

AP4 Building

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI

ARKADIUSZ PRZYSIEK

BIURO: 62-100 WĄGROWIEC, OS. PRZY SKRZYŻOWANIU RZEK 1C/43

Tel. +48 790 718 878

e-mail: biuro@ap4building.eu; www.ap4building.eu



PROJEKT BUDOWLANY*



ZADANIE INWESTYCYJNE:

“Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury”

ADRES I LOKALIZACJA
INWESTYCJI:

**62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28, Dz. nr ewid. 1054/2
Obręb ewidencyjny: 302804_2.0008 Mieścisko, jedn. ewid.: 302804_2 Mieścisko
gmina Mieścisko, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie**

INWESTOR:

**GMINA MIEŚCISKO
62-290 Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp.13**

KATEGORIA OBIEKTU:

IX

BRANŻA:

ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

OBIEKT:

Szkoła Podstawowa

(*) – jest to projekt budowlany o stopniu szczegółowości jak projekt wykonawczy.

Branża / Funkcja	Imię i Nazwisko / Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Architektura Projektant	mgr inż. arch. Tadeusz Tylka specjalność architektoniczna	NN-8345/474/81	
Architektura Sprawdzający	mgr inż. arch. Janusz Łopieński specjalność architektoniczna	237/PW/91	
Konstrukcja Projektant	mgr inż. Arkadiusz Przysiek specjalność konstrukcyjno-budowlana	WKP/0024/PWOK/18	
Konstrukcja Sprawdzający	mgr inż. Paweł Pękala specjalność konstrukcyjno-budowlana	WKP/0171/POOK/05	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Część formalno-prawna
- Opis Techniczny
- Część rysunkowa
- Charakterystyka energetyczna

KOD PROJEKTU:
2/AP4/PR/20

Wągrowiec, 07.2020

NR TOMU

I

NR EGZ.

1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

SPIS RYSUNKÓW:	3
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:	4
KSEROKOPIE UPRAWNIENÍ I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY BUDOWLANEJ	5
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	16
0. EKSPERTYZA OCENY STANU TECHNICZNEGO	20
I. OPIS TECHNICZNY - ARCHITEKTURA	21
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	21
2. INWESTOR	21
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	21
4. CEL OPRACOWANIA	21
5. STAN FORMALNO-PRAWNY TERENU INWESTYCJI	22
6. GRANICE TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM	22
7. LOKALIZACJA INWESTYCJI	22
8. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	23
9. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 1 PRAWA BUD.	23
10. ODNIESIENIE SIĘ DO FORMY ARCHITEKTONICZNEJ I FUNKCJI OBIEKTÓW	24
11. SPOSÓB DOSTOSOWANIA KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY	24
12. OPIS POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	24
12.1. BUDYNKI SZKOLNE – SEGMENT A + B + C	24
12.1.1. Dane ogólne – budynek istniejący	25
12.1.2. Dane techniczne architektoniczne po termomodernizacji i przebudowie	28
12.1.2.1. Zestawienie powierzchni	28
12.1.2.2. Powierzchnia zabudowy	29
12.1.2.3. Kubatura	29
12.1.3. Opis szczegółowy - elementy konstrukcyjne	29
12.1.3.1. Warunki gruntowo-wodne	29
12.1.3.2. Fundamenty	29
12.1.3.3. Ściany	29
12.1.3.4. Schody, spoczniki i podjazdy zewn.	30
12.1.3.5. Nadproża	30
12.1.3.6. Wieńce	30
12.1.3.7. Stropy	30
12.1.3.8. Stropodachy	31
12.1.3.9. Pokrycie dachu	31
12.1.3.10. Kominy ponad dachem	32
12.1.3.11. Izolacje	32
12.1.3.12. Stolarka	34
12.1.3.13. Obróbki blacharskie, pasy podrynnowe, blachy okapu, rynny, „rzygacze”, rury spustowe, parapety	36
12.1.3.14. Drabiny stalowe zewnętrzne	37
12.1.3.15. Zadaszenia systemowe szklane	37
12.1.4. Opis szczegółowy - elementy wykończeniowe	37
12.1.4.1. Tynki	37
12.1.4.2. Okładziny wewnętrzne i zewnętrzne	38
12.1.4.3. Lamle stalowe	38
12.1.4.4. Posadzki	39

12.1.4.5. Wykończenie powierzchni ścian i sufitów.	40
12.1.4.6. Balustrady	40
12.1.4.7. Wycieraczki stalowe.	40
12.1.4.8. Zabudowy wewnętrzne [ZAB].	40
12.1.4.9. Ścianki prysznicowe	40
12.1.4.10. Uszczegółowiona charakterystyka wybranych materiałów.....	40
12.1.4.11. Zapotrzebowanie ciepła – izolacyjność przegród określona wsp. U:.....	41
12.1.4.12. Wentylacja.	41
12.1.4.13. Instalacje elektryczne.....	42
12.1.4.14. Instalacje wodno-kanalizacyjne.....	42
12.1.4.15. Wyposażenie instalacyjne.	42
12.1.5. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.....	42
12.1.6. Ochrona odgromowa.	43
12.1.7. Charakterystyka ekologiczna obiektu	43
II. OPIS TECHNICZNY - KONSTRUKCJA.....	44
1. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	44
2. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANYCH I MATERIAŁOWA.....	44
3. WYTYPY MONTAŻOWE I EKSPLOATACYJNE ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNE:.....	44
3.1. ETAPY REALIZACJI WYKONANIA NOWYCH NADPROŻY W ISTN. ŚCIANACH:.....	44
3.2. UWAGI I ZALECENIA:	44

Spis rysunków:

STRONA

[1] GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ TOWARZYSZĄCEJ INFRASTRUKTURY

A-01.01 Inwentaryzacja. Rzut piwnicy.	47
A-01.02 Inwentaryzacja. Rzut parteru.	48
A-01.03 Inwentaryzacja. Rzut pietra.	49
A-01.04 Inwentaryzacja. Rzut II pietra.	50
A-01.05 Inwentaryzacja. Przekroje.	51
A-01.06 Inwentaryzacja. Elewacje E-1, E-10.	52
A-01.07 Inwentaryzacja. Elewacje E-3, E-6, E-11, E-12.	53
A-01.08 Inwentaryzacja. Elewacje E-2, E-4, E-5, E-7, E-8, E-9.	54
A-01.09 Rzut piwnicy.	55
A-01.10 Rzut parteru.	56
A-01.11 Rzut pietra.	57
A-01.12 Rzut II pietra.	58
A-01.13 Rzut dachu – segment A.	59
A-01.14 Rzut dachu – segment B+C.	60
A-01.15 Przekroje A-A:D-D.	61

A-01.16	Przekroje E-E:G-G.	62
A-01.17	Przekroje H-H:I-I.	63
A-01.18	Elewacje E-1, E-10.	64
A-01.19	Elewacje E-3, E-6, E-11, E-12.	65
A-01.20	Elewacje E-2, E-4, E-5, E-7, E-8, E-9.	66
A-01.21	Zestawienie stolarki OK. O1-O6.	67
A-01.22	Zestawienie stolarki OK. O7-12.	68
A-01.23	Zestawienie stolarki OK. O13-18.	69
A-01.24	Zestawienie stolarki OK. O19-22. Zest. Fasad FA1-2.	70
A-01.25	Zestawienie stolarki drzwiowej zewn.	71
A-01.26	Zestawienie stolarki drzwiowej wewn.	72
A-01.27	Zestawienie stolarki drzwiowej wewn. Dw8, Dw9.	73
A-01.28	Detal docieplenia. Zbrojenie narożników otw.	74
A-01.29	Detal docieplenia. Rozmieszczenie łączników.	75
A-01.30	Wizualizacje.	76

Spis załączników:

▪	Charakterystyka energetyczna	77
---	------------------------------	----

Kserokopie uprawnień i przynależności do Izby Budowlanej

Pila dnia 22 grudnia 81 r.

Nr NN-8343/474/81

OBIEKT
SZKOLA
MIEŚCISKO
20 20

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. a.
zporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20. lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(km) Tadeusz TYLKA
(imię i nazwisko)

mgr inż. arch.
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 października 19 51 r. w Żninie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
(rodzaj funkcji)

specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczne-budowlanej)

zakresie pełnym
(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem:

Obywatel(ka) Tadeusz TYLKA jest upoważniony(a) do

(data i adres)

1/ sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych

b/ konstrukcyjna-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od niniejszej decyzji przyskuguje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska za pośrednictwem Wojewody Piłskiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

Ob. Tadeusz TYLKA
ul. Boh. Stalingradu 29/30
64-920 Piła

Z UP. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Oleśnik
Z-ca DYREKTORA
Wydziału Budownictwa i Inżynierii
Z-ca Głównego Architekta

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tadeusz Tylka

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **NN-8345/474/81**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0334**.

Członek czynny od: 01-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-05-2020 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0334-43E7-652A-B3E9-FFC6

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
ul. Niepodległości 8
60-967 POZNAŃ

5000

Poznań, 1941-08-07

Nr 237/PW/91

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie par.4 ust.1 i 2, par.7 i par.13 ust.1 pkt 1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46) stwierdza się, że:

Pan Janusz L O P I E Ń S K I
magister inżynier architekt

urodzona dnia 20 czerwca 1954 r. w Warszawie posiada przygotowanie
zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

= specjalności architektonicznej
w zakresie architektury

Pan Janusz L O P I E Ń S K I

jest upoważniony do:

1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w
budownictwie osob fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji
fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych.

2/ w budownictwie osob fizycznych – do kierowania, nadzorowania i
kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i
badania stanu technicznego obiektów budowlanych – z
wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

URZĄD WOJEWÓDZKI W POZNANIU

Zaświadczenie

mgr inż. [podpis] / [podpis]
Główny Inżynier / Inżynier
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność z oryginałem:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Janusz Łopieński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **237/PW/91**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0124**.

Członek czynny od: 01-01-2002 r.

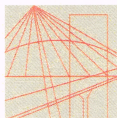
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-06-2020 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0124-2B13-3CB2-5CA9-C4DY



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-211/2018

Poznań, dnia 22 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4 i 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Arkadiusz Piotr Przysiek

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 15 listopada 1978 r. Wągrowiec
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0024/PWOK/18

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Za zgodność z oryginałem:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Arkadiusz Piotr Przysiek jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 12 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Piotr Przysiek
62-100 Wągrowiec, Osiedle Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem:



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-PWE-4V2-YT2 *

Pan Arkadiusz Piotr Przysiek o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0459/18
adres zamieszkania ul. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-04 roku przez:

Jerzy Storoński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-KP-0054- 250/2005

Poznań, dnia 20 grudnia 2005 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
otrzymuje

Pan

Paweł Pękała

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 20 lipca 1968 r. w Gnieźnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0171/POOK/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 29 sierpnia 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/SO/05 z dnia 16 grudnia 2005 r. stwierdził, że Pan Paweł Pękała posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: _____

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz: _____

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: _____

Za zgodność z oryginałem:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane

Pan Paweł Pękała jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Paweł Pękała
62-200 Gniezno ul. Polna 2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem:



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-B7L-3WI-181 *

Pan Paweł Pękała o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0171/06
adres zamieszkania ul. Polna 2, 62-200 Gniezno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-05-01 do 2021-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-04-21 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Oświadczenia Projektantów i Sprawdzających

Oświadczenie Projektanta

Wągrowiec, dnia:2020r.

mgr inż. arch. Tadeusz Tylka

.....
(imię i nazwisko)

NN-8345/474/81

.....
(nr uprawnień)

WP-0334

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019
poz. 1186 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**„Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku
wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.”**

sporządzony dla:

GMINY MIEŚCISKO
Plac Powstańców Wlkp.13; 62-290 Mieścisko

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis)

.....
(pieczęć)

Oświadczenie Sprawdzającego

Wągrowiec, dnia:2020r.

mgr inż. arch. Janusz Łopieński

.....
(imię i nazwisko)

237/PW/91

.....
(nr uprawnień)

WP-0124

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie sprawdzającego

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019
poz. 1186 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**„Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku
wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.”**

sporządzony dla:

GMINY MIEŚCISKO
Plac Powstańców Wlkp.13; 62-290 Mieścisko

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis)

.....
(pieczęć)

Oświadczenie Projektanta

Wągrowiec, dnia:2020r.

mgr inż. Arkadiusz Przysiek

.....
(imię i nazwisko)

WKP/0024/PWOK/18

.....
(nr uprawnień)

WKP/BO/0459/18

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019
poz. 1186 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**„Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku
wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.”**

sporządzony dla:

GMINY MIEŚCISKO
Plac Powstańców Wlkp.13; 62-290 Mieścisko

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis)

.....
(pieczęć)

Oświadczenie Sprawdzającego

Wągrowiec, dnia:2020r.

mgr inż. Paweł Pękała

.....
(imię i nazwisko)

WKP/0171/POOK/05

.....
(nr uprawnień)

WKP/BO/0171/06

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie sprawdzającego

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019
poz. 1186 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**„Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku
wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.”**

sporządzony dla:

GMINY MIEŚCISKO
Plac Powstańców Wlkp.13; 62-290 Mieścisko

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis)

.....
(pieczęć)

0. EKSPERTYZA OCENY STANU TECHNICZNEGO

Opis ogólny istniejącego obiektu:

Cały obiekt szkolny składa się z trzech segmentów (budynek) oznaczonych na potrzeby projektu A, B, C.

Segment A – podstawowy:

Budynek realizowany w latach 70-tych jako tzw. „1000-latka”. Budynek 4-kondygnacyjny (jedna kondygnacja częściowo zagłębiona w gruncie). Obsługa komunikacyjna realizowana poprzez 2 klatki schodowe. Posadowienie obiektu na ławach fundamentowych. Ściany zewnętrzne z różnych materiałów: żelbetowe, z „gazobetonu” z filarami żelbetowymi. Stropy wykonane na bazie płyt kanałowych. Stropodach wentylowany ze ściankami ceglanymi ażurowymi i płytami korytkowymi. Pokrycie dachu płaskiego papowe.

Segment B:

Budynek realizowany w latach 70-tych w technologii uprzemysłowionej. Budynek 1-kondygnacyjny, wykonany metodą wieloblokową. Obiekt połączony funkcjonalnie łącznikiem z segmentem A. Obiekt posadowiony na ławach fundamentowych żelbetowych i betonowych. Ściany podziemia betonowe. Ściany parteru z elementów prefabrykowanych i „gazobetonu”. Konstrukcja stropów: nad łącznikiem i zapleczem – strop z płyt kanałowych; nad salą gimnastyczną – dźwigary strunobetonowe o wysokości 50cm, przekryte płytami korytkowymi. Konstrukcje stropodachów: nad zapleczem i łącznikiem stropodach wentylowany na bazie płyt korytkowych na ściankach ażurowych; nad salą gimnastyczną – stropodach niewentylowany. Pokrycie dachów płaskich papowe.

Segment C:

Budynek realizowany w latach 70-tych w technologii tradycyjnej murowanej. Budynek 1-kondygnacyjny. Układ ścian konstrukcyjnych podłużny; podciągi stalowe. Obiekt posadowiony na ławach fundamentowych żelbetowych. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych. Ściany nadziemne zewn. murowane z cegły ceramicznej pełnej. Konstrukcja stropodachu niewentylowanego z płyt korytkowych. Pokrycie dachu płaskiego papowe.

Analiza techniczna, wnioski i zalecenia:

Po analizie dotyczącej podstawowych elementów powiązanych z zakresem przedmiotowym inwestycji stan techniczny budynku oceniam jako zadowalający. Obiekt nadaje się do potrzeb docelowej głębokiej termomodernizacji z przebudową.

mgr inż. Arkadiusz Przysiek
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi **bez ograniczeń**
w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**
nr ewid.: **WKP/0024/PWOK/18**

I. OPIS TECHNICZNY - ARCHITEKTURA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa o wykonanie dokumentacji technicznej
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja w terenie
- Inwentaryzacja odtworzeniowa
- Wytyczne i uzgodnienia międzybranżowe
- Obowiązujące normy i przepisy

2. INWESTOR

GMINA MIEŚCISKO

62-290 Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp.13

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest część architektoniczna i konstrukcyjna dla niniejszej inwestycji zlokalizowanej na działce nr ewid. **1054/2**; obręb ewid.: 302804_2.0008 Mieścisko, jedn. ewid.: 302804_2 Mieścisko, gm. Mieścisko, pow. wągrowiecki, woj. wielkopolskie. Obiekty w ramach niniejszego opracowania znajdują się na w/w działce.

Planowana inwestycja polega na głębokiej termomodernizacji z przebudową budynku Szkoły Podstawowej wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.

Opracowanie swoim zakresem:

- nie obejmuje kompleksowego dostosowania obiektów do aktualnych przepisów i wymagań,
- nie zmienia warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ppoż.

Opracowanie niniejsze przedstawia rozmieszczenie obiektów kubaturowych i infrastruktury technicznej oraz układu dróg, placów, chodników i terenów zielonych.

Opracowanie składa się z części opisowej i rysunkowej zawartych w jednej teczce i jest częścią kompleksowego wielobranżowego projektu budowlanego (*).

