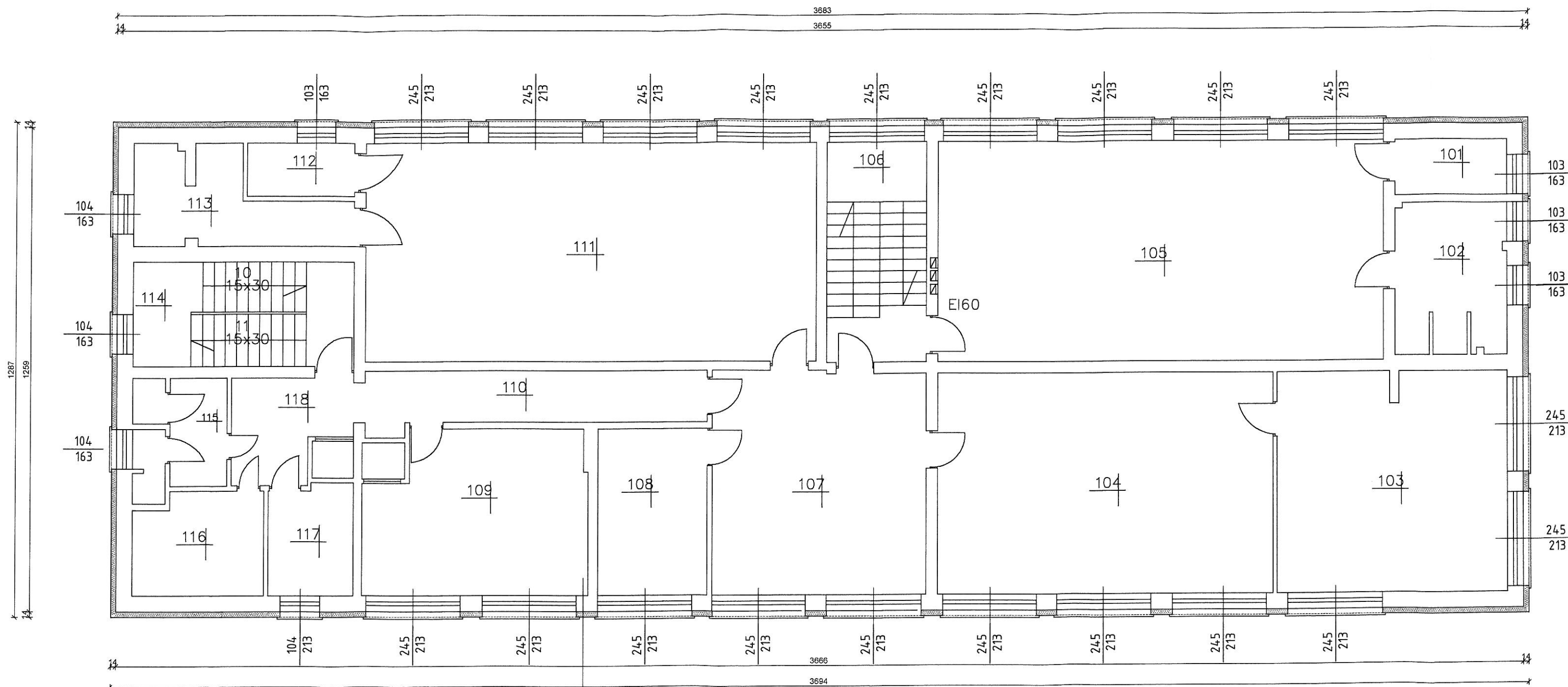
SCHODY WRAZ Z BALUSTRADĄ  
PRZEZNACZONE DO REMONTU

BALUSTRADA PRZY POCHYLNI  
PRZEZNACZONE DO REMONTU

|  |   |  |         |
|--|---|--|---------|
| D:\ASKA\drelow\MDM_logo.jpg  |   | <b>Biurowie Projektów i Wycen Majątkowych</b><br>Piotr Dawidziuk<br>21-530 Pleszcza, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,<br>tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57 |         |
| FAZA PROJEKTU  |   |  |         |
| PROJEKT BUDOWLANY  |   |  |         |
| INWESTOR:  |   |  |         |
| Gmina Ułhówek, adres: 22-678 Ułhówek, ul. Kościelna 1/1  |   |  |         |
| OBIEKT: BUDYNEK GMINNEGO PRZEDSZKOLA W UŁHÓWKU<br>dz. nr ewid. 164   |   |  |         |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO   | nr uprawnień   | PODPIS  |
| PROJEKTANT<br>ARCHITEKTURA   | mgr. inż. arch. Józef Dymel<br>SPECJALNOŚĆ<br>architektoniczna do projektowania<br>i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń | 11/69  |         |
| TREŚĆ RYSUNKU:   |   | Data   | Branża  |
| RZUT PARTERU   |   | X. 2021r.  | A       |
|  |   | Skala  | Nr rys. |
|  |   | 1:100  | 2       |
| WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE   |   |  |         |
| Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz. U.<br>nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach<br>bez zgody autorów zabronione |   |  |         |