(*) – jest to projekt budowlany o stopniu szczegółowości jak projekt wykonawczy.

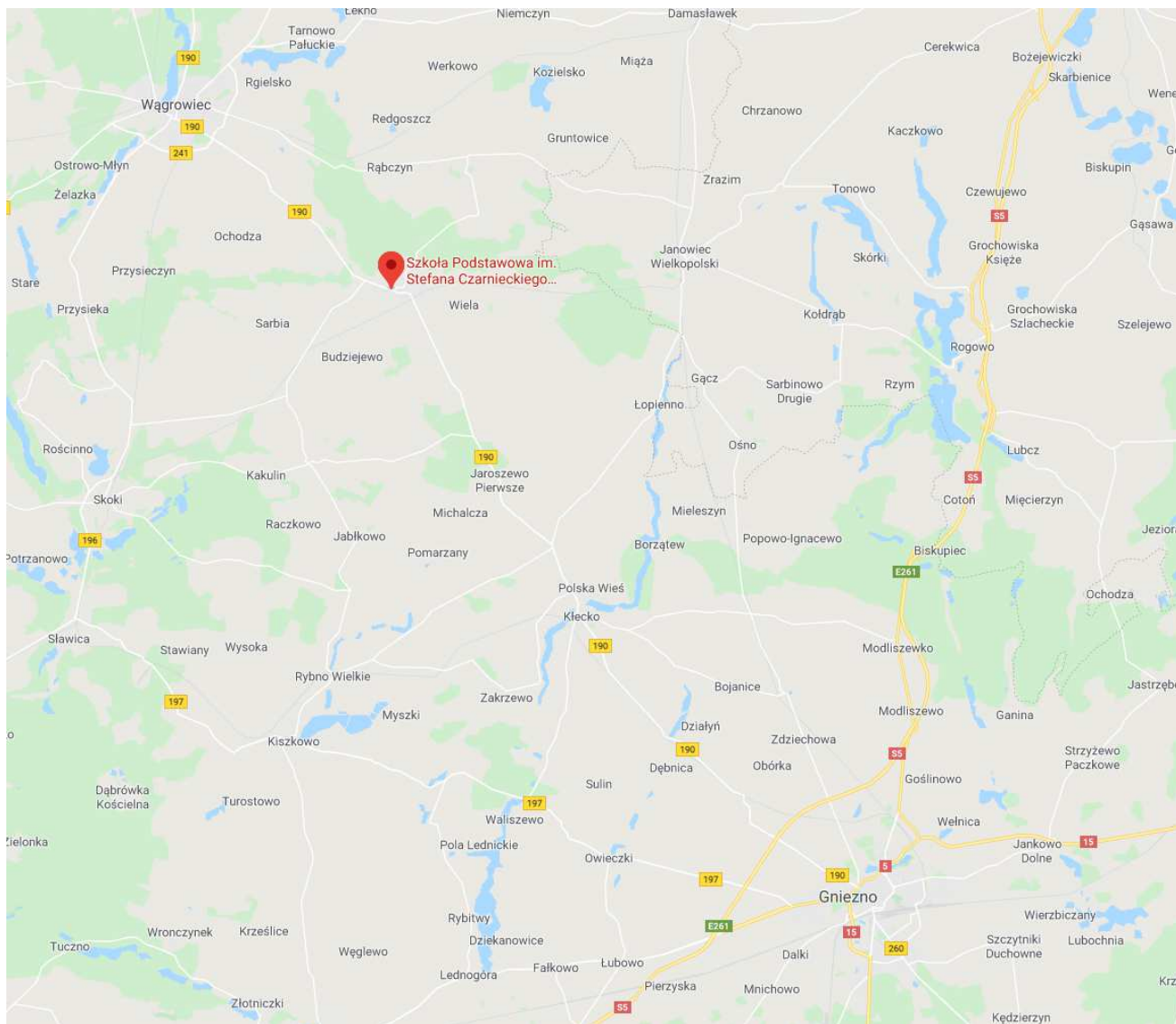
4. CEL OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie jest elementem procesu inwestycyjnego zmierzającego do polepszenia warunków dotyczących oszczędności energii i izolacyjności cieplnej. Celem opracowania w zakresie formalnym jest przygotowanie materiałów projektowych, uzyskanie decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego i wydaniu pozwolenia na budowę, co umożliwi Inwestorowi podjęcie realizacji tego przedsięwzięcia.

Właścicielem działki nr 1054/2 jest Gmina Mieścisko. Dla terenu, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja została wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Granica terenu objętego opracowaniem przebiega wyłącznie wzdłuż granic działki nr 1054/2.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr ewid. **1054/2**; obręb ewid.: 302804_2.0008 Mieścisko, jedn. ewid.: 302804_2 Mieścisko, gm. Mieścisko, pow. wągrowiecki, woj. wielkopolskie.



AP4 Building Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji Arkadiusz Przysiek
62-100 Wągrowiec, os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, tel. +48 790 718 878
mail: biuro@ap4building.eu, <http://www.ap4building.eu>



Lokalizacja inwestycji: Źródło: <https://www.google.pl/maps/>

8. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Brak badań archiwalnych. Jednakże istniejące budynki nie wykazują zachowań mogących świadczyć o nieodpowiedniej nośności gruntów. Ponadto należy zaznaczyć, że budynek jest starszy niż 5 lat a w związku z tym nastąpił proces konsolidacji gruntu pod fundamentem w wyniku czego nośność gruntu wzrosła o dodatkowe ok. 20%. Funkcja budynków (segmentów) nie ulega zmianie, główne elementy konstrukcyjne budynków pozostają takie same stąd z prawdopodobieństwem graniczącym z pewnością należy stwierdzić, że nośność gruntów jest wystarczająca.

Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia MSWiA z dnia 24 września 1998 r. na terenie badań występują proste warunki gruntowe, a przedmiotowe obiekty zalicza się do II kategorii geotechnicznej.

9. Spełnienie wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 Prawa Bud.

Inwestycję w wyszczególnionym zakresie zaprojektowano zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej, Polskimi Normami oraz przepisami odrębnymi. Zastosowanie przez Inwestora i Wykonawcę zalecanych w projekcie materiałów budowlanych zarówno konstrukcyjnych jak i wykończeniowych posiadających odpowiednie atesty i oznaczone symbolem

dopuszczenia do użytkowania w budownictwie „B” oraz wykonywanie robót budowlanych zgodnie z technologią i w odpowiedniej kolejności oraz przepisami BHP zapewnia:

- nośność i stateczność konstrukcji
- bezpieczeństwo konstrukcji
- bezpieczeństwo pożarowe
- bezpieczeństwo użytkowania i dostępności obiektów
- odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska
- ochronę przed hałasem i drganiami
- oszczędność energii i izolacyjności cieplnej
- zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych

10. Odniesienie się do formy architektonicznej i funkcji obiektów

Obiekty zaprojektowano zgodnie z wymogami decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

11. Sposób dostosowania krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Obiekty zaprojektowano zgodnie z wymogami decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

12. OPIS POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

12.1. Budynki szkolne – segment A + B + C



Fot.1. Widok ogólny.



Fot.2. Widok ogólny.



Fot.3. Widok ogólny.



Fot.4. Widok ogólny.

CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ FUNKcjONALNO-PRZESTRZENNYCH

12.1.1. Dane ogólne – budynek istniejący

Cały obiekt szkolny składa się z trzech segmentów (budynek) oznaczonych na potrzeby projektu A, B, C.

Segment A – podstawowy:

Budynek realizowany w latach 70-tych jako tzw. „1000-latka”. Budynek 4-kondygnacyjny (jedna kondygnacja częściowo zagłębiona w gruncie). Obsługa komunikacyjna realizowana poprzez 2 klatki schodowe. Posadowienie obiektu na ławach fundamentowych. Ściany zewnętrzne z różnych materiałów: żelbetowe, z „gazobetonu” z filarami żelbetowymi. Stropy wykonane na bazie płyt kanałowych. Stropodach wentylowany ze ściankami ceglanymi ażurowymi i płytami korytkowymi. Pokrycie dachu płaskiego papowe.

Segment B:

Budynek realizowany w latach 70-tych w technologii uprzemysłowionej. Budynek 1-kondygnacyjny, wykonany metodą wielkoblokową. Obiekt połączony funkcjonalnie łącznikiem z segmentem A. Obiekt posadowiony na ławach fundamentowych żelbetowych i betonowych. Ściany podziemia betonowe. Ściany parteru z elementów prefabrykowanych i „gazobetonu”. Konstrukcja stropów: nad łącznikiem i zapleczem – strop z płyt kanałowych; nad salą gimnastyczną – dźwigary strunobetonowe o wysokości 50cm, przekryte płytami korytkowymi. Konstrukcje stropodachów: nad zapleczem i łącznikiem stropodach wentylowany na bazie płyt korytkowych na ściankach ażurowych; nad salą gimnastyczną – stropodach niewentylowany. Pokrycie dachów płaskich papowe.

Segment C:

Budynek realizowany w latach 70-tych w technologii tradycyjnej murowanej. Budynek 1-kondygnacyjny. Układ ścian konstrukcyjnych podłużny; podciągi stalowe. Obiekt posadowiony na ławach fundamentowych żelbetowych. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych. Ściany nadziemne zewn. murowane z cegły ceramicznej pełnej. Konstrukcja stropodachu niewentylowanego z płyt korytkowych. Pokrycie dachu płaskiego papowe.

Powierzchnia netto A + B + C $P_n = 3230,92 \text{ m}^2$

Powierzchnia zabudowy A + B + C $P_z = 1642,48 \text{ m}^2$

Wysokość budynku ponad terenem: A = ~ 12,92 m, B = ~ 7,26 m, C = ~ 4,97 m.

Uwaga: Rzuty, przekrój i elewacje wg załączonych rysunków inwentaryzacyjnych.

W ramach termomodernizacji z przebudową istniejącego obiektu w zakresie branży architektonicznej i konstrukcyjnej projektuje się m.in.:

- demontaż instalacji, wyposażenia i osprzętu niezbędnego do wykonania prac
- demontaż oznaczonych elementów ślusarskich
- demontaż maskownic zewn. okapowych
- demontaż rynien, „rzygaczy”, rur spustowych i obróbek blacharskich
- rozbiórka pokrycia dachowego
- rozbiórka czap kominowych ze ściankami podporowymi
- rozbiórka istniejącego docieplenia przegród zewn.
- demontaż drabiny zewn.
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej zewn.
- demontaż parapetów zewn. i wewn.
- demontaż wylazu dachowego
- demontaż oznaczonej stolarki drzwiowej wewn.
- rozbiórka oznaczonych zabudów instalacji na najniższej kondygnacji segmentu A
- rozbiórka oznaczonych warstw posadzkowych
- rozbiórka oznaczonych ścianek działowych
- rozbiórka oznaczonych schodów i pochylni zewn.
- rozbiórka oznaczonych daszków żelbetowych
- rozbiórka oznaczonych balustrad i zadaszeń zewn.
- częściowa rozbiórka kanału w pom. B.1.16
- skucie posadzki lastriko w oznaczonych strefach
- rozbiórka opasek i chodników w oznaczonym zakresie.
- usunięcie dociepleń stropodachów
- montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej zewn. oraz dyli szklanych
- montaż nowego wylazu dachowego
- montaż parapetów wewn. i zewn.
- montaż balustrad w otworach okiennych od strony zewn.
- wykonanie oznaczonych zamurowań
- wykonanie nowych otworów wentylacyjnych i doprowadzeni w stropodachach
- zamurowanie otworów wentylacyjnych stropodachów nie przewidzianych do dalszej eksploatacji
- docieplenie stropodachów
- montaż drabin zewn.
- przygotowanie podłoża i wykonanie nowego pokrycia dachowego
- wykonanie oznaczonych warstw izolacyjnych
- wykonanie nowych warstw dociepleniowych przegród zewn. z obróbką ościeży
- wykonanie warstw dociepleniowych oznaczonych przegród wewnętrznych
- przemurowanie ścianek pod czapami kominowymi
- wykonanie i montaż czap kominowych

- docieplenie wszystkich kominów ponad dachem
- wykonanie tynków i okładzin zewn. ścian i kominów
- wykonanie nowych warstw posadzkowych
- wykonanie nowych ścianek działowych
- wykonanie tynków wewn. na nowych ściankach działowych
- uzupełnienie tynków wewn. uszkodzonych podczas prac rozbiórkowych
- wykonanie nowych schodów, spoczników i pochylni zewn.
- montaż balustrad zewn.
- montaż balustrad wewn.
- montaż daszków zewn.
- montaż rusztów pod zabudowę sufitową
- wykonanie zabudowy z płyt g-k na ruszcie stalowym
- montaż rynien, rzygaczy, rur spustowych, obróbek blacharskich, blach pasów podrynnowych okapowych
- montaż wycieraczek
- obróbka ościeży okiennych i wykonanie prac malarskich wewnętrznych
- wykonanie posadzek zewn. z płytek gresowych
- wykonanie chodników, opasek
- odtworzenie warstw asfaltowych wraz z podbudowami po zasypianiu wykopów i wykonaniu opasek/chodników
- ukształtowanie skarpy
- zagospodarowanie skweru przed elewacją frontową budynku.
- wykonanie instalacji oraz ewentualne odtworzenie uszkodzonych instalacji wg projektów branżowych

Rzędne poziomów **0,00 - istniejące – bez zmian.**

Wysokość budynku: **A = 12,92 m, B = 7,41 m, C = 5,21 m.**

Szerokość elewacji frontowej: **76,56m**

Szerokość elewacji segmentu A: **58,11m**

Kolorystyka budynku: wg kolorystyki elewacji.

12.1.2. Dane techniczne architektoniczne po termomodernizacji i przebudowie

12.1.2.1. Zestawienie powierzchni

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - SEGMENT A			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom: PIWNICA			
	A.0.01	KOMUNIKACJA	174,52
	A.0.02	POM. TECHNICZNE	11,04
	A.0.03	MAGAZYN	12,09
	A.0.04	SZATNIA	23,63
	A.0.05	SALA	48,02
	A.0.06	SALA	47,91
	A.0.07	SALA	47,19
	A.0.08	MAGAZYN	9,03
	A.0.09	MAGAZYN	8,00
	A.0.10	MAGAZYN	7,62
	A.0.11	MAGAZYN	7,15
	A.0.12	MAGAZYN	11,00
	A.0.13	SZATNIA	12,57
	A.0.14	SZATNIA	10,67
	A.0.15	BIBLIOTEKA	49,25
	A.0.16	ZAPLECZE	14,18
	A.0.17	CZYTELNI	19,78
	A.0.18	MAGAZYN	6,71
	A.0.19	MAGAZYN	14,78
	A.0.20	MAGAZYN	15,17
	A.0.21	MAGAZYN	8,11
	A.0.22	MAGAZYN	8,15

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - SEGMENT A			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom: PARTER			
	A.1.01	WIATROŁAP	6,35
	A.1.02	KOMUNIKACJA	220,60
	A.1.03	WIATROŁAP	3,65
	A.1.04	SALA LEKCYJNA	50,49
	A.1.05	SALA LEKCYJNA	50,49
	A.1.06	SALA LEKCYJNA	50,49
	A.1.07	SALA LEKCYJNA	50,40
	A.1.08	WC ▽	13,51
	A.1.09	WC ▽ ○	1,67
	A.1.10	WC ○ + pom. porządkowe	15,33
	A.1.11	SEKRETARIAT	15,93
	A.1.12	DYREKTOR SZKOŁY	16,82
	A.1.13	ŚWIETLICA	87,13
	A.1.14	ŚWIETLICA	37,30
	A.1.15	ZAPLECZE ŚWIETLICY	7,66
	A.1.16	KOMUNIKACJA	6,38
	A.1.17	WC	1,74

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - SEGMENT B			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom: PARTER			
	B.1.01	KOMUNIKACJA - ŁĄCZNIK	27,11
	B.1.02	KOMUNIKACJA	43,92
	B.1.03	SALA GIMNASTYCZNA	279,89
	B.1.04	MAGAZYN SPRZĘTU SPORT.	16,07
	B.1.05	POKÓJ NAUCZYCIELA WF	16,53
	B.1.06	PRZEDSIONEK SZATNI	2,76
	B.1.07	SZATNIA	16,82
	B.1.08	NATRYSK	10,07
	B.1.09	WC	1,78
	B.1.10	PRZEDSIONEK SZATNI	3,00
	B.1.11	WC	1,61
	B.1.12	NATRYSK	10,16
	B.1.13	SZATNIA	16,10
	B.1.14	STOMATOLOG	12,63
	B.1.15	PIELĘGNIARKA	12,65
	B.1.16	POM. TECHNICZNE	16,84

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - SEGMENT C			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom: PARTER			
	C.1.01	KOMUNIKACJA	9,35
	C.1.02	SALA GIMNASTYCZNA	87,34
	C.1.03	MAGAZYN SPRZĘTU SPORT.	14,08
	C.1.04	POM. TECHNICZNE	34,22
	C.1.05	POM. TECHNICZNE	57,24
	C.1.06	POM. TECHNICZNE	34,43
	C.1.07	KOMUNIKACJA	3,48
	C.1.08	POM. TECHNICZNE	7,75
	B.1.09	KOTŁOWNIA	39,09

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - SEGMENT A				ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - SEGMENT A			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom: PIĘTRO				Poziom: II PIĘTRO			
	A.2.01	KOMUNIKACJA	209,77		A.3.01	KOMUNIKACJA	200,28
	A.2.02	SALA LEKCYJNA	49,94		A.3.02	SALA LEKCYJNA	49,94
	A.2.03	SALA LEKCYJNA	50,14		A.3.03	SALA LEKCYJNA	49,91
	A.2.04	SALA LEKCYJNA	50,08		A.3.04	SALA LEKCYJNA	50,08
	A.2.05	SALA LEKCYJNA	49,93		A.3.05	SALA LEKCYJNA	49,85
	A.2.06	WC ▽	13,48		A.3.06	WC ▽	13,51
	A.2.07	WC ▽○	1,67		A.3.07	WC ▽○	1,72
	A.2.08	WC ○ + pom. porządkowe	15,51		A.3.08	WC ○ + pom. porządkowe	15,33
	A.2.09	POKÓJ V-CE DYREKTORA	8,09		A.3.09	POKÓJ PEDAGOGA	8,77
	A.2.10	SALA LEKCYJNA	50,97		A.3.10	POKÓJ LOGOPEDY	8,56
	A.2.11	ZAPLECZE	16,33		A.3.11	SALA LEKCYJNA	32,83
	A.2.12	SALA LEKCYJNA	67,27		A.3.12	SALA LEKCYJNA	66,37
	A.2.13	ZAPLECZE	15,59		A.3.13	ZAPLECZE	17,45
	A.2.14	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	33,58		A.3.14	SALA LEKCYJNA	49,76

Podcienie: 17,54 m²

Łącznie powierzchnia netto

Pn = 3224,14 m²

12.1.2.2. Powierzchnia zabudowy

Pz = 1710,58 m²

12.1.2.3. Kubatura

V = 15781,89 m³

CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANYCH

12.1.3. Opis szczegółowy - elementy konstrukcyjne

12.1.3.1. Warunki gruntowo-wodne

J. w.

12.1.3.2. Fundamenty

- Istniejące – żelbetowe. Bez zmian.
- Projektowane – żelbetowe; w lokalizacji wejścia głównego do budynku obustronnie obok istniejącego spocznika należy wydać „minifundament” do montażu podkonstrukcji zabudowy istn. słupów oraz lameli; fundament o wymiarach 250x25x50cm po lewej stronie i 250x16x50cm po prawej stronie (L x S x H) wykonać z betonu C30/37, W6, F150 zbrojonego konstrukcyjnie włóknami stalowymi min 25kg/m³ betonu oraz polipropylenowymi min 0,7kg/m³ betonu. Górę fundamentu wykonać 5cm ponad terenem i obłożyć płytkami gres jak cały podest wejściowy (łącznie ze ściankami bocznymi cokołu)

12.1.3.3. Ściany

- Fundamentowe:

- Istniejące – żelbetowe, betonowe. Po odkopaniu należy oczyścić ciśnieniowo (min 150 bar) i przygotować do wykonania warstw izolacyjnych i dociepleniowych.

- Zewnętrzne:

- Istniejące – z różnych materiałów w poszczególnych segmentach. Bez większych zmian. Lokalnie w miejscu powiększenia otworów drzwiowych należy częściowo rozebrać. Po rozebraniu istniejących warstw dociepleniowych należy oczyścić i przygotować powierzchnię ścian. Oznaczone w części graficznej wnęki podokienne segmentu A należy zamurować licując z powierzchnią ściany od wewnątrz. Zamurowania wykonać z bloczków betonu komórkowego odm. 600. Ściankę attykową segmentu B (w strefie łącznika) należy ujednolicić w zakresie szerokości licując ją z krawędzią elewacji poniżej istniejącej ścianki. Zamurowań należy dokonać z bloczków silikatowych 15MPa, EI30, NRO na zaprawie cem.-wap. 5MPa.

- Wewnętrzne:

- Istniejące – w piwnicy segmentu A oraz w segmencie B oznaczone ścianki podlegają rozbiórce. Pozostałe (nieoznaczone) – bez zmian.
- Projektowane: gr. 12cm z bloków pełnych silikatowych 15MPa, EI30, NRO na zaprawie cem.-wap. 5MPa - Kategoria elementów murowych I. Pomiedzy górą ścianek i sufitem pozostawić 3cm szczelinę, którą należy wypełnić pianką niskoprężną; oznaczone ścianki wykonać do określonej konkretnej wysokości.

12.1.3.4. Schody, spoczniki i podjazdy zewn.

- Istniejące – oznaczone elementy rozebrać
- Projektowane – wykonać jako betonowe o grubości i spadku poszczególnych elementów określonych w części rysunkowej opracowania. Elementy wykonać z betonu C30/37, W6, F150 zbrojonego konstrukcyjnie włóknami stalowymi min 25kg/m³ betonu oraz propylenowymi min 0,7kg/m³ betonu. Elementy konstrukcyjne wykonywać na warstwie podbetonu C8/10 i podsypkach piaskowo-żwirowych silnie zagęszczonych $I_s > 0,98$ o grubościach poszczególnych warstw wyszczególnionych w części rysunkowej opracowania. Wszystkie elementy wykończyć płytkami gresowymi antypoślizgowymi mrozo i wodoodpornymi (na schodach dodatkowo płytki ryflowane). Poszczególne elementy wyposażać w balustrady systemowe ze stali nierdzewnej 1.4301; rozstaw słupków min 1m, wysokość balustrady 1,1m; bortnice wys. min 15cm. Na podjazdach dodatkowo dwa pochwyty na wysokościach 0,75m i 0,90m; na podjazdach od strony wewn. obustronnie bortnice wys. min 0,07m; Rozstaw pochwyty [0,75, 0,90m] w przedziale 1,0-1,1m.

12.1.3.5. Nadproża

- Istniejące – nadproże nad drzwiami wejściowymi do pom. C1.02 do likwidacji, po wykonaniu nowego nadproża powyżej. Pozostałe nadproża bez zmian.
- Projektowane - w ścinanie zewn. prefabrykowane strunobetonowe 3xSBN 120/120.
- Projektowane - w ścinanie wewn. prefabrykowane strunobetonowe 1xSBN 120/120.

12.1.3.6. Wieńce

- Istniejące. Bez zmian.

12.1.3.7. Stropy

- Istniejące:
 - ✓ Segment A: płyty prefabrykowane kanałowe. Bez zmian.
 - ✓ Segment B: nad salą gimnastyczną - płyty korytkowe na dźwigarach strunobetonowych. Bez zmian.

- ✓ Segment B: nad zapleczem i łącznikiem: płyty prefabrykowane kanałowe. Bez zmian.
- ✓ Segment C: płyty korytkowe oparte na podciągach stalowych i ścianach zewn.

12.1.3.8. Stropodachy

- Istniejące:
 - ✓ Segment A: stropodach wentylowany: płyty korytkowe na ściankach ceglanych ażurowych. Należy usunąć istniejącą izolację przestrzeni stropodachu przed wykonaniem nowej izolacji Ekofiber. Po rozbiórce istniejącego pokrycia dachowego, wszystkie zarysowania, spękania należy uzupełnić, zagruntować a następnie zaizolować zaprawą wodochronną polimerowo-cementową wodo i mrozoodporną (zakłada się 50% powierzchni). Powierzchnię betonu wyrównawczego na płytach korytkowych należy oczyścić, uzupełnić i naprawić, podłoże przygotować zgodnie z wytycznymi wybranego producenta papy. W każdej sekcji stropodachu wydzielonej ściankami ażurowymi wykonać otwory montażowe 50x50cm w płytach korytkowych - 34szt. (bez naruszania ścianek bocznych). Po wykonaniu prac otwory montażowe przekryć blachą o wymiarach 70x70cm gr.6mm ze stali 1.4301 - montowaną klejem do podłoża betonowego. Wykonać nowe otwory i przewody wentylacyjne do przestrzeni stropodachu oraz zamurować istn. otwory nie przewidziane do dalszej eksploatacji.
 - ✓ Segment B: nad salą gimnastyczną - stropodach niewentylowany z płyt korytkowych opartych na dźwigarach strunobetonowych. Istniejące pokrycie dachowe podlega całkowitej rozbiórce. Powierzchnię betonu wyrównawczego na płytach korytkowych należy oczyścić, uzupełnić i naprawić; podłoże przygotować zgodnie z wytycznymi wybranego producenta paroizolacji. Wszystkie zarysowania, spękania należy uzupełnić, zagruntować a następnie zaizolować zaprawą wodochronną polimerowo-cementową wodo i mrozoodporną (zakłada się 100% powierzchni).
 - ✓ Segment B: nad zapleczem i łącznikiem: stropodach wentylowany: płyty korytkowe na ściankach ceglanych ażurowych. Należy usunąć istniejącą izolację przestrzeni stropodachu przed wykonaniem nowej izolacji Ekofiber. Po rozbiórce istniejącego pokrycia dachowego, wszystkie zarysowania, spękania należy uzupełnić, zagruntować a następnie zaizolować zaprawą wodochronną polimerowo-cementową wodo i mrozoodporną (zakłada się 50% powierzchni). Powierzchnię betonu wyrównawczego na płytach korytkowych należy oczyścić, uzupełnić i naprawić, podłoże przygotować zgodnie z wytycznymi wybranego producenta papy. W każdej sekcji stropodachu wydzielonej ściankami ażurowymi wykonać otwory montażowe 50x50cm w płytach korytkowych - 15szt. (bez naruszania ścianek bocznych). Po wykonaniu prac otwory montażowe przekryć blachą o wymiarach 70x70cm gr.6mm ze stali 1.4301 - montowaną klejem do podłoża betonowego. Wykonać nowe otwory wentylacyjne do przestrzeni stropodachu oraz zamurować istn. otwory nie przewidziane do dalszej eksploatacji.
 - ✓ Segment C: stropodach niewentylowany z płyt korytkowych opartych na dźwigarach stalowych. Po rozbiórce istniejącego pokrycia dachowego, wszystkie zarysowania, spękania należy uzupełnić, zagruntować a następnie zaizolować zaprawą wodochronną polimerowo-cementową wodo i mrozoodporną (zakłada się 50% powierzchni). Powierzchnię betonu wyrównawczego na płytach korytkowych należy oczyścić, uzupełnić i naprawić, podłoże przygotować zgodnie z wytycznymi wybranego producenta papy.

12.1.3.9. Pokrycie dachu

- Istniejące: Podlegają całkowitej rozbiórce (łącznie z termoizolacją),
- Projektowane:

- ✓ papa termozgrzewalna w technologii Szybki Profil SBS min 5mm z posypką
- ✓ papa podkładowa w technologii Szybki Profil SBS min 3mm

12.1.3.10. Kominy ponad dachem

- Istniejące: wykonać nowe czapy kominowe (wszystkie); czapy wykonać z betonu C30/37, W8, F150 wykorzystując transport mieszanki betonowej dla schodów zewn. itp., czapy zbroić dodatkowo siatką z prętów Ø8mm co 15cm w obu kierunkach; wymiar czap dostosować do skrajni wymiarów komina; czapa z każdej strony o min 7cm szersza od skrajni komina; wysokość czapy 5-7cm w spadku. Istniejące elementy ceglane podtrzymujące czapy przemurować z cegły pełnej 15MPa, otynkować i wykończyć wełną analogicznie jak kominy. Wszystkie kominy docieplić wełną skalną gr. 2cm i wykonać tynk elewacyjny na siatce;

12.1.3.11. Izolacje

Termiczne:

- Istniejące: Podlegają całkowitej rozbiórce
- Projektowane:
 - ✓ Segment A:
 - ❖ Ściany fundamentowe: Polistyren ekstrudowany XPS $\lambda_D \leq 0,031$ W/mK gr.24cm. Wszystkie warstwy tej przegrody opisano dokładnie na przekrojach w części graficznej opracowania.
 - ❖ Ściany powyżej cokołu: Styropian EPS min 70-031 $\lambda_D \leq 0,031$ W/mK gr.24cm. Wszystkie warstwy tej przegrody opisano dokładnie na przekrojach w części graficznej opracowania.
 - ❖ Posadzka na gruncie: Styropian EPS min 100-031 $\lambda_D \leq 0,031$ W/mK gr.22cm. Wszystkie warstwy tej przegrody opisano dokładnie na przekrojach w części graficznej opracowania.
 - ❖ Stropodach: docieplenie stropodachu metodą wdmuchiwaną – Ekofiber 32cm z zabezpieczeniem przed zamakaniem oraz naturalnym osiadaniem materiału sypkiego.
 - ✓ Segment B:
 - ❖ Ściany fundamentowe: Polistyren ekstrudowany XPS $\lambda_D \leq 0,031$ W/mK gr.24cm. Wszystkie warstwy tej przegrody opisano dokładnie na przekrojach w części graficznej opracowania.
 - ❖ Ściany powyżej cokołu:
 - Styropian EPS min 70-031 $\lambda_D \leq 0,031$ W/mK gr.24cm (sala gimnastyczna + zaplecze)
 - Wełna skalna $\lambda_D \leq 0,034$ W/mK gr.25-26cm; klasa reakcji na ogień A1 (łącznie + ściany pom. technicznego)Wszystkie warstwy tej przegrody opisano dokładnie na przekrojach w części graficznej opracowania.
 - ❖ Posadzka na gruncie: Styropian EPS min 100-031 $\lambda_D \leq 0,031$ W/mK gr.22cm. Wszystkie warstwy tej przegrody opisano dokładnie na przekrojach w części graficznej opracowania.
 - ❖ Stropodach:
 - docieplenie stropodachu metodą wdmuchiwaną – Ekofiber 32cm z zabezpieczeniem przed zamakaniem oraz naturalnym osiadaniem materiału sypkiego (łącznie + zaplecze +pom. techniczne)

- dodatkowe docieplenie stropodachu wentylowanego łącznika i pom. technicznego na płytach korytkowych: Wełna skalna $\lambda_D \leq 0,034$ W/mK gr.10cm; klasa reakcji na ogień A1
 - docieplenie stropodachu niewentylowanego na płytach korytkowych nad salą gimnastyczną: izolacja termiczna z płyt PIR 2x100mm w obustronnej okładzinie z włókna szklanego klejonych do podłoża i między sobą $\lambda_D \leq 0,025$ W/mK. Gęstość izolacji $30\text{kg/m}^3 \pm 10\%$; NRO; izolacja odporna na wilgoć, pleśń, grzyby i gryzonie; sposób klejenia zgodny z wytycznymi wybranego producenta systemu.
- ✓ Segment C:
- ❖ Ściany fundamentowe: Polistyren ekstrudowany XPS $\lambda_D \leq 0,031$ W/mK gr.24cm. Wszystkie warstwy tej przegrody opisano dokładnie na przekrojach w części graficznej opracowania.
 - ❖ Ściany powyżej cokołu:
 - Styropian EPS min 70-031 $\lambda_D \leq 0,031$ W/mK gr.24cm (w zakresie zgodnym z częścią rys.)
 - Wełna skalna $\lambda_D \leq 0,034$ W/mK gr.24cm; klasa reakcji na ogień A1 (w zakresie zgodnym z częścią rys.)
- Wszystkie warstwy tej przegrody opisano dokładnie na przekrojach w części graficznej opracowania.
- ❖ Posadzka na gruncie: Styropian EPS min 100-031 $\lambda_D \leq 0,031$ W/mK gr.22cm. Wszystkie warstwy tej przegrody opisano dokładnie na przekrojach w części graficznej opracowania.
 - ❖ Stropodach:
 - docieplenie stropodachu nie wentylowanego: Wełna skalna $\lambda_D \leq 0,034$ W/mK gr.26cm; klasa reakcji na ogień A1

Uwaga:

- docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych styropianem/wełną gr. 3cm zgodnie z systemem ociepleń
- do docieplenia ścian należy stosować materiały odpowiadające wymaganiom aktualnych norm i wymaganiom podanym w aprobatkach wydanych przez ITB. Należy stosować materiały posiadające aprobatę techniczną na cały system docieplenia. Zaleca się wykonanie dociepleń zgodnie z zastosowaniem ETICS.