RZUT PIĘTRA  
SKALA 1:100



| NR POM. | NAZWA<br>POMIESZCZENIA |
|---------|------------------------|
| 101     | magazyn                |
| 102     | WC                     |
| 103     | sala komputerowa       |
| 104     | sala zajęć             |
| 105     | sala zajęć             |
| 106     | klatka schodowa        |
| 107     | korytarz               |
| 108     | pokój nauczycielski    |
| 109     | kuchnia                |
| 110     | korytarz               |
| 111     | sala zajęć             |
| 112     | magazyn                |
| 113     | WC                     |
| 114     | klatka schodowa        |
| 115     | WC                     |
| 116     | magazyn                |
| 117     | magazyn                |
| 118     | korytarz               |

|         |   |
|---------|---|
| 2,00cm  | ISTNIEJĄCY TYNK CEM-WAP.<br>UZUPEŁNIENIE TYNKÓW PO WYKONANIU ROBÓT<br>TERMOMODERNIZACYJNYCH |
|         | ISTNIEJĄCA ŚCIANA MUROWANA  |
| 14,00cm | PROJEKTOWANY PODKŁAD GRUNTYJACY<br>PROJEKTOWANY STYROPIAN EPS 032 FASADA                    |
|         | PROJEKTOWANA SIATKA NA KLEJU  |
|         | TYNK CIENKOWARSTWOWY, SILIKATOWY, BARANEK 1mm   |

WARSTWY PROJEKTOWANE NA STROP  
PRZY DOCIEPLENIU STROPU WEWNĘTRZNEGO

|        |  |
|--------|--|
| 17,0cm | PROJEKTOWANE DOCIEPLENIE MATAMI<br>Z WECNY MINERALNEJ, o $\lambda=0,035$ |
|        | PROJEKTOWANA FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA                                    |
|        | ISTNIEJĄCY STROP   |
|        | ISTNIEJĄCY TYNK CEM-WAP  |

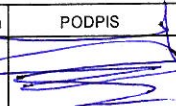
UWAGA!

PRZED WYKONANIEM PRAC ZWIĄZANYCH  
Z DOCIEPLENIM I WYMIANĄ STOLARKI, WYMIARY  
ZWERYFIKOWAĆ Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI

ŚCIANY ISTNIEJĄCE

PROJEKTOWANE DOCIEPLENIE  
W SYSTEMIE BSO (NA BAZIE STYROPIANU)

WYMIARY OTWORÓW OKIENNYCH  
W ŚCIANIE ISTNIEJĄCEJ

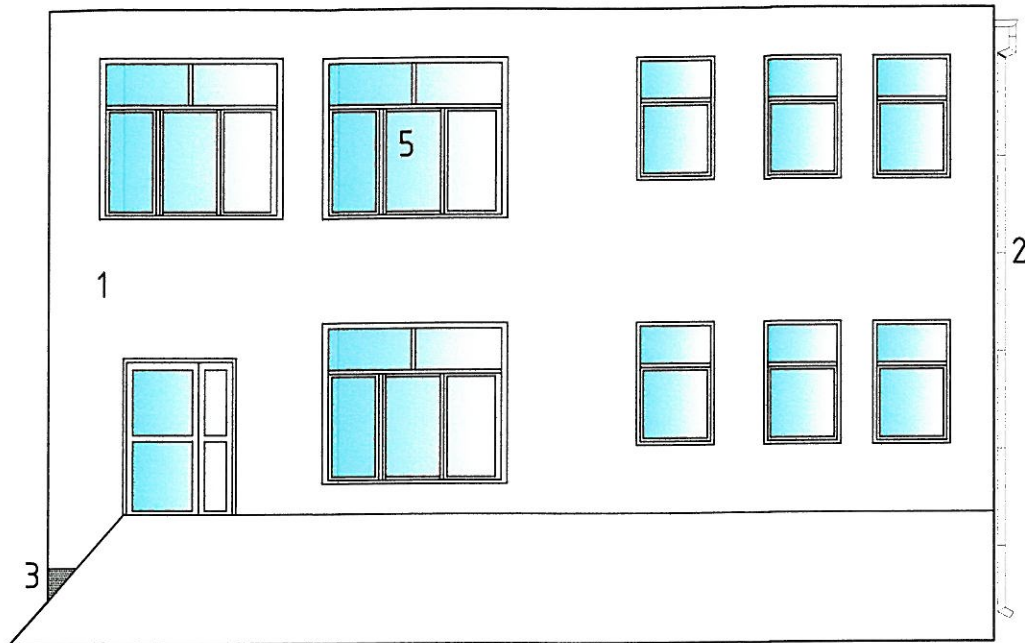
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| D:\ASKA\delrow\MDM_logo.jpg   |   | <b>Biuro Projektów i Wycen Majątkowych</b><br><b>Piotr Dawidziuk</b><br>21-530 Płaszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,<br>tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-67 |   |
| FAZA PROJEKTU   |   |   |   |
| <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>  |   |   |   |
| INWESTOR  |   |   |   |
| Gmina Ulhówek, adres: 22-678 Ulhówek, ul. Kościelna 1/1   |   |   |   |
| OBIEKT: BUDYNEK GMINNEGO PRZEDSZKOLA W ULHÓWKU<br>dz. nr ewid. 164  |   |   |   |
| FUNKCJA   | IMIĘ I NAZWISKO   | przeprawnie   | PODPIS  |
| PROJEKTANT<br>ARCHITEKTURA  | mgr. inż. arch. Józef Dymel<br>SPECJALNOŚĆ<br>architektoniczna do projektowania<br>kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń | 11/69   |  |
| TREŚĆ RYSUNKU:  |   | Data  | Branża  |
| RZUT PIĘTRA   |   | X. 2021r.   | A   |
|   |   | Skala   | Nr rys  |
|   |   | 1:100   | 3   |
| <b>WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE</b><br>Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U nr 24 poz. 83 Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione. |   |   |   |



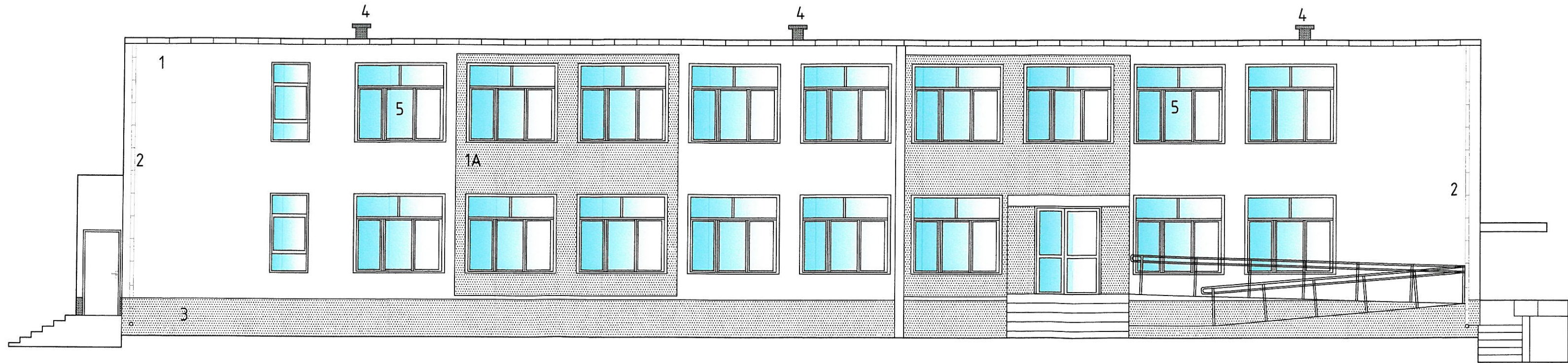
ELEWACJE  
SKALA 1:100



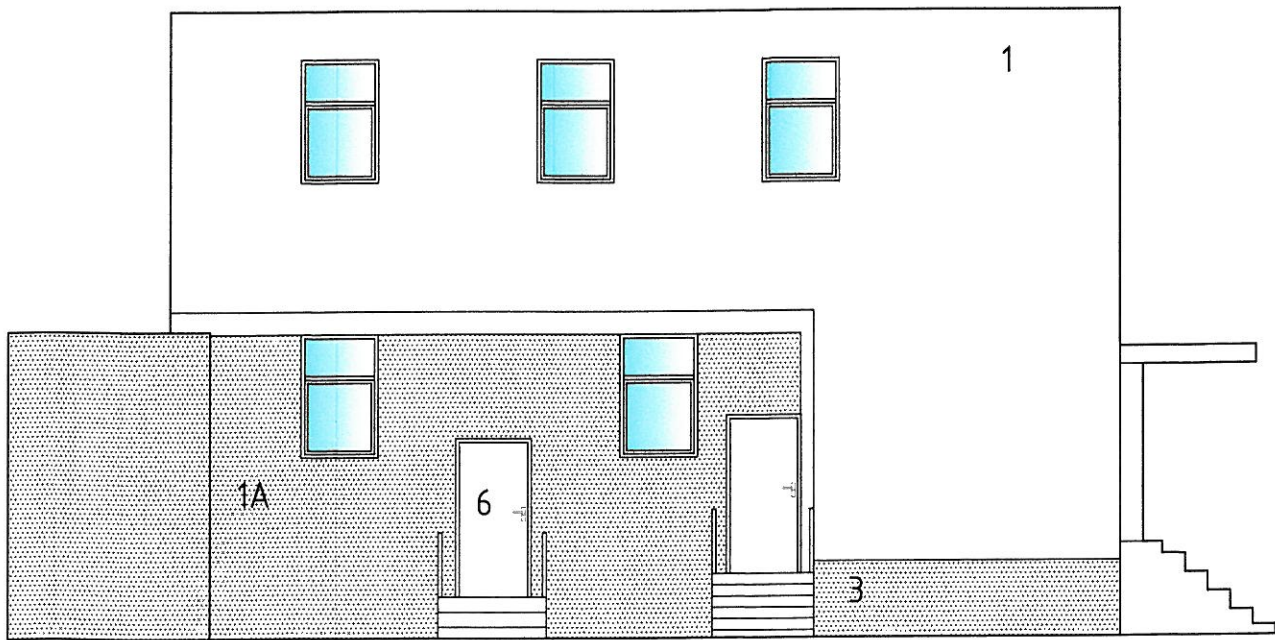
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA WSCHODNIA