Przeciwwilgociowe:

- Projektowane:
 - ✓ Segment A:
 - ❖ Ściany fundamentowe + cokół:
 - klej/hydroizolacja do XPS (bezpieczna dla styropianu). Masę nakładać dwukrotnie – łącznie 4mm
 - zaprawa wodochronna polimerowo-cementowa – 2 warstwy po 2mm każda; wykonać po montażu XPS.
 - ❖ Posadzka na gruncie:
 - izolacja przeciwwilgociowa pomiędzy podbetonem i styropianem: 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym lub folia fundamentowa PVC gr. 1mm
 - warstwa izolacyjno-poślizgowa – folia PE>0,2mm na styropianie
 - w pomieszczeniach mokrych wylewkę zabezpieczyć wodoszczelnym środkiem uszczelniającym

- ✓ Segment B:
 - ❖ Ściany fundamentowe + cokół:
 - klej/hydroizolacja do XPS (bezpieczna dla styropianu). Masę nakładać dwukrotnie – łącznie 4mm
 - zaprawa wodochronna polimerowo-cementowa – 2 warstwy po 2mm każda; wykonać po montażu XPS.
 - ❖ Posadzka na gruncie - zaplecze:
 - izolacja przeciwwilgociowa pomiędzy podbetonem i styropianem: 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym lub folia fundamentowa PVC gr. 1mm
 - warstwa izolacyjno-poślizgowa – folia PE>0,2mm na styropianie
 - w pomieszczeniach mokrych wylewkę zabezpieczyć wodoszczelnym środkiem uszczelniającym
 - ❖ Posadzka na gruncie – sala sportowa:
 - izolacja przeciwwilgociowa pomiędzy podbetonem i styropianem: folia fundamentowa PVC gr. 1mm
 - warstwa izolacyjno-poślizgowa – folia budowlana 0,5mm na styropianie
 - izolacja folia PE pomiędzy podkładem betonowym i podkładkami dystansowymi
 - ❖ Posadzka na gruncie – pomieszczenie techniczne:
 - izolacja przeciwwilgociowa pomiędzy podbetonem i styropianem: 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym lub folia fundamentowa PVC gr. 1mm
 - warstwa izolacyjno-poślizgowa – folia LDPD gr.0,3mm układana na zakład na styropianie
- ✓ Segment C:
 - ❖ Ściany fundamentowe + cokół:
 - klej/hydroizolacja do XPS (bezpieczna dla styropianu). Masę nakładać dwukrotnie – łącznie 4mm
 - zaprawa wodochronna polimerowo-cementowa – 2 warstwy po 2mm każda; wykonać po montażu XPS.
 - ❖ Posadzka na gruncie:
 - izolacja przeciwwilgociowa pomiędzy podbetonem i styropianem: 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym lub folia fundamentowa PVC gr. 1mm
 - warstwa izolacyjno-poślizgowa – folia LDPD gr.0,3mm układana na zakład na styropianie
- ✓ Elementy betonowe pozostałe stykające się z gruntem:
 - ❖ 2x dyspersyjna masa asfaltowo - kauczukowa

12.1.3.12. Stolarka

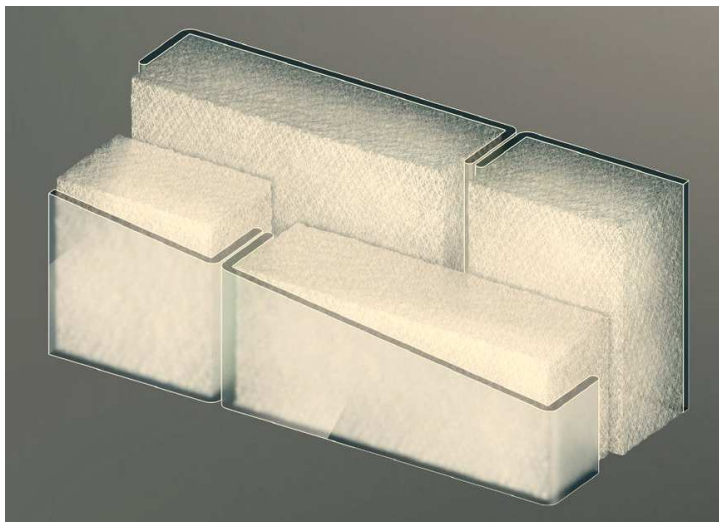
- Okienna i zestawy fasadowe:

przyjęto stolarkę okienną aluminiową w systemie o wysokiej izolacyjności termicznej. Stolarka wyposażona w nawiewniki automatyczne higrosterowalne. Okna wyposażyć w system rozszczelnienia gwarantujący infiltrację powietrza z zewnątrz.

Mikrowentylacja. Skrzydła z profili aluminiowych; Rama z profili aluminiowych. Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parterów wyposażać w okucia antywłamaniowe. Klamki ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Blokada obrotu klamki. Szkło zespolone o wysokich parametrach izolacyjności termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu $U_{w} \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Przepuszczalność światła L_t 68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie $g \leq 0,5$ (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła – wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne. Okna uchylno-rozwieralne lub wg oznaczeń w części graficznej opracowania. Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej. Zestawy fasadowe z samozamykaczami: samozamykacze nawierzchniowe z szyną ślizgową z regulacją prędkości zamykania drzwi oraz blokadą położenia otwarcia, kolor srebrny. Dla okna typ O1 dedykowanego dla pomieszczenia B.1.15 - do połowy wysokości okna zastosować szkło nieprzezroczyste. Przy wszystkich otworach okiennych dedykowanych dla okien O1 od strony elewacji zamontować balustrady systemowe ze stali nierdzewnej na wysokości 10cm ponad najwyższą krawędzią parapetu zewn.; balustrady montować stabilnie do ościeży okiennych. Szczegółowy opis poszczególnych okien znajduje się w części graficznej opracowania.

▪ Dyle szklane:

przyjęto dyle szklane z dociepleniem typu 2x TIMax GL. Zalecana szerokość kształtki szklanej w przedziale 30-40cm. Szkło obustronnie bezpieczne hartowane. Rama systemowa. Współczynnik przepuszczalności światła $L_T \geq 0,25$. Współczynnik przenikania ciepła $U_{w} \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.



Fot.. Widok poglądowy.

▪ Wylaz dachowy:

Termoizolacyjne okno wylazowe o wymiarach wewn. 70x70cm, zewn. ~90x90cm. Wysokość ponad połacią około 20cm. Współczynnik przenikania ciepła dla całego produktu $U_{w} \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okno obustronnie szklone szkłem bezpiecznym. Obsługa skrzydła poprzez sprężyny gazowe. Nakładki antypoślizgowe na profilach wylazu.

▪ Drzwiowa – zewn.:

- ✓ Drzwi aluminiowe zewn. - wykonane z profili aluminiowych z przegrodą termiczną; o wysokiej izolacyjności termicznej; Drzwi z samozamykaczami: samozamykacze nawierzchniowe z szyną ślizgową z regulacją prędkości zamykania drzwi oraz blokadą położenia otwarcia, kolor srebrny; skrzydła drzwiowe przeszkłone zlicowane z ościeżnicą; rama drzwi w systemie okiennie-drzwiowym z profili aluminiowych z przekładką termiczną. Zawiasy systemowe min 3szt. na skrzydło.

Klamki, pochwyt rurowy itp. ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Zamki systemowe rolowo-zasuwkowe wpuszczane z wkładką patentową – 2szt./drzwi. Szkło zespolone o wysokich parametrach izolacyjności termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu $U_g \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Przepuszczalność światła L_t 68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie $g \leq 0,5$ (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła – wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne. Drzwi w wersji antywłamaniowej. Współczynnik przenikania ciepła dla całego produktu $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Izolacyjność akustyczna $\geq 32 \text{ dB}$. Drzwi wyposażać w okucia antywłamaniowe. Szczegółowy opis poszczególnych typów znajduje się w części graficznej opracowania.

- ✓ Wrota stalowe ocieplane 2-skrzydłowe. Wypełnienie skrzydeł – wełna mineralna. Ościeżnica stalowa ocynkowana malowana proszkowo. Zawiasy systemowe z tulejami łożyskowymi, min 4 na skrzydło. Klamki ze stali nierdzewnej. Systemowe zamki rolowo-zasuwkowe wpuszczane z wkładką patentową 1szt./drzwi. Współczynnik przenikania ciepła dla całego produktu $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Szczegółowy opis poszczególnych typów znajduje się w części graficznej opracowania.
- Drzwiowa – wewn.:
 - ✓ Drzwi wewn. drewniane. – drzwi wewn. drewniane bezprzylgowe, pełne. Konstrukcja: płyta wiórowa otworowana obłożona obustronnie płytą HDF oraz laminatem CPL. CPL HQ Białe. Ościeżnica metalowa kątowna bezprzylgowa z zawiasami chowanymi; ocynkowana, lakierowana proszkowo, gr. blachy min 1,5mm. Uszczelki w kolorze szarym; szerokość ościeżnicy dostosować do szerokości ściany w zakresie od 250-400mm (ościeżnica powinna obejmować ścianę), wysokość opaski przedniej i tylnej 50mm; Zawiasy – min 2 zawiasy 3D chowane systemowe. Klamki ze stali nierdzewnej. Zamki systemowe. Drzwi z samozamykaczami: samozamykacze nawierzchniowe z szyną ślizgową z regulacją prędkości zamykania drzwi oraz blokadą położenia otwarcia, kolor srebrny. Izolacyjność akustyczna $\geq 32 \text{ dB}$. Klasa odporności ogniowej wg oznaczeń w części rysunkowej opracowania. W oznaczonych drzwiach wykonać obustronny panel wentylacyjny dolny ze stali nierdzewnej o gr. 0,6mm, wysokość 40cm, otwory o sumarycznej powierzchni 0,022m², górą kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej. Drzwi wyposażać w tabliczkę z oznaczeniem pomieszczenia: ze stali nierdzewnej (napis czarny) o wymiarach i proporcjach umożliwiających odczytanie napisu z odległości min 10m. Szczegółowy opis poszczególnych typów znajduje się w części graficznej opracowania.
 - ✓ Drzwi wewn. stalowe. – konstrukcja: skrzydło z blachy stalowej ocynkowanej z wypełnieniem z wełny mineralnej; ościeżnica narożnikowa wykonana z blachy stalowej ocynkowanej. Drzwi z samozamykaczami: samozamykacze nawierzchniowe z szyną ślizgową z regulacją prędkości zamykania drzwi oraz blokadą położenia otwarcia, kolor srebrny. Współczynnik przenikania ciepła dla całego produktu $U_w \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Izolacyjność akustyczna $\geq 32 \text{ dB}$. Klasa odporności ogniowej wg opisu szczegółowego w części rysunkowej opracowania. Klamki ze stali nierdzewnej.
- Parapety wewn.:
 - ✓ Parapet z konglomeratu kamiennego o wysokiej odporności na zarysowania, polerowany w kolorze stolarki lub zbliżonym. Parapety powinny wystawać po 5cm poza lico ściany i ościeży. Grubość parapetu 3cm. Naroża zaokrąglone bezpieczne.

12.1.3.13. Obróbki blacharskie, pasy podrynnowe, blachy okapu, rynny, „rzygacze”, rury spustowe, parapety

Wszystkie obróbki wykonać z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,70mm. Wszystkie obróbki blacharskie wykonać jako systemowe;

montować na desce impregnowanej lub płycie OSB i membranie systemowej. Pasy podrynnowe, blachy okapu wykonać z blachy cynkowo tytanowej gr. 1,00mm pokrytej dodatkowo ochronnymi powłokami chlorokauczkowymi lub na bazie żywic akrylowych; Pasy podrynnowe, blachy okapu montować w sposób przedstawiony na rysunkach dedykowany dla konkretnych elementów np. montaż do ścianki kolankowej wkrętami do betonu z podkładkami EPDM co 20cm, montaż do belek drewnianych i płyt OSB (belki drewniane impregnowane należy osadzić na warstwie papy i montować do korony ścian w sposób oznaczony na rysunkach). Odprowadzenie wód deszczowych z połaci dachowej do rynien o średnicy 150 i dalej do rur spustowych o średnicy 120 mm z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,70mm pokrytej dodatkowo ochronnymi powłokami chlorokauczkowymi lub na bazie żywic akrylowych. Nie dopuszcza się montowania blachy bezpośrednio do podłoża betonowego. Pomiędzy podłożem betonowym i blachą należy zastosować maty strukturalne warstwowe z warstwą drenażową. Spadki wszystkich rynien min 0,5%. Parapety zewnętrzne aluminiowe z 2% spadkiem.

12.1.3.14. Drabiny stalowe zewnętrzne

Drabiny zewnętrzne pionowe systemowe z koszem ochronnym od wys. 3m p.p.t. z przejściem nad attyką i zejściem za attyką; zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Materiał – stal nierdzewna. Pomost z balustradą na wys. 1,10m, poprzeczką w połowie wysokości pomiędzy pochwytem górnym i bortnicą, wyposażony w bortnicę wys. 15cm. Drabina na dach nad sala gimnastyczną bez kosza ochronnego.

12.1.3.15. Zadaszenia systemowe szklane

Typowe, standardowe daszki szklane o wymiarach 250-300cm (L) x 100cm (S) z odciałami na konstrukcji ze stali nierdzewnej. Odciały montować do belki poziomej montowanej do ściany co min. 30cm. Szkolone szkłem bezpiecznym. Obliczenia statyczne doboru grubości szkła po stronie wybranego producenta. Daszki muszą zapewniać spełnienie stanów SGN i SGU dla przeniesienia obciążeń normowych z uwzględnieniem tzw. „worka śnieżnego”. Montaż daszków wg instrukcji technicznej wybranego producenta daszku.

12.1.4. Opis szczegółowy - elementy wykończeniowe

12.1.4.1. Tynki

Wewnętrzne:

- Projektowane:
 - ✓ Cementowo-wapienne: gr. 1,5cm. Tynki wykonać na wszystkich nowych ściankach działowych oraz „zamurowaniach”. Na całej powierzchni ścian i ościeży, w płaszczyźnie których będzie wymieniana stolarka okienna należy przetrzeć istniejące tynki; wykonać gładzie gipsowe i pomalować ściany.
 - ✓ Tynk cienkowarstwowy silikonowy na warstwie zbrojonej na ścianach, które są docieplane od wewnątrz – zgodnie z oznaczeniami w części rysunkowej opracowania.
 - ✓ Gładzie gipsowe na ścianach wykończonych płytami g-k.

Zewnętrzne:

- Projektowane:
 - ✓ Tynki ponad cokołami wykonać jako cienkowarstwowe silikonowe lub polisilikonowe elewacyjne gr. 2mm barwione w masie, wodoodporne, mrozoodporne, elastyczne, samoczyszczące, odporne na porostanie, o bardzo wysokiej

paroprzepuszczalności, wysokiej odporności UV. Siatka o gramaturze 210g/m² – z włókna szklanego, alkaidoodporna, wodo i mrozooodporna. Należy stosować elementy systemowe jak listwy, kapinosy, obróbki cokołowe itp. Elewacje zaleca się wykonać w systemie ociepleń ETICS. Kolorystyka zgodnie z kolorystyką elewacji. Szczególną uwagę należy zwrócić na odpowiednią kolorystykę wybranych ościeży okiennych (należy ją wykonać zgodnie z wizualizacjami obiektu). Poziome linie widoczne na elewacji w wizualizacjach należy wykonać za pomocą listew boniowych szerokości 3cm i głębokości 2cm malowanych w kolorze RAL 6018 lub 7011 (po próbkach wykonanych przez Wykonawcę na budowie ostateczny wybór rezerwuje się dla Inwestora).

- ✓ Cokoły – tynk mozaikowy dekoracyjny elewacyjny. Siatka o gramaturze 210g/m² – z włókna szklanego, alkaidoodporna, wodo i mrozooodporna. Elewację zaleca się wykonać w systemie ociepleń ETICS.

Przed rozpoczęciem robót dociepleniowych ściany należy dokładnie oczyścić ciśnieniowo z resztek budowlanych, kurzu, brudu, porostów, grzybów, pleśni itp. Ponieważ ściany pomiędzy warstwą ocieplenia a murem będą narażone na rozwój pleśni, należy przed przyklepieniem styropianu zaizolować je (od zewnątrz) środkiem pleśniobójczym.

12.1.4.2. Okładziny wewnętrzne i zewnętrzne:

Wewnętrzne:

- Projektowane:
 - ❖ Ściany wewn. w pomieszczeniach nr B.1.07, B.1.08, B.1.09, B.1.11, B.1.12, B.1.13, B.1.14, B.1.15 – wyłożyć płytkami ceramicznymi do wys. 2m powyżej cokolika posadzkowego (min 8cm). W pom. B.1.05 wykonać jako fartuch ścienny z płytek w okolicach zlewozmywaka o wymiarach 1,0 x 1,60m. We wszystkich wyszczególnionych pomieszczeniach należy rozebrać istniejące okładziny ścienne. Płytki o wymiarach 60x30cm w układzie poziomym, faktura lappato, rekomenduje się kolor RAL 9016 lub zbliżony (zastrzega się jednak dokonanie wyboru koloru przez inwestora).

Zewnętrzne:

- Projektowane:
 - ✓ Ściany zewn. wejścia głównego wraz z wiatrolapem wykonać jako elewację wentylowaną z płyt HPL mocowanych do ścian za pomocą podkonstrukcji aluminiowej systemowej. Docieplenie 24cm – styropian EPS min 70-031, przerwa went. ~3cm, płyty HPL gr. 10mm o szerokości 50cm.
 - ✓ Zabudowa istniejących słupów: wykonać dwie indywidualne podkonstrukcje prostopadłościennych z rur pionowych RK60x60x3mm z przerwami po obwodzie z rur RK40x40x3mm w rozstawie co 50cm. Podkonstrukcję należy przyspawać do istn. słupów. Wymiary zabudowanego słupa wraz z okładziną HPL gr. 10mm 50x40cm. Podkonstrukcję należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

12.1.4.3. Lamelki stalowe:

- Projektowane:
 - ✓ Lamelki wykonać indywidualnie z profili stalowych RK120x40x3mm ocynkowanych malowanych proszkowo w rozstawie pomiędzy licami 10.5cm. Blachy (denka) wystawić górną 12cm i dolną 6cm poza obris i montować do płyty dachowej i

fundamentu kotwami wklejanymi Ø10mm. Kolorystyka wg kolorystyki elewacji.

12.1.4.4. Posadzki

Z uwagi na znaczną różnicę poziomów istniejących posadzek do rozbiórki, nowe proj. poziomy zostaną ustalone dopiero po ich rozbiórce w zależności od lokalnych warunków zastanych w poszczególnych pomieszczeniach. Poziomy nowych posadzek będą mieściły się w przedziale wartości poziomów posadzek istniejących. Przyszły Wykonawca będzie zobowiązany do dokonania dokładnych pomiarów wysokościowych istniejących posadzek przed ich rozbiórką i przekazania inwentaryzacji z tych pomiarów Inwestorowi. Pomiary powinny zostać wykonane bazując na siatce punktów min 3x3m oraz przy wszystkich drzwiach oraz schodach. Instalacje wewnętrzne podposadzkowe zniszczone lub naruszone podczas rozbiórki posadzek należy odtworzyć.

Projektowane wg opisu na przekrojach.

- Projektowane wewn. i zewn:
 - ✓ płytki gresowe wewn. oraz na spoczniku przed wejściem głównym o wymiarach 60x60cm. Pozostałe płytki zewn. min 30x30cm. Płytki gresowe o parametrach nie gorszych niż:
 - ❖ gatunek I
 - ❖ rektyfikowane
 - ❖ grubość 10-12mm
 - ❖ klasa ścieralności: V
 - ❖ klasa odporności na plamienia: min 3
 - ❖ klasa odporności na poślizg: min R10
 - ❖ płytki „schodowe” dodatkowo ryflowane
 - ❖ płytki mrozo i wodoodporne
 - ❖ układać na chemoodpornej, mrozo i wodoodpornej, elastycznej zaprawie klejowej, odpornej na zmiany temperatur
 - ❖ kolorystyka: płytki zewn. RAL 7011, płytki wewn. zastrzega się dokonanie wyboru koloru przez inwestora.
 - Na ścianach wewn. wykonać cokół z tożsamyh płytek wysokości min 8cm; powierzchnie spoczników, schodów i pochylni powinny mieć wykończenie, wyróżniające je odcieniem, barwą bądź fakturą co najmniej w pasie 30cm od krawędzi rozpoczynającej i kończącej bieg schodów lub pochylni.
 - ✓ posadzka epoksydowa przemysłowa z warstwą gruntującą; grubość systemu >1,5mm (w oznaczonych pomieszczeniach)
 - ✓ podłoga sportowa (w oznaczonych pomieszczeniach):
 - ❖ szczegółowy układ poszczególnych warstw pokazano i opisano w części rysunkowej opracowania
 - ❖ deska sportowa: dębowa; pokryta warstwami lakieru sportowego w fazie produkcji
 - ❖ charakterystyka przeciwogniowa: Cfl-s1
 - ❖ emisja formaldehydu: E1
 - ❖ zawartość pentachlorofenolu: ≤ 5ppm
 - ❖ współczynnik tarcia: 82±2
 - ❖ amortyzacja uderzenia: 54±5%
 - ❖ odkształcenie pionowe: 2,4±1mm
 - ❖ odbicie piłki: 90%
 - ❖ odporność na obciążenie toczne: 1500N

- ❖ odporność na ścieranie: $10 \pm 5 \text{ mg}$
- ❖ połysk (kąt podania 85°): $1,3 \pm 1\%$
- ❖ odporność na wgniecenie: $\leq 0,5 \text{ mm}$
- ❖ odporność na uderzenie: $\leq 0,5 \text{ mm}$

12.1.4.5. Wykończenie powierzchni ścian i sufitów.

Z uwagi na wymianę opraw oświetleniowych na nowe, sufity we wszystkich pomieszczeniach należy pomalować farbą lateksową. Kolor farby: biały. Przed malowaniem należy przespachlować uszkodzone miejsca i na całej powierzchni sufitów wykonać gładzie gipsowe szlifowane.

Na całej powierzchni ścian i ościeży, w płaszczyźnie których będzie wymieniana stolarka okienna należy przetrzeć istniejące tynki; wykonać gładzie gipsowe szpachlowane i pomalować ścianę farbą lateksową w kolorze nawiązującym do koloru pozostałych ścian.

12.1.4.6. Balustrady

Wszystkie balustrady wewn. i zewn. systemowe ze stali nierdzewnej o parametrach podanych w części rysunkowej opracowania.

12.1.4.7. Wycieraczki stalowe.

Systemowe antypoślizgowe ocynkowane bezodpływowe o wymiarach wg części rysunkowej opracowania.

12.1.4.8. Zabudowy wewnętrzne [ZAB].

W miejsce rozebranej zabudowy technologicznej należy wykonać nową zabudowę z płyt laminatu kompaktowego HPL gr. 12mm; płyty wodoodporne, antystatyczne, odporne na uderzenia, ścieranie i zadrapania. Płyty montować na proj. podkonstrukcji aluminiowej z RK40x40x3mm w rozstawie co 50cm montowanej przez blachy czołowe gr. 6mm do podłogi i ściany. Zabudowę wzdłużnie usztywnić rygłem podłużnym RK40x40x3mm również montowanym do ściany. Zastrzega się wybór koloru zabudowy przez Inwestora. Zobowiązuje się Wykonawcę do przygotowania i przekazania projektu warsztatowego dla tych elementów.

12.1.4.9. Ścianki prysznicowe

Po wykonaniu nowych ścianek działowych i posadzek w pomieszczeniach natrysków zamontować ścianki prysznicowe systemowe o wys. 2m z HPL.

12.1.4.10. Uszczegółowiona charakterystyka wybranych materiałów.

Lp.	Element / Materiał	Opis / Charakterystyka
	Przegrody zewnętrzne: ściana fundamentowa + cokół / System dociepleń styropianem XPS	Polistyren ekstrudowany XPS ($\lambda_D \leq 0,031 \text{ W/mK}$); Odporny na uszkodzenia mechaniczne, naprężenia ściskające $\geq 300 \text{ kPa}$. Mocowany na klej/hydroizolację do styropianu XPS – dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa. Od strony gruntu izolować zaprawą wodochronną polimerowo-cementową, wodo i mrozoodporną o wysokiej elastyczności. Izolację tą wykonać do poziomu terenu. Powyżej poziomu terenu od

		zewnątrz zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu wodoodporna, mrozoodporna, paroprzepuszczalna, o wysokiej przyczepności do styropianu i podłoża, wytrzymała na uderzenia. Siatka o gramaturze 210g/m ² – z włókna szklanego, alkaidoodporna, wodo i mrozoodporna. Tynk elewacyjny dekoracyjny mozaikowy. Przed montażem płyt elewację należy bardzo dokładnie oczyścić ciśnieniowo – min 150bar. Podłoże powinno być: nośne, zwarte, stabilne, niezmrożone, równe, wolne od luźnych elementów, czyste i pozbawione środków antyadhezyjnych. Podłoże przed aplikacją izolacji należy zagruntować wg wytycznych systemu wybranego Producenta. Należy stosować elementy systemowe jak listwy, kapinosy itp. Elewację PPT zaleca się wykonać w systemie ociepleń ETICS.
1.	Przegrody zewnętrzne nad cokołami / System dociepleń styropianem EPS	Styropian EPS ($\lambda_D \leq 0,031$ W/mK); Przed montażem płyt elewację należy bardzo dokładnie oczyścić ciśnieniowo – min 150bar. Podłoże powinno być: nośne, zwarte, stabilne, niezmrożone, równe, wolne od luźnych elementów, czyste i pozbawione środków antyadhezyjnych. Podłoże przed montażem płyt należy zagruntować wg wytycznych systemu wybranego Producenta. Styropian odporny na uszkodzenia mechaniczne, naprężenia ściskające ≥ 70 kPa. Klejony do podłoża metodą obwodowo-plackową i kołkowany do podłoża łącznikami mechanicznymi w ilości średnio 6szt./m ² . Zastosować łączniki o specjalnej konstrukcji, która niweluje ucieczkę ciepła; zastosować także „termodyble”. Zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu wodoodporna, mrozoodporna, paroprzepuszczalna, o wysokiej przyczepności do styropianu i podłoża, wytrzymała na uderzenia. Siatka o gramaturze 210g/m ² – z włókna szklanego, alkaidoodporna, wodo i mrozoodporna. Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy lub polisilikonowy barwiony w masie gr. 2mm, wodoodporny, mrozoodporny, elastyczny, samoczyszczący, odporny na porastanie; faktura modelowana, dobra przyczepność, bardzo wysoka paroprzepuszczalność, wysoka odporność UV. Należy stosować elementy systemowe jak listwy, kapinosy, obróbki cokołowe itp. Elewację zaleca się wykonać w systemie ociepleń ETICS.
	Przegrody zewnętrzne nad cokołami / System dociepleń wełną skalną	Wełna skalna ($\lambda_D \leq 0,035$ W/mK), klasa reakcji na ogień A1. Zaprawa klejąco-zbrojąca do wełny skalnej, mrozoodporna, wodoodporna, paroprzepuszczalna, wysoce hydrofobowa, zawierająca włókna zbrojące, o wysokiej przyczepności do wełny. Pozostałe wytyczne identyczne jak dla docieplenia styropianem.
	Przegrody zewnętrzne: stropodach nad segmentem A / wełna celulozowa wdmuchiwana	Wełna celulozowa ($\lambda_D \leq 0,039$ W/mK); Wykonać metodą wdmuchiwaną z zabezpieczeniem izolacji przed zamakaniem i uwzględnieniem naturalnego osiadania materiału; realizować po wcześniejszym usunięciu istniejącej warstwy wełny i wykonaniu paroizolacji. W każdej sekcji stropodachu wydzielonej ściankami ażurowymi wykonać otwory montażowe 50x50cm w płytach korytkowych (bez naruszania ścianek bocznych). Po wykonaniu prac otwory montażowe przekryć blachą o wymiarach 70x70cm gr.6mm ze stali 1.4301 – montowaną klejem do podłoża betonowego.

12.1.4.11. Zapotrzebowanie ciepła – izolacyjność przegród określona wsp. U:

Budynek spełnia wymagania izolacyjności cieplnej.

Szczegóły wg załączonej charakterystyki energetycznej.

12.1.4.12. Wentylacja

Wentylacja wg proj. branżowego.

12.1.4.13. Instalacje elektryczne.

Wg proj. branżowego.

12.1.4.14. Instalacje wodno-kanalizacyjne.

Wg proj. branżowego.

12.1.4.15. Wyposażenie instalacyjne.

Budynek będzie wyposażony m.in. w następujące instalacje:

- wodno –kanalizacyjna
- elektryczna, odgromowa
- fotowoltaiczna
- grzewcza
- telekomunikacyjna
- wentylacyjna

Szczegóły w projektach branżowych.

12.1.5. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Poza zakresem opracowania. Projektowana termomodernizacja z przebudową obiektu swoim zakresem przedmiotowym nie powoduje ingerencji i nie zmienia warunków ppoż. Budynek w zakresie ppoż. funkcjonuje zgodnie z opracowaną dla niego aktualną Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego.

Parametry obiektu:

Powierzchnia zewnętrzna całego obiektu – 1710,58 m².

Wysokość budynku mierzona od poziomu terenu przy najniższym wejściu do budynku do najwyższej położonej krawędzi stropodachu nad najwyższą kondygnacją użytkową łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej z attyką wynosi:

Wysokość budynku: A = **12,92 m**, B = **7,41 m**, C = **5,21 m**.

Kubatura całego obiektu wynosi 15781,89m³.

Obiekt zalicza się do grupy wysokości jako: segment A – średniowysoki (SW); segment B i C - niski (N).

Liczba kondygnacji: segment A – 4 kond., segment B i C – 1 kond.

Odległość od obiektów sąsiadujących:

Bez zmian.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Bez zmian. W obiekcie nie przewiduje się składowania i przerabiania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Bez zmian.

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:

Bez zmian.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Bez zmian.

Podział obiektu na strefy pożarowe:

Bez zmian.

Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Obiekt zalicza się do grupy wysokości: segment A – średniowysoki (SW); segment B i C - niski (N).

Bez zmian.

Warunki ewakuacji:

Bez zmian.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

Bez zmian.

Wyposażenie w gaśnice:

Bez zmian.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Bez zmian.

Drogi pożarowe:

Bez zmian.

12.1.6. Ochrona odgromowa.

Instalację odgromową wykonać zgodnie z częścią instalacyjną dokumentacji.

12.1.7. Charakterystyka ekologiczna obiektu

Budynek nie ma negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

II. OPIS TECHNICZNY - KONSTRUKCJA

1. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Brak badań archiwalnych. Jednakże istniejące budynki nie wykazują zachowań mogących świadczyć o nieodpowiedniej nośności gruntów. Ponadto należy zaznaczyć, że budynek jest starszy niż 5 lat a w związku z tym nastąpił proces konsolidacji gruntu pod fundamentem w wyniku czego nośność gruntu wzrosła o dodatkowe ok. 20%. Funkcja budynków (segmentów) nie ulega zmianie, główne elementy konstrukcyjne budynków pozostają takie same stąd z prawdopodobieństwem graniczącym z pewnością należy stwierdzić, że nośność gruntów jest wystarczająca.

Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia MSWiA z dnia 24 września 1998 r. na terenie badań występują proste warunki gruntowe, a przedmiotowe obiekty zalicza się do II kategorii geotechnicznej.

2. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANYCH I MATERIAŁOWA

Charakterystykę rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych i charakterystykę materiałową przedstawiono szczegółowo przy okazji opisu przedmiotowego dla branży architektonicznej. Opis ten jest tożsamy i obowiązuje również dla branży konstrukcyjnej.

3. WYTYCZNE MONTAŻOWE I EKSPLOATACYJNE ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNE:

3.1. Etapy realizacji wykonania nowych nadproży w istn. ścianach:

- Wykonanie tymczasowego podparcia stropów i ścian (do poziomu fundamentów).
- Ustawienie rusztowań.
- Wykucie bruzdy w murze po wewn. stronie i uformowanie podparcia pod nadproże (poduszka betonowa h=20cm).
Poduszki betonowe wykonać z betonu C16/20.
- W uprzednio wykutej bruzdzie osadzenie jednej belki nadproża.
- Podklinowanie osadzonej belki nadprożowej.
- Wykucie muru od drugiej strony i osadzenie drugiej i trzeciej belki nadprożowej.
- Podklinowanie drugiej i trzeciej osadzonej belki i obetonowanie belek nad podporami.
- Wzmocnienie muru z cegły pełnej pomiędzy nadprożem a stropem za pomocą prętów zbrojeniowych 2Ø6mm osadzonych od strony wewn. i zewn. budynku w dwóch pierwszych spoinach nad nadprożem.
- Po uzyskaniu przez beton min 80% nośności usunięcie podpór tymczasowych.
- Naprawa zarysowania ścian.
- Poszerzenie istn. otworu i rozbiórka istn. nadproży.
- Roboty wykończeniowe.

3.2. Uwagi i zalecenia:

- Jeżeli podczas prac budowlanych Wykonawca natrafi na uszkodzone lub silnie skorodowane elementy konstrukcji obiektu budowlanego, należy bezzwłocznie skontaktować się z Projektantem. Wadliwy element należy wymienić na nowy o tych samych gabarytach i tej samej lub wyższej klasie nośności materiału konstrukcyjnego.

- W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy założeniami projektowymi dotyczącymi konstrukcji obiektu a stanem faktycznym, należy natychmiast powiadomić Projektanta w celu dokonania adekwatnych do potrzeb zmian projektowych.
- Wszystkie prowadzone prace wykonać z zachowaniem sztuki budowlanej, zasad BHP, przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru robót. Stosować tylko materiały dopuszczone do obrotu w budownictwie. Specyfika obiektu powoduje brak możliwości opisanie przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń stąd dopuszcza się składanie ofert, w których poszczególne urządzenia bądź materiały wymienione (opisane) w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, przedmiarach robót mogą być zastąpione urządzeniami bądź materiałami równoważnymi. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego.