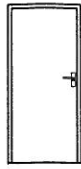

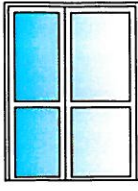
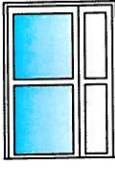

KOLORYSTYKA

- 1- ŚCIANY - TYNK CIENKOWARSTWOWY SILIKATOWY, KOLOR JASNY SZRY,  
1A- ŚCIANY - TYNK CIENKOWARSTWOWY SILIKATOWY, KOLOR POMARAŃCZOWY  
2- ORYNNOWANIA, OBRÓBKİ BLACHARSKIE - BLACHA POWLEKANA KOLOR GRAFITOWY  
3- COKÓŁ - TYNK MOZAIKOWY, KOLOR GRAFITOWY  
4- KOMINY- TYNK CIENKOWARSTWOWY, KOLOR JASNY SZARY  
5- STOLARKA OKIENNA - PCV, KOLOR BIAŁY  
6- STOLARKA DRZWIOWA - ALUMINIOWA, KOLOR GRAFITOWY

|   |  |   |         |
|---|--|---|---------|
| D:\ASKA\strelin\MDM_logo.jpg  |  | Biuro Projektów i Wycen Majątkowych<br>Piotr Dawidziuk<br>21-630 Pińczyc, ul. Wąska 2a, tel/fax) (083) 37-78-861,<br>tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 637-201-26-57 |         |
| FAZA PROJEKTU<br>PROJEKT BUDOWLANY  |  |   |         |
| INWESTOR<br>Gmina Ułhówek, adres: 22-678 Ułhówek, ul. Kościelna 1/1   |  |   |         |
| OBIEKT<br>BUDYNEK GMINNEGO PRZEDSZKOLA W UŁHÓWKU<br>dz. nr ewid. 164  |  |   |         |
| FUNKCJA   | IMIĘ I NAZWISKO  | nr uprawnień  | PODPIS  |
| PROJEKTANT<br>ARCHITEKTURA  | mgr. inż. arch. Józef Dymel<br>specjalność:<br>architektoniczna do projektowania<br>kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń | 11/88   |         |
| TREŚĆ RYSUNKU:  |  | Data  | Branża  |
| ELEWACJE  |  | X. 2021r.   | A       |
|   |  | Skala   | Nr rys. |
|   |  | 1:100   | 4       |
| WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE<br>Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U.<br>nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach<br>bez zgody autorów zabronione |  |   |         |

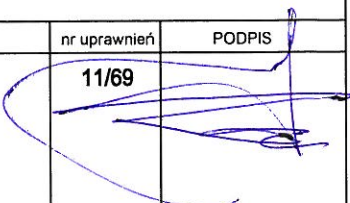


ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

| OZNACZENIE                                 |         | DZ1   | DZ2   | DZ3   | DZ4   | DZ5   | DZ6   |
|--|---------|---|---|---|---|---|---|
| SCHEMAT                                    |         |    |  |  |  |  |  |
| ZEWNĘTRZNE<br>WYMIARY<br>Z OŚCIEŻNICĄ [mm] | S       | 900   | 1000  | 1000  | 1800  | 1500  | 1500  |
|  | H       | 2030  | 2100  | 2300  | 2360  | 2070  | 2050  |
| WYMIARY<br>W ŚWIETLE<br>OŚCIEŻNICZY [mm]   | S       |   |   |   |   |   |   |
|  | H       |   |   |   |   |   |   |
|  |         | L   | P   | L   | P   | L   | P   |
|  | PIWNICA |   |   |   |   |   |   |
|  | PARTER  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|  | RAZEM   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| UWAGI                                      |         | <p>Drzwi zewnętrzne, izolowane cieplnie. Drzwi o współczynniku przenikania ciepła max=1,3W/m²K.</p> <p>Drzwi wyposażone w zamek patentowy z wkładką o typie odporności na włamanie "C", oraz klamkę. Trzy zawiasy na skrzydło, stopka podpierająca.</p> <p>Drzwi aluminiowe, przeszklone z szybą bezpieczną</p> |   |   |   |   |   |

UWAGA!  
PRZED WYKONANIEM STOLARKI  
WYMIARY POBRAĆ NA BUDWIE!

GRUBOŚĆ SKRZYDŁA DRZWI PO  
OTWARCIU NIE MOŻE POMNIEJSZYĆ  
WYMIARU SZEROKOŚCI OTWORU  
W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| D:\ASKA\dielowi\MDM_logo.jpg   |  | <b>Biuro Projektów i Wycen Majątkowych</b><br><b>Piotr Dawidziuk</b><br>21-630 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,<br>tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57 |   |
| FAZA PROJEKTU<br><b>PROJEKT BUDOWLANY</b>  |  |  |   |
| INWESTOR:<br>Gmina Ulhówek, adres: 22-678 Ulhówek, ul. Kościelna 1/1   |  |  |   |
| OBIEKT: BUDYNEK GMINNEGO PRZEDSZKOLA W ULHÓWKU<br>dz. nr ewid. 164   |  |  |   |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO  | nr uprawnień   | PODPIS  |
| PROJEKTANT<br>ARCHITEKTURA   | mgr. inż. arch. Józef Dymel<br>SPECJALNOŚĆ:<br>architektoniczna do projektowania<br>i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń | 11/69  |  |
| TREŚĆ RYSUNKU:   |  | Data   | Branża  |
| ZESTAWIENIE STOLARKI   |  | X. 2021r.  | A   |
|  |  | Skala  | Nr rys.   |
|  |  | -  | 5   |
| WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE<br>Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U.<br>nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach<br>bez zgody autorów zabronione. |  |  |   |