Za urządzenia bądź materiały równoważne uznane zostaną te, które spełnią poniższe wymagania dla równoważności:

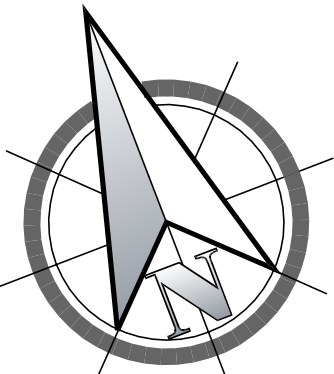
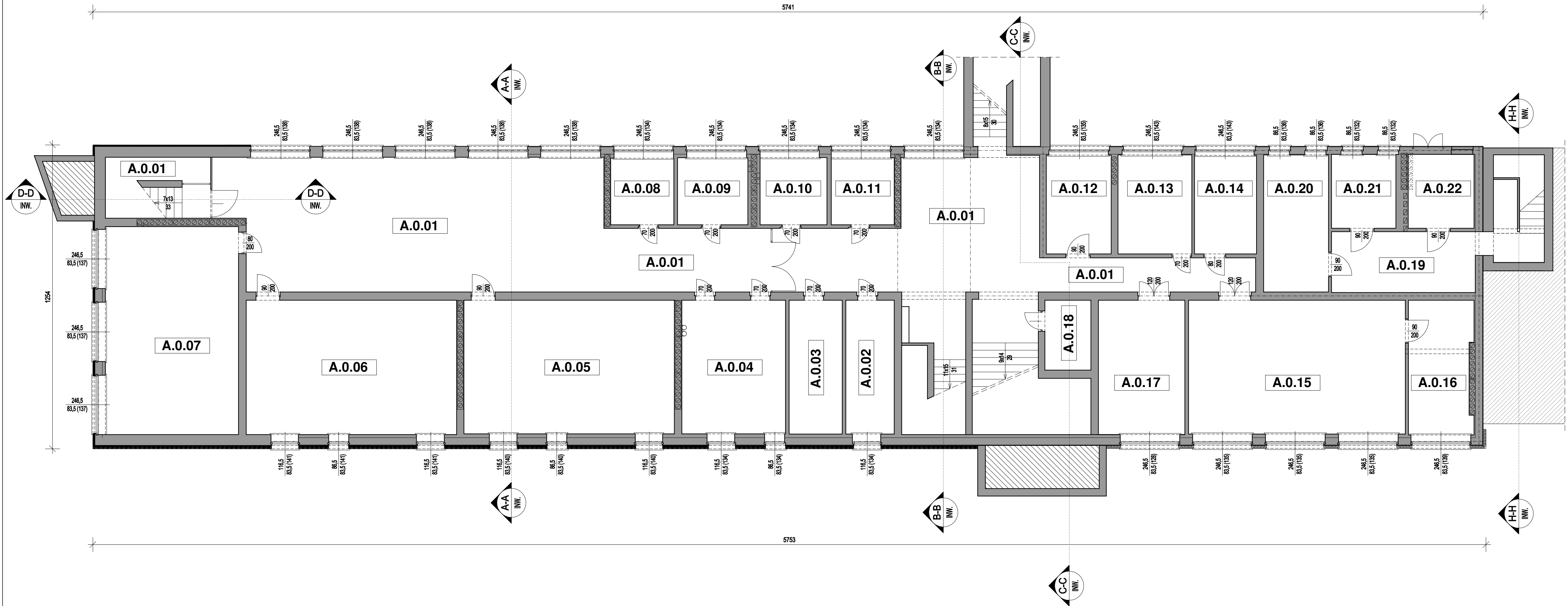
Ustala się następujące kryteria oceny równoważności materiałów:

- wykonanie materiałowe – nie gorsze,
 - szczelność – nie gorsza,
 - wodoszczelność – nie gorsza,
 - mrozoodporność – nie gorsza,
 - wytrzymałość – nie gorsza,
 - nośność – nie gorsza,
 - odporność na działanie środowiska kwaśnego i zasadowego – nie gorsza,
 - odporność na korozję – nie gorsza,
 - zabezpieczenia antykorozyjne nie gorsze,
 - nasiąkliwość – nie gorsza,
 - izolacyjność – nie gorsza,
 - odporność ogniowa – nie gorsza,
 - klasa ekspozycji – nie gorsza,
 - antypoślizgowość – nie gorsza,
 - odporność chemiczna – nie gorsza,
 - pozostałe zgodnie z dokumentacją techniczną
- Do konstrukcji nie należy podwieszać urządzeń oraz instalacji nieprzewidzianych w projekcie. W przypadku wystąpienia ponadnormatywnych opadów śniegu bezwzględnie nakazuje się usuwanie pokrywy śnieżnej z połaci dachu. Podczas usuwania śniegu nie może dojść do powstania lokalnych zasp śnieżnych na dachu powstałych na skutek przegarniania śniegu. Bezwzględnie nie można dopuścić do powstania lokalnych zasp śnieżnych w obrębie zamontowanej instalacji fotowoltaicznej. Montaż paneli fotowoltaiki należy realizować poprzez elementy podporowe w formie podwaliny łączącej co najmniej trzy szerokości płyty korytkowej.
 - Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji stalowych: Czyszczenie strumieniowo ciernie do SA 2.5 wg PN ISO 8501-1 jako przygotowanie konstrukcji pod powłokę malarską. Zabezpieczenie antykorozyjne powłoka malarską zestawem farb spełniających wymogi Polskich norm i mających dopuszczenie do stosowania w budownictwie oraz spełniających wymogi agresywności środowiska. Elementy stalowe konstrukcji należy zabezpieczyć antykorozyjnie dla przyjętej kategorii atmosfery C2.

- Zabezpieczenia antykorozyjne elementów drewnianych: wszystkie elementy drewniane należy pomalować (przed wbudowaniem) preparatem uodparniającym drewno przed korozją organiczną. Dodatkowo elementy drewniane dachu należy poprzez malowanie zabezpieczyć tak by osiągnęły cechy materiału NRO.
- W przypadku stwierdzenia braku izolacji poziomej w segmencie A po wykonaniu wykopów od zewn. lub rozbiórce posadzki od wewn., należy wykonać izolację poziomą przeciwwilgociową metodą iniekcji.
- Zasady wykonywania wykopów przy budynku:
Istniejące ściany fundamentowe należy odkopywać odcinkami 1,50m z przerwą 6,00m. Po wykonaniu prac izolacyjnych i dociepleniowych wykopy należy zasypać z zagęszczeniem; dopiero wtedy można odkopać kolejny odcinek z zachowaniem wymaganej przerwy pomiędzy sekcjami 6,00m. Prace konsekwentnie powtarzać do całkowitego wykonania robót dociepleniowych ścian fundamentowych. Odsłonięte odcinki bezwzględnie trzeba chronić przed zalewaniem. Nie dopuszcza się jednoczesnego odkopania ścian od zewnątrz i rozbiórki posadzki piwnicy oraz warstw posadzkowych od wewn. Zobowiązuje się Wykonawcę do opracowania i przedstawienia do akceptacji projektu organizacyjno-technologicznego w zakresie przedmiotowych robót.
- Harmonogram robót:
Z uwagą na specyfikę obiektu zobowiązuje się Wykonawcę do sporządzenia harmonogramu robót i uzgodnienia go z Dyrekcją Szkoły.

mgr inż. Arkadiusz Przysiek
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi **bez ograniczeń**
w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**
nr ewid.: WKP/0024/PWOK/18

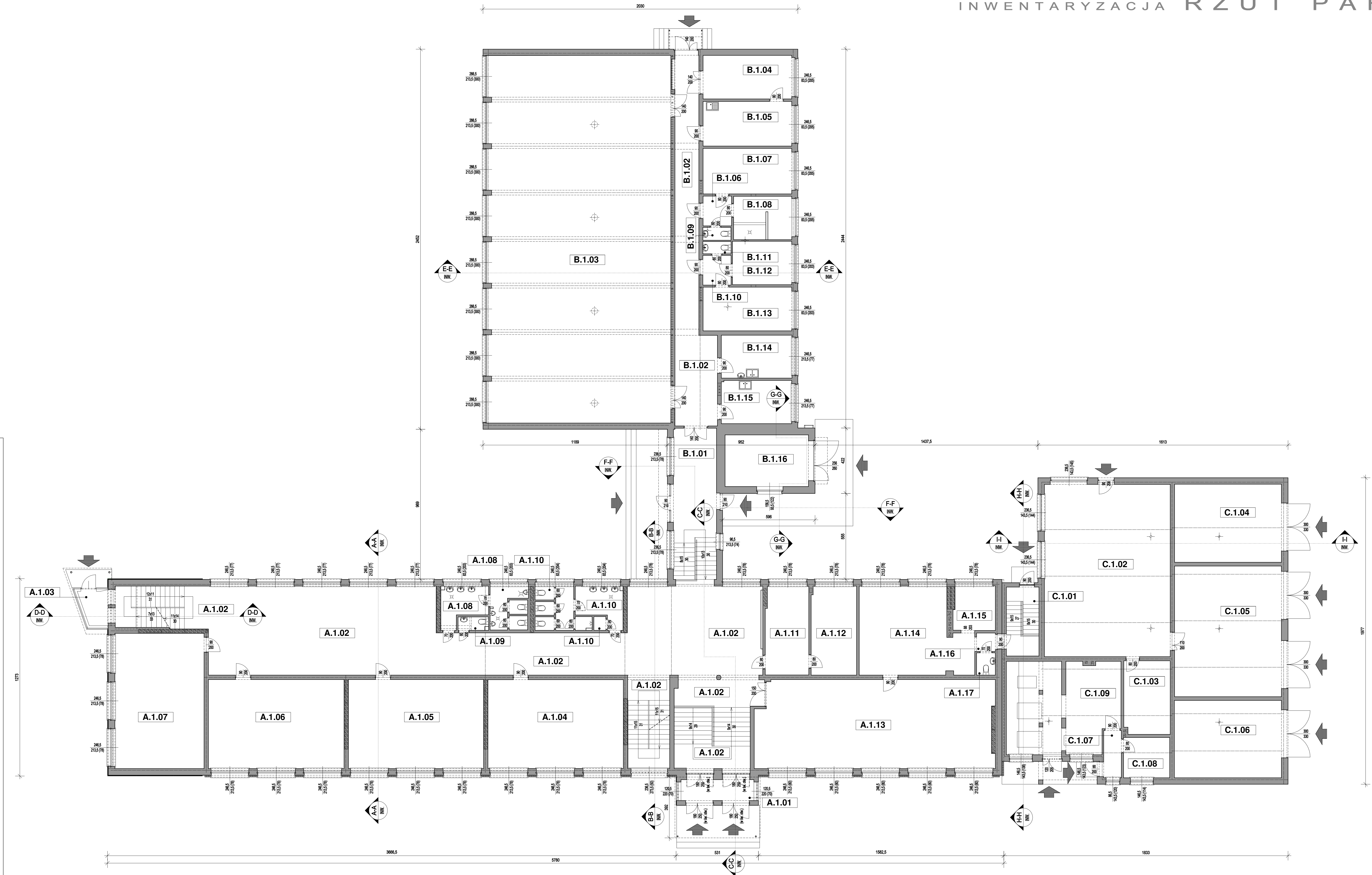
INWENTARYZACJA RZUT PIWNICY skala 1:100



0 1m 2,5m 5m 7,5m
1:100

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - SEGMENT A			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom: PIWNICA			
	A.0.01	KOMUNIKACJA	174,52
	A.0.02	MAGAZYN	11,04
	A.0.03	MAGAZYN	12,09
	A.0.04	SZATNIA	23,63
	A.0.05	SALA	48,02
	A.0.06	SALA	47,91
	A.0.07	SALA	47,19
	A.0.08	MAGAZYN	9,03
	A.0.09	MAGAZYN	8,00
	A.0.10	MAGAZYN	7,62
	A.0.11	MAGAZYN	7,15
	A.0.12	MAGAZYN	11,00
	A.0.13	SZATNIA	12,57
	A.0.14	SZATNIA	10,67
	A.0.15	BIBLIOTEKA	49,25
	A.0.16	ZAPLECZE	14,18
	A.0.17	CZYTEL尼亚	19,78
	A.0.18	MAGAZYN	6,71
	A.0.19	MAGAZYN	14,78
	A.0.20	MAGAZYN	15,17
	A.0.21	MAGAZYN	8,11
	A.0.22	MAGAZYN	8,15

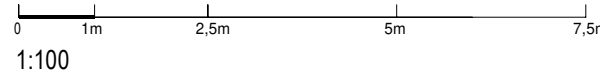
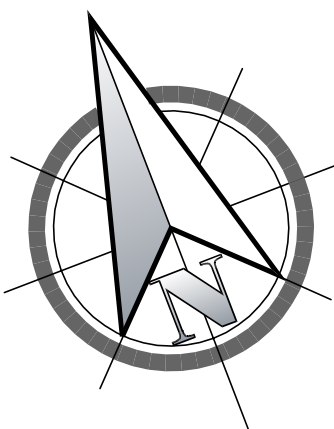
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim.
Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - SEGMENT A		
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia
Poziom: PARTER		
A.1.01	WIATROŁAP	6,35
A.1.02	KOMUNIKACJA	220,60
A.1.03	WIATROŁAP	3,65
A.1.04	SALA LEKCYJNA	50,49
A.1.05	SALA LEKCYJNA	50,49
A.1.06	SALA LEKCYJNA	50,49
A.1.07	SALA LEKCYJNA	50,40
A.1.08	WC	13,51
A.1.09	WC	1,67
A.1.10	WC + pom. porządkowe	15,33
A.1.11	SEKRETARIAT	15,93
A.1.12	DYREKTOR SZKOŁY	16,82
A.1.13	SWIETLICA	87,13
A.1.14	ZAPLECZE SWIETLICY	37,30
A.1.15	ZAPLECZE SWIETLICY	7,65
A.1.16	KOMUNIKACJA	6,36
A.1.17	WC	1,74

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - SEGMENT B		
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia
Poziom: PARTER		
B.1.01	KOMUNIKACJA - ŁĄCZNIK	27,11
B.1.02	KOMUNIKACJA	43,92
B.1.03	SALA GIMNASTYCZNA	279,89
B.1.04	MAGAZYN SPRZĘTU SPORT.	16,07
B.1.05	POKÓJ NAUCZYCIELA WF	16,53
B.1.06	PRZEDSIÓNEK SZATNI	3,55
B.1.07	SZATNIA	16,82
B.1.08	NATRYSK	10,27
B.1.09	WC	1,50
B.1.10	PRZEDSIÓNEK SZATNI	3,49
B.1.11	WC	1,44
B.1.12	NATRYSK	10,70
B.1.13	SZATNIA	16,10
B.1.14	STOMATOLOG	12,63
B.1.15	PIELĘGNIARKA	12,65
B.1.16	POM. TECHNICZNE	17,92

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - SEGMENT C		
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia
Poziom: PARTER		
C.1.01	KOMUNIKACJA	9,35
C.1.02	SALA GIMNASTYCZNA	90,14
C.1.03	MAGAZYN SPRZĘTU SPORT.	14,08
C.1.04	POM. TECHNICZNE	34,73
C.1.05	POM. TECHNICZNE	50,08
C.1.06	POM. TECHNICZNE	34,43
C.1.07	KOMUNIKACJA	3,46
C.1.08	POM. TECHNICZNE	7,75
B.1.09	KOTŁOWNIA	39,09



Przedstawienie

±0.00 = poziom 1st. m.n.p.m.

AP4 BUILDING
BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADUSZ PRZYSEK
ul. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C43, 62-100 Wągrowiec
www.ap4building.eu

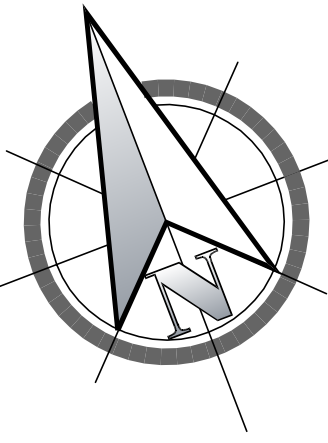
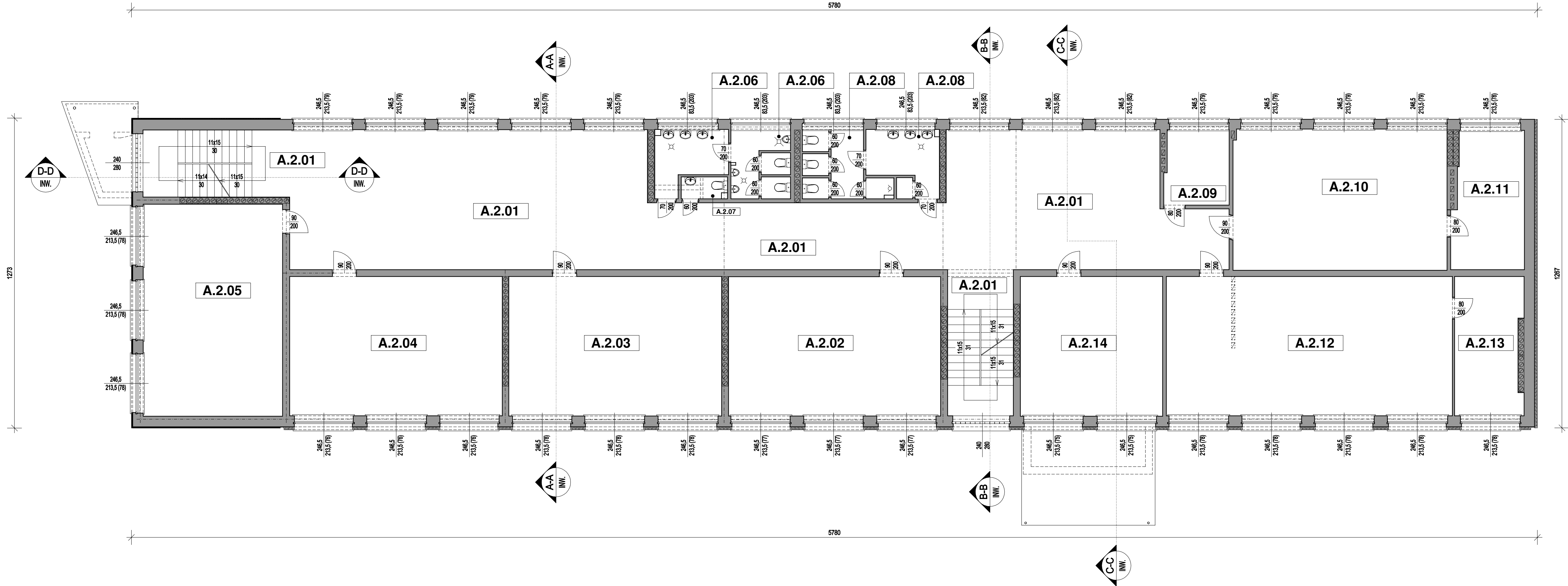
AP4 BUILDING

Wzrost: 1,80m

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE / COPYRIGHTS RESERVED
Wszelkie kopiowanie, powielanie, rozpowszechnianie, udostępnianie i wykorzystywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.