## 1. Podstawa opracowania

- uzgodnienia wstępne dokonane z przedstawicielami Zamawiającego,
- obowiązujące normy, przepisy i wytyczne do projektowania,
- audyt energetyczny
- instrukcje montażu, karty katalogowe i informacyjne zawierające dane techniczne stosowanych urządzeń,
- inwentaryzacja

Niniejsze opracowanie zawiera projekt budowlany modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w budynku Przedszkola zlokalizowanego przy ul. Przemysłowej 9 na dz. nr geod. 164 w miejscowości Ułhówek, gm. Ułhówek.

### 3.1. Ogólna charakterystyka istniejącej instalacji

W obecnym stanie w budynku instalacja centralnego ogrzewania wykonana jest z rur stalowych łączonych poprzez spawanie wyposażona w grzejniki żeliwne oraz aluminiowe. Instalacja ta zasilana jest z węzła cieplnego.

### 3.2. Ogólna charakterystyka projektowanej instalacji

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania polegała będzie na:

- płukaniu chemicznie instalacji c.o. w celu usunięcia zanieczyszczeń;
- wprowadzeniu system zarządzania energią;

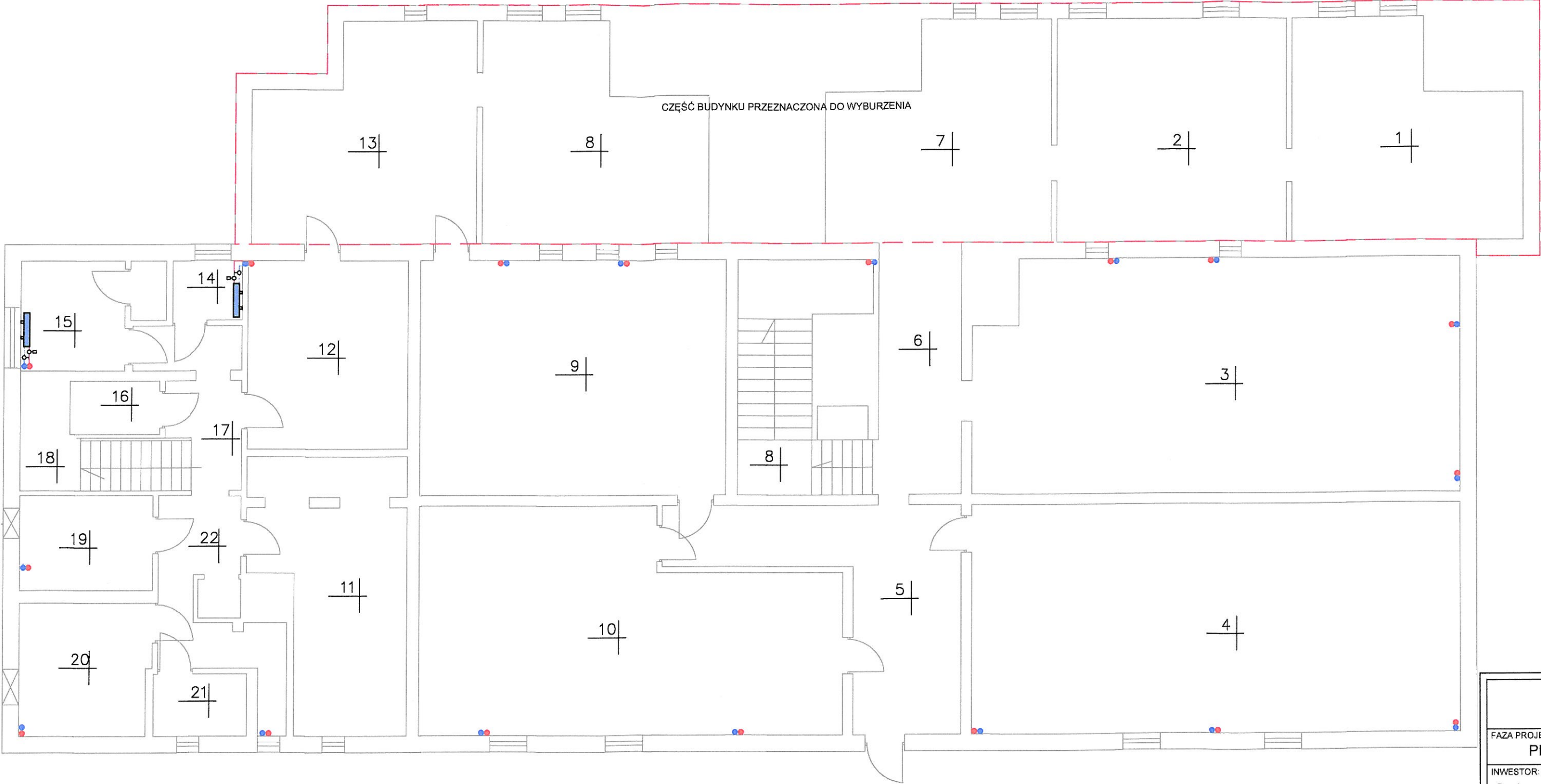
### 3.3. System BMS

Centralne ogrzewanie sterowane będzie za pomocą Centralnego Systemu Zarządzania i nadzoru budynku BMS. Zadaniem system będzie zbieranie informacji z czujników temperatury rozmieszczonych po budynku.

A large, hand-drawn blue ink scribble is present on the right side of the page. It consists of several overlapping loops and a vertical line, resembling a stylized signature or a large 'X' with additional flourishes. The scribble is drawn over the page number '26' and partially over the text 'PWOS' and 'IS(02)'.



RZUT PIWNIC  
instalacja c.o.  
skala 1:100



| NR POM. | TEMP. W POM. [°C] | NAZWA POMIESZCZENIA |
|---------|-------------------|---------------------|
| 1       | 12                | pomieszczenie       |
| 2       | 12                | pomieszczenie       |
| 3       | 12                | magazyn             |
| 4       | 12                | magazyn             |
| 5       | 16                | korytarz            |
| 6       | 16                | korytarz            |
| 7       | 12                | pomieszczenie       |
| 8       | 16                | klatka schodowa     |
| 9       | 12                | magazyn             |
| 10      | 12                | magazyn             |
| 11      | 12                | wymiennikownia      |
| 12      | 12                | magazyn             |
| 13      | 12                | pomieszczenie       |
| 14      | 20                | pom. socjalne       |
| 15      | 12                | magazyn             |
| 16      | 12                | magazyn             |
| 17      | 16                | korytarz            |
| 18      | 16                | klatka schodowa     |
| 19      | 12                | magazyn             |
| 20      | 12                | magazyn             |
| 21      | 12                | magazyn             |
| 22      | 16                | korytarz            |

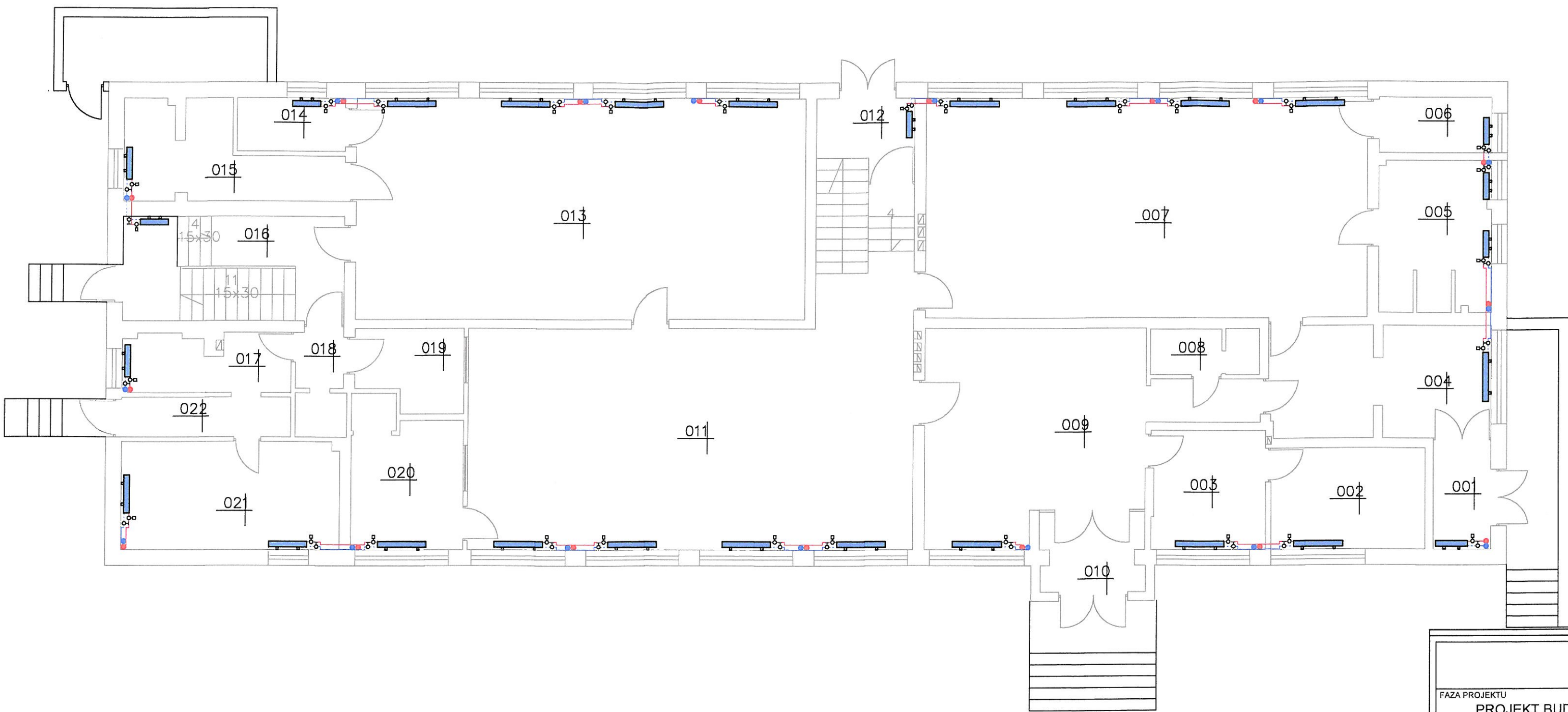
LEGENDA

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | - gałazki grzejnikowe             |
|  | - istniejący grzejnik             |
|  | - istniejący zawór termostaticzny |
|  | - istniejący zawór powrotny       |
|  | - istniejące piony c.o.           |

|  |   |                      |         |
|--|---|----------------------|---------|
| <b>Biuro Projektów i Wycen Majątkowych</b><br><b>Piotr Dawidziuk</b><br>21-630 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,<br>tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 637-201-26-67   |   |                      |         |
| FAZA PROJEKTU<br><b>PROJEKT BUDOWLANY</b>  |   |                      |         |
| INWESTOR:<br><b>Gmina Ulhówek, adres: 22-678 Ulhówek, ul. Kościelna 1/1</b>  |   |                      |         |
| OBIEKT: <b>BUDYNEK PRZEDSZKOLA</b><br>ul. Sadowa 3, 22-678 Ulhówek dz. nr ewid. 164  |   |                      |         |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO   | nr uprawnień         | PODPIS  |
| PROJEKTANT<br>SANITARNY  | mgr. inż. Piotr Dawidziuk<br>SPECJALNOŚĆ:<br>instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych,<br>wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych<br>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń | LUB/0061/<br>PWOS/07 |         |
| TREŚĆ RYSUNKU:   |   | Data                 | Branża  |
| RZUT PIWNIC - INSTALACJA C.O.  |   | X. 2021r.            | S       |
|  |   | Skala                | Nr rys. |
|  |   | 1:100                | 1       |
| WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE<br>Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U.<br>nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach<br>bez zgody autorów zabronione. |   |                      |         |



RZUT PARTERU  
instalacja c.o.  
skala 1:100



| NR POM. | TEMP. W POM. [°C] | NAZWA POMIESZCZENIA |
|---------|-------------------|---------------------|
| 001     | 16                | magazyn             |
| 002     | 20                | gabinet dyrektora   |
| 003     | 20                | sekretariat         |
| 004     | 20                | szatnia             |
| 005     | 20                | WC                  |
| 006     | 16                | magazyn             |
| 007     | 20                | sala zajęć          |
| 008     | ---               | WC                  |
| 009     | 20                | korytarz            |
| 010     | ---               | przedsionek         |
| 011     | 20                | stołówka            |
| 012     | 20                | klatka schodowa     |
| 013     | 20                | sala zajęć          |
| 014     | 16                | magazyn             |
| 015     | 20                | WC                  |
| 016     | 20                | klatka schodowa     |
| 017     | 20                | biblioteka          |
| 018     | ---               | korytarz            |
| 019     | ---               | zmywalnia           |
| 020     | 20                | wydawanie posiłków  |
| 021     | 20                | sala komputerowa    |
| 022     | ---               | korytarz            |

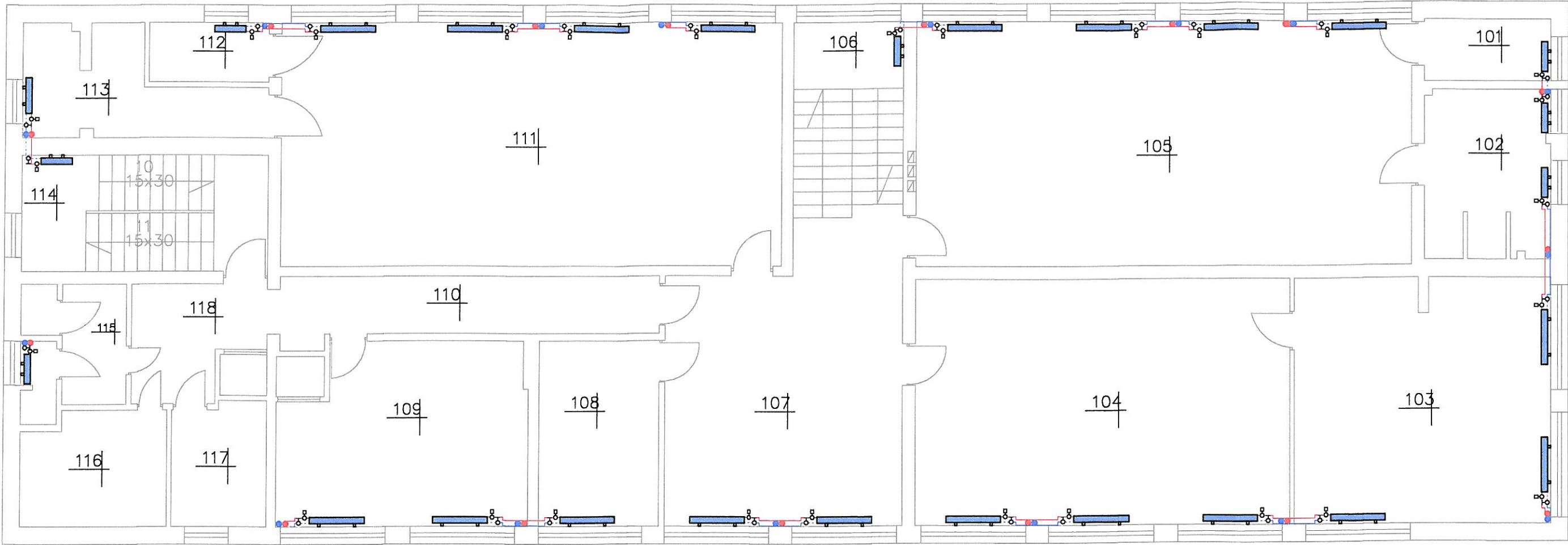
LEGENDA

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | - gałazki grzejnikowe             |
|  | - istniejący grzejnik             |
|  | - istniejący zawór termostatyczny |
|  | - istniejący zawór powrotny       |
|  | - istniejące piony c.o.           |

|   |   |                      |        |
|---|---|----------------------|--------|
| Biuro Projektów i Wycen Majątkowych<br>Piotr Dawidziuk<br>21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel/fax) (083) 37-78-861,<br>tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57  |   |                      |        |
| FAZA PROJEKTU<br>PROJEKT BUDOWLANY  |   |                      |        |
| INWESTOR<br>Gmina Ułhówek, adres: 22-678 Ułhówek, ul. Kościelna 1/1   |   |                      |        |
| OBIEKT: BUDYNEK PRZEDSZKOLA<br>ul. Sadowa 3, 22-678 Ułhówek dz. nr ewid. 164  |   |                      |        |
| FUNKCJA   | IMIĘ I NAZWISKO   | nr uprawnień         | PODPIS |
| PROJEKTANT<br>SANITARNY   | mgr. inż. Piotr Dawidziuk<br>SPECJALNOŚĆ:<br>instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych,<br>wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych<br>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń | LUB/0061/<br>PWOS/07 |        |
| TREŚĆ RYSUNKU:  |   | Data                 | Branża |
| RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.  |   | X. 2021r.            | S      |
|   |   | Skala                | Nr rys |
|   |   | 1:100                | 2      |
| WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE<br>Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione. |   |                      |        |



RZUT PIĘTRA  
instalacja c.o.  
skala 1:100



| NR POM. | TEMP.<br>W POM.<br>[°C] | NAZWA<br>POMIESZCZENIA |
|---------|-------------------------|------------------------|
| 101     | 16                      | magazyn                |
| 102     | 20                      | WC                     |
| 103     | 20                      | sala komputerowa       |
| 104     | 20                      | sala zajęć             |
| 105     | 20                      | sala zajęć             |
| 106     | 20                      | klatka schodowa        |
| 107     | 20                      | korytarz               |
| 108     | 20                      | pokój nauczycielski    |
| 109     | 20                      | kuchnia                |
| 110     | 20                      | korytarz               |
| 111     | 20                      | sala zajęć             |
| 112     | 20                      | magazyn                |
| 113     | 20                      | WC                     |
| 114     | 20                      | klatka schodowa        |
| 115     | 20                      | WC                     |
| 116     | ---                     | magazyn                |
| 117     | 20                      | magazyn                |
| 118     | 20                      | korytarz               |

LEGENDA

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | - gałązki grzejnikowe             |
|  | - istniejący grzejnik             |
|  | - istniejący zawór termostatyczny |
|  | - istniejący zawór powrotny       |
|  | - istniejące piony c.o.           |

|   |  |                      |             |
|---|--|----------------------|-------------|
| <b>Biuro Projektów i Wycen Majątkowych</b><br><b>Piotr Dawdziuk</b><br>21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,<br>tel. kom. 0 691-475-088 NIP: 537-201-26-57   |  |                      |             |
| FAZA PROJEKTU<br><b>PROJEKT BUDOWLANY</b>   |  |                      |             |
| INWESTOR:<br><b>Gmina Ulhówek, adres: 22-678 Ulhówek, ul. Kościelna 1/1</b>   |  |                      |             |
| OBIEKT: <b>BUDYNEK PRZEDSZKOLA</b><br>ul. Sadowa 3, 22-678 Ulhówek dz. nr ewid. 164   |  |                      |             |
| FUNKCJA   | IMIĘ I NAZWISKO  | nr uprawnień         | PODPIS      |
| PROJEKTANT<br>SANITARNY   | mgr. inż. Piotr Dawdziuk<br>SPECJALNOŚĆ<br>Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych,<br>wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych<br>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń | LUB/0061/<br>PWOS/07 |             |
| TREŚĆ RYSUNKU:  |  | Data                 | Branża      |
| <b>RZUT PIĘTRA - INSTALACJA C.O.</b>  |  | X. 2021r.            | S           |
|   |  | Skala<br>1:100       | Nr rys<br>3 |
| WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE<br>Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U.<br>nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach<br>bez zgody autorów zabronione |  |                      |             |