INWESTOR	GINA MIĘCISKO Plac Powstańców Włp. 13, 62-290 Mieścisko	Wzrost: 1,80m
FUNKCJA	IME I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ
Projektant:	mgr inż. arch. Tadeusz Tytko	architektoniczna
Sprawdził:	mgr inż. arch. Janusz Lopeński	architektoniczna
Nazwa inwestycji: Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.		
Adres inwestycji: 62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28		
Lokalizacja inwestycji:	lokalizacja nr: 10542	lokalizacja inwestycji: 302804_2.0008 Mieścisko
Obiekt: Szkoła Podstawowa		
Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA. RZUT PARTERU.		
Kod projektu: 2/AP48/20	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY (*)	Brans: Architektura
Format: 594x1100mm		Data: 07.2020
Skala: 1:100	Wzrost: 1,80m	Wzrost: 1,80m
A-01.02		00.00
48		48

INWENTARYZACJA RZUT PIĘTRA skala 1:100

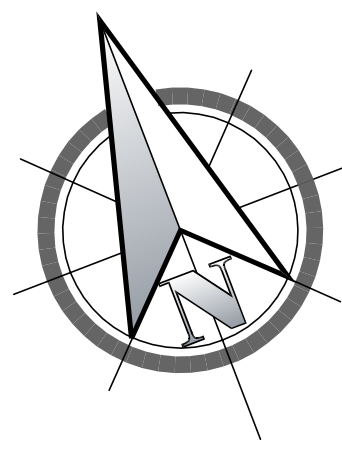
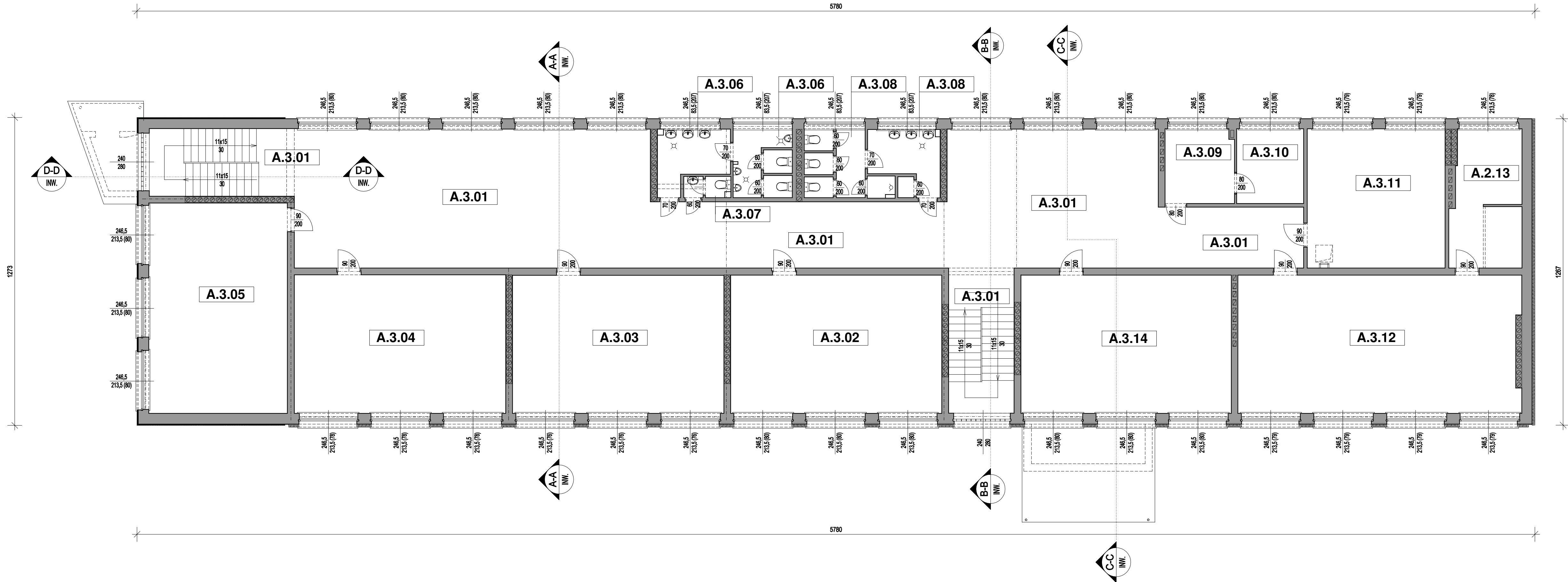


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - SEGMENT A			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom: PIĘTRO			
	A.2.01	KOMUNIKACJA	209,77
	A.2.02	SALA LEKCYJNA	49,94
	A.2.03	SALA LEKCYJNA	50,14
	A.2.04	SALA LEKCYJNA	50,08
	A.2.05	SALA LEKCYJNA	49,93
	A.2.06	WC	13,48
	A.2.07	WC	1,67
	A.2.08	WC + pom. porządkowe	15,51
	A.2.09	POKÓJ V-CE DYREKTORA	8,09
	A.2.10	SALA LEKCYJNA	50,97
	A.2.11	ZAPLECZE	16,33
	A.2.12	SALA LEKCYJNA	67,27
	A.2.13	ZAPLECZE	15,59
	A.2.14	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	33,58

0 1m 2,5m 5m 7,5m
1:100

Poziom odniesienie: ±0.00 = poziomy istn. m.n.p.m.		EDYTOR PROJEKTOWA AP4 BUILDING BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSIEK os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec www.ap4building.eu		 AP4 BUILDING		Orientacja obiektu: 									
INWESTOR: GMINA MIEŚCISKO Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mięścisko,						Kategoria obiektu: IX									
FUNKCJA		IMIĘ I NAZWISKO		SPECJALNOŚĆ		NR UPRAWNIENI		DATA		PODPIS					
Projektował:		mgr inż. arch. Tadeusz Tylka		architektoniczna		NN-8345/474/81		07.2020							
Sprawdził:		mgr inż. arch. Janusz Łopiński		architektoniczna		237/PW/91		07.2020							
Nazwa inwestycji: Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mięscisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.															
Adres inwestycji: 62-290 Mięścisko, ul. Wągrowiecka 28															
Lokalizacja inwestycji:		Działka ewid. nr: 1054/2		Obręb ewidencyjny: 302804_2.0008 Mięścisko				Jednostka ewidencyjna: 302804_2 Mięścisko							
Obiekt:		Szkoła Podstawowa.													
Nazwa rysunku:		INWENTARYZACJA. RZUT PIĘTRA.													
Kod projektu: 2/AP4B/20		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY (*)		Bransz: Architektura		Format: 297x900mm Skala: 1:100		Data: 07.2020		Nr rysunku: A-01.03		Ręko: 00.00		Nr strony: 49	

INWENTARYZACJA RZUT II PIĘTRA skala 1:100



0 1m 2,5m 5m 7,5m
1:100

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - SEGMENT A			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom: II PIĘTRO			
	A.3.01	KOMUNIKACJA	200,28
	A.3.02	SALA LEKCYJNA	49,94
	A.3.03	SALA LEKCYJNA	49,91
	A.3.04	SALA LEKCYJNA	50,08
	A.3.05	SALA LEKCYJNA	49,85
	A.3.06	WC ▽	13,51
	A.3.07	WC ▽ ▽	1,72
	A.3.08	WC ○ + pom. porządkowe	15,33
	A.3.09	POKÓJ PEDAGOGA	8,77
	A.3.10	POKÓJ LOGOPEDY	8,56
	A.3.11	SALA LEKCYJNA	32,83
	A.3.12	SALA LEKCYJNA	66,37
	A.3.13	ZAPLECZE	17,45
	A.3.14	SALA LEKCYJNA	49,76

Poziom odniesienie:
±0.00 =
poziomy istn. m.n.p.m.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim.
Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.

EDYSTA
PROJEKTOWA

AP4 BUILDING
BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSIEK
os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec
www.ap4building.eu

INWESTOR:

GMINA MIEŚCISKO
Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mięścisko,

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. arch. Tadeusz Tyka	architektoniczna	NN-8345/474/81	07.2020	
Sprawił:	mgr inż. arch. Janusz Łopiński	architektoniczna	237/PW/91	07.2020	

Nazwa inwestycji:

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mięscisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.

Adres inwestycji:

62-290 Mięścisko, ul. Wągrowiecka 28

Lokalizacja inwestycji:

Działka ewid. nr:
1054/2

Obręb ewidencyjny:
302804_2.0008 Mięścisko

Jednostka ewidencyjna:
302804_2 Mięścisko

Obiekt:

Szkoła Podstawowa.

Nazwa rysunku:

INWENTARYZACJA. RZUT II PIĘTRA.

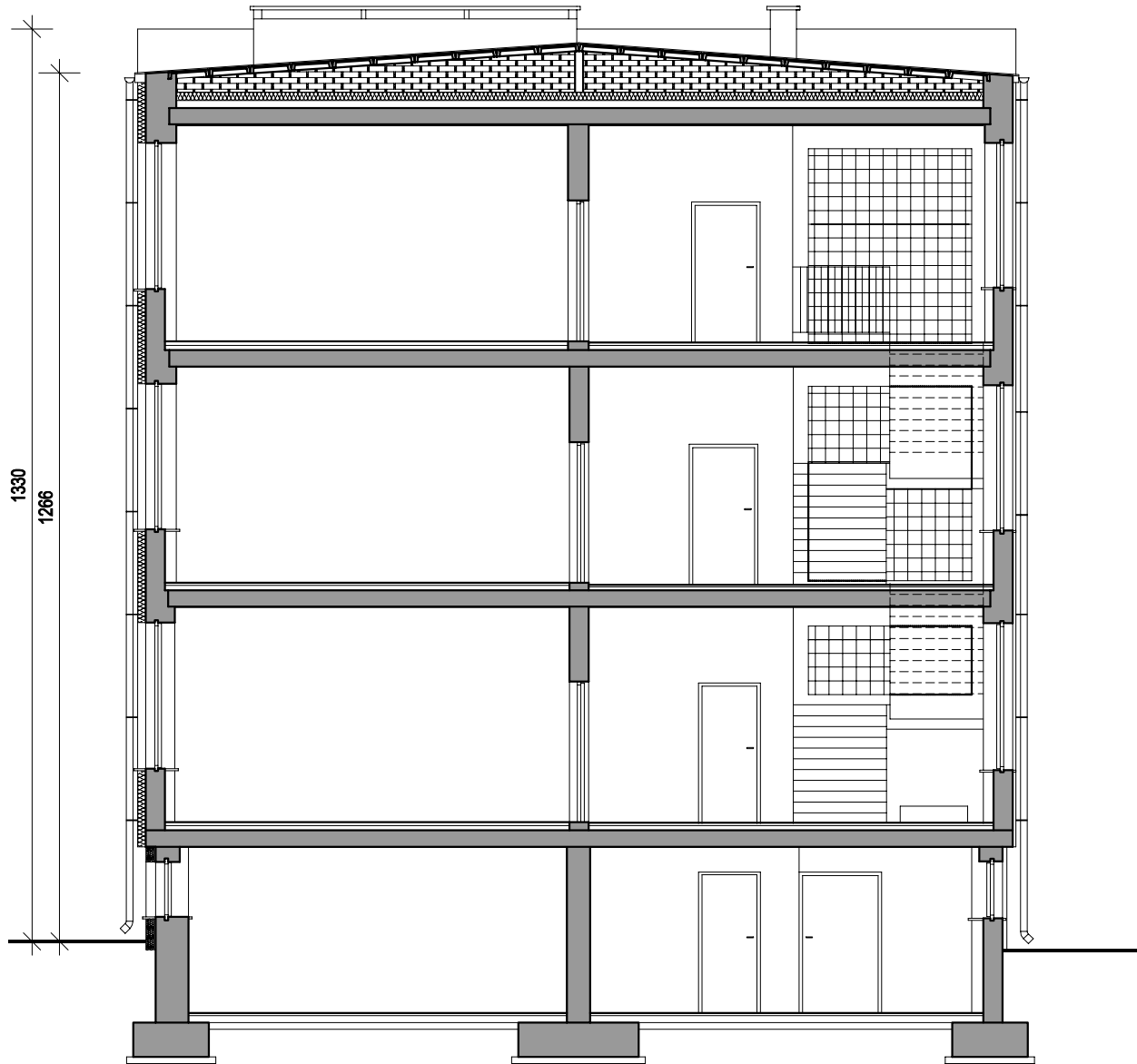
Kod projektu:	Stadium:	Branża:	Format:	Data:	Nr rysunku:	Rewizja:	Nr strony:
2/AP4B/20	PROJEKT BUDOWLANY (*)	Architektura	297x900mm Skala: 1:100	07.2020	A-01.04	00.00	50

Orientacja obiektu:

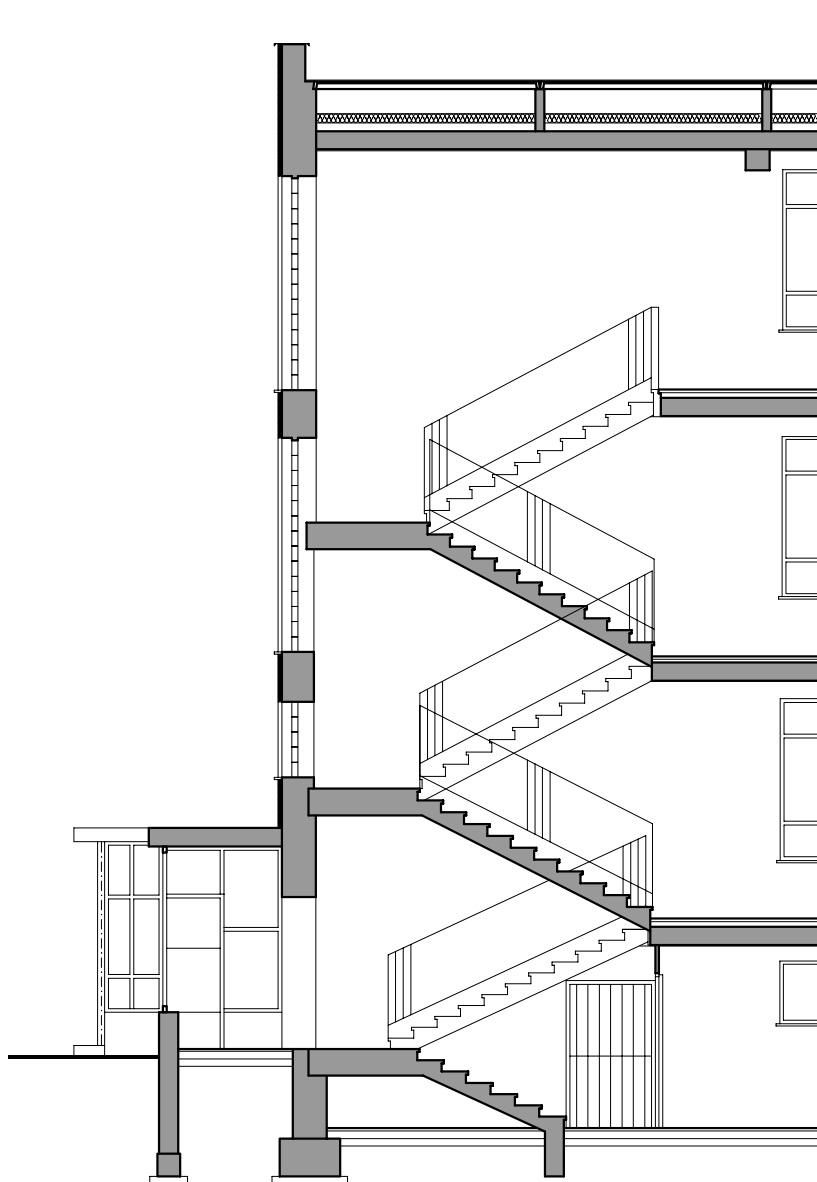
Kategoria obiektu:

IX

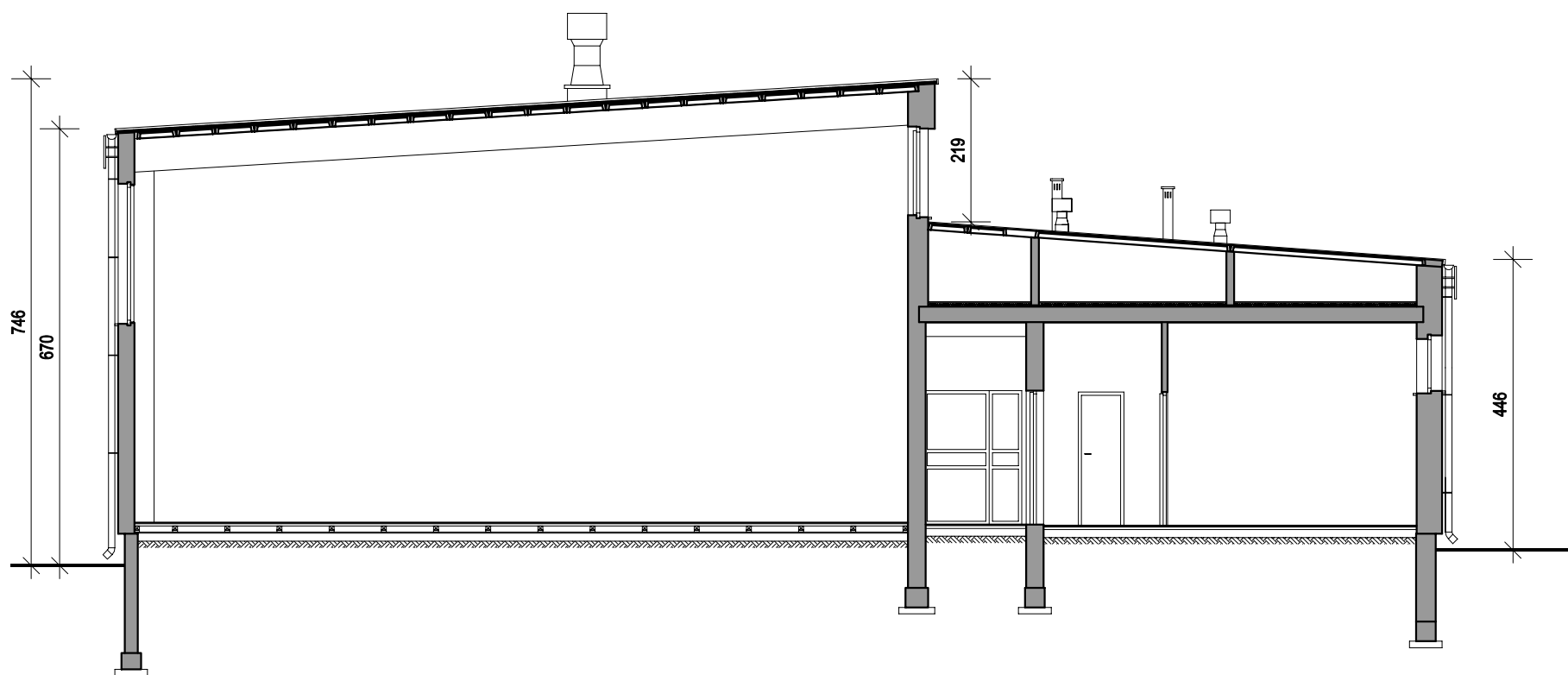
Przekrój A-A
skala 1:100



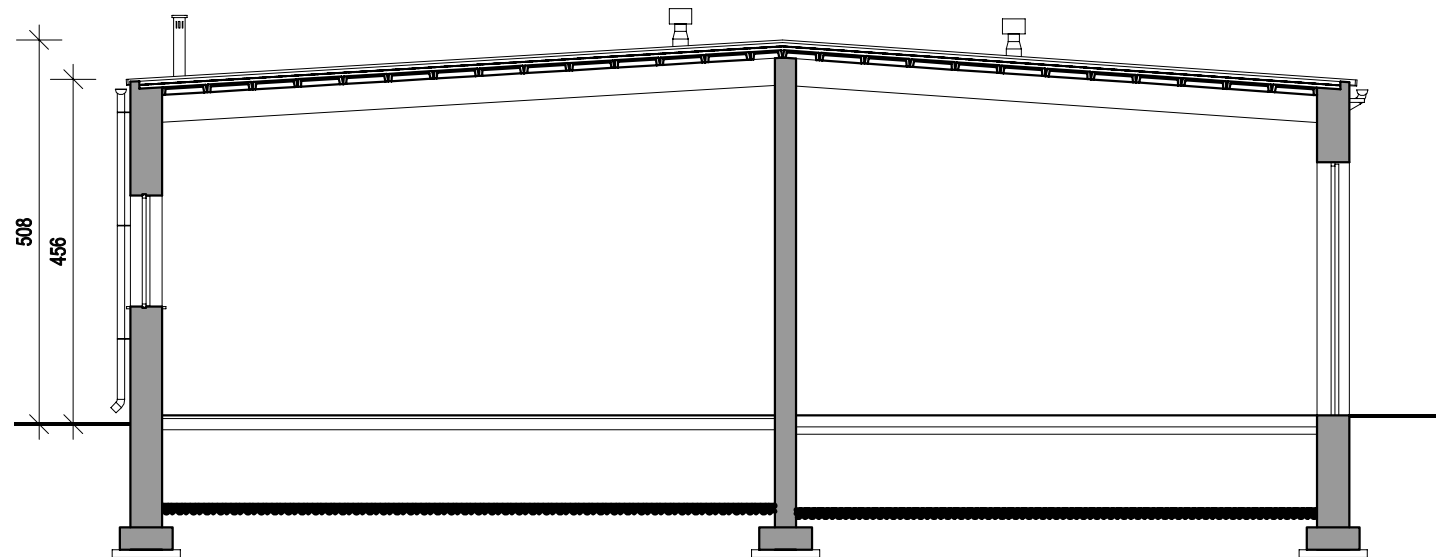
Przekrój D-D
skala 1:100



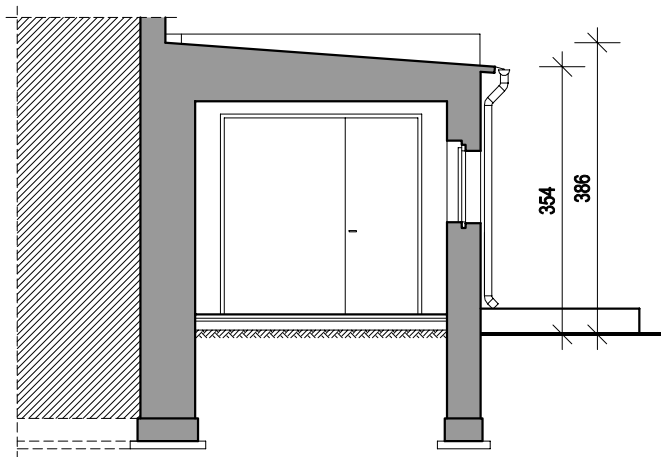
Przekrój E-E
skala 1:100



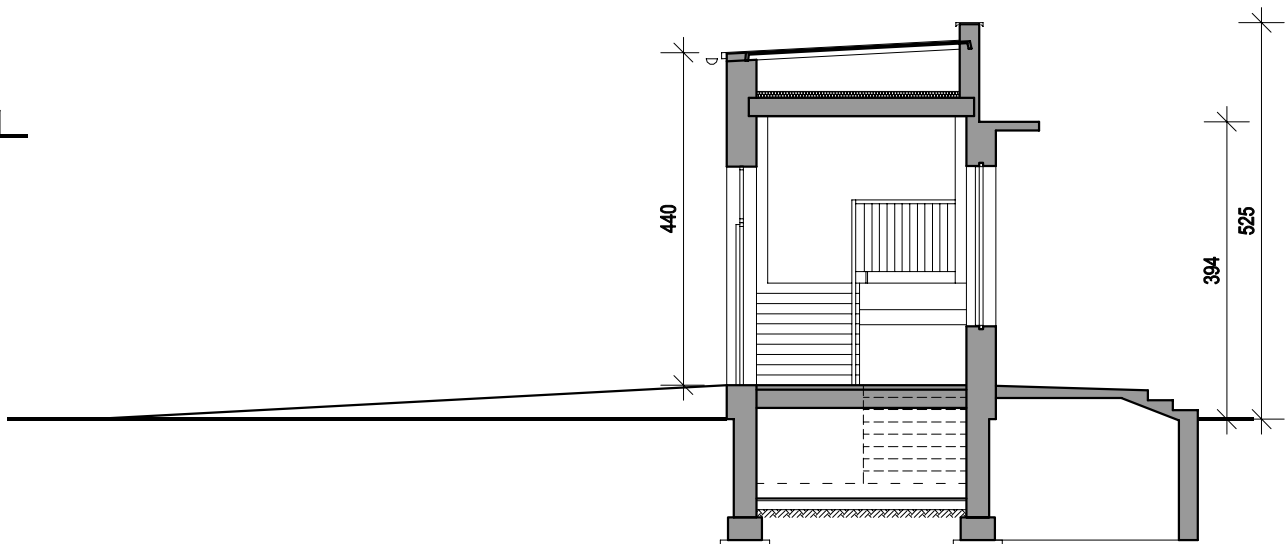
Przekrój I-I
skala 1:100



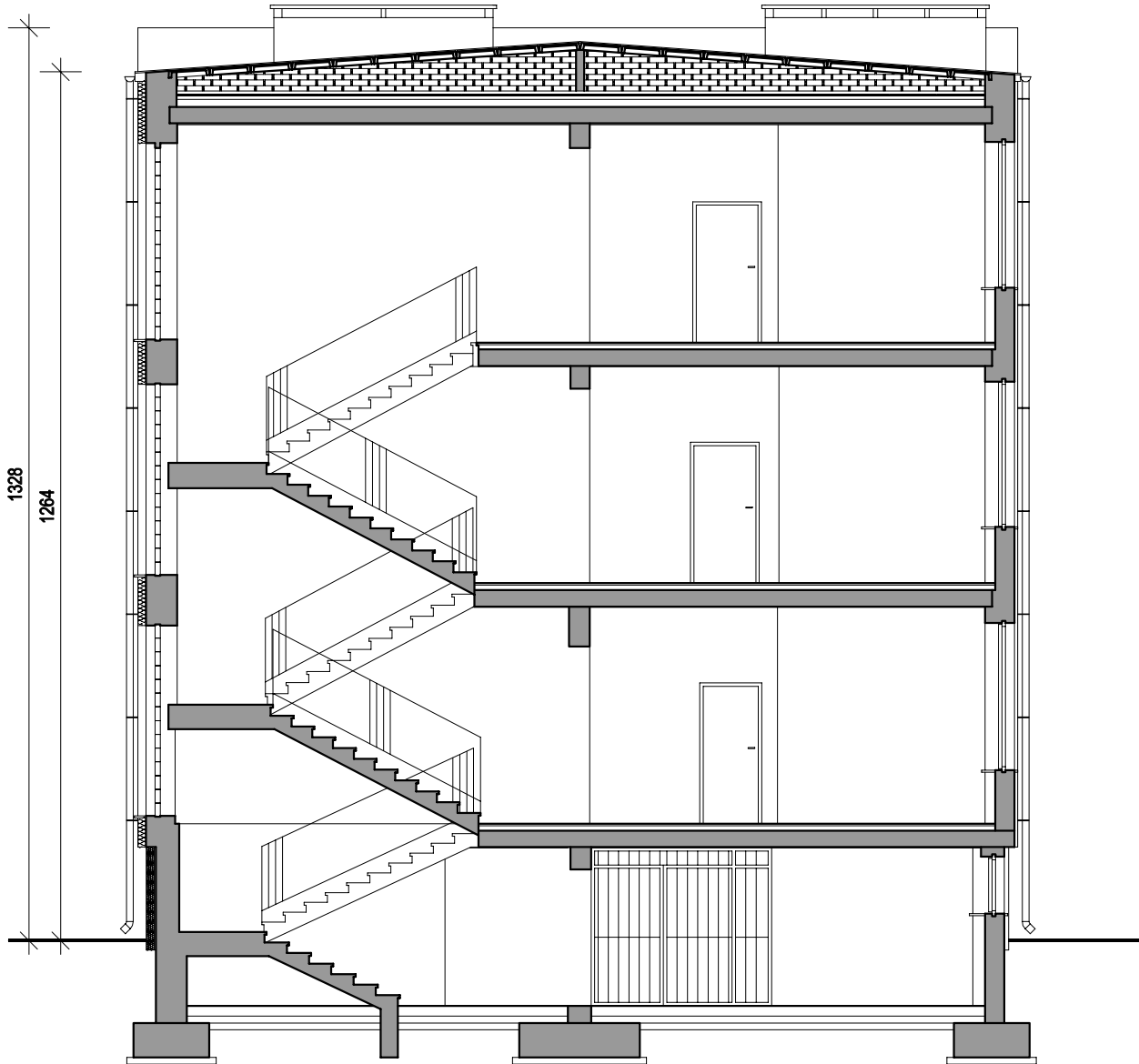
Przekrój G-G
skala 1:100



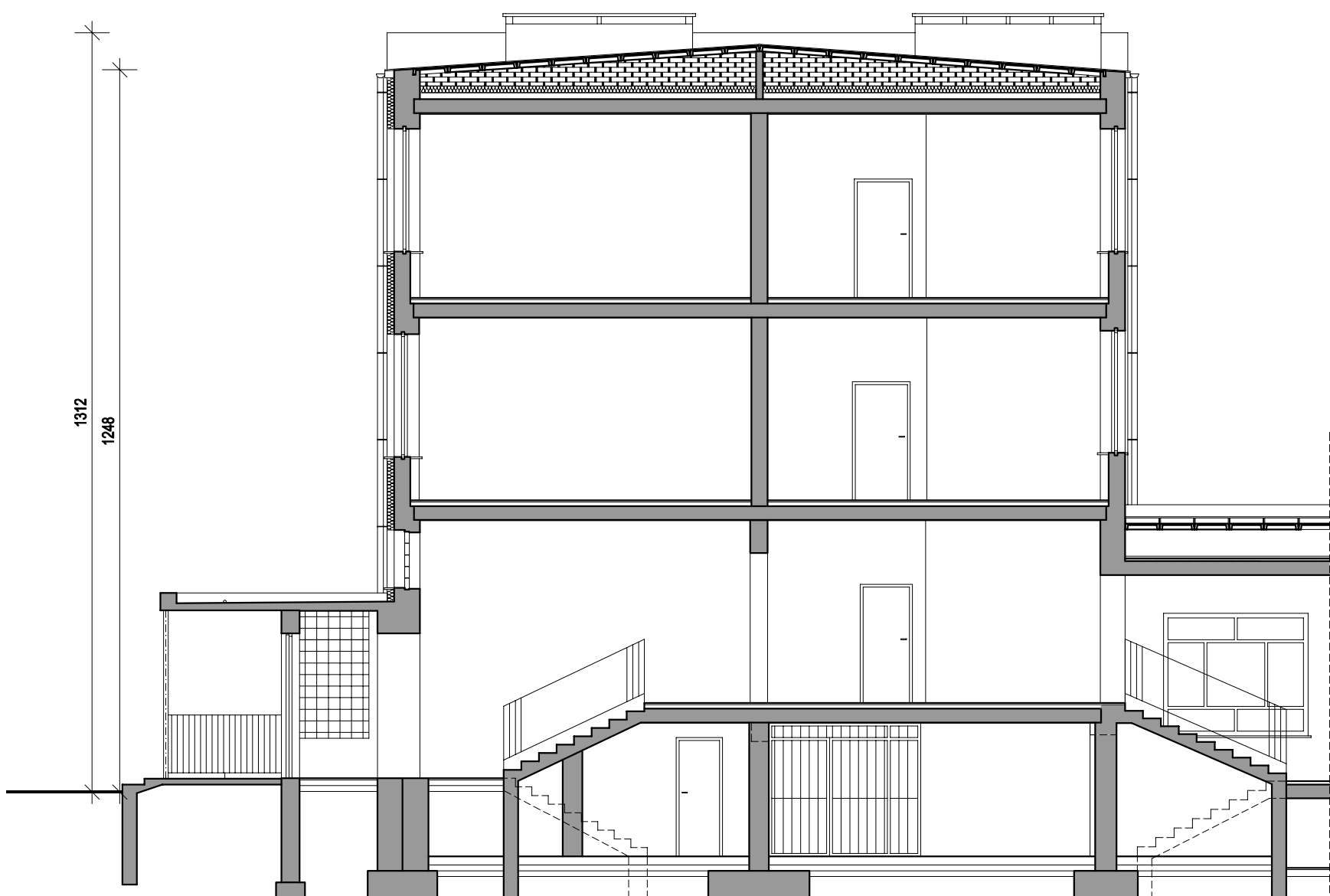
Przekrój F-F
skala 1:100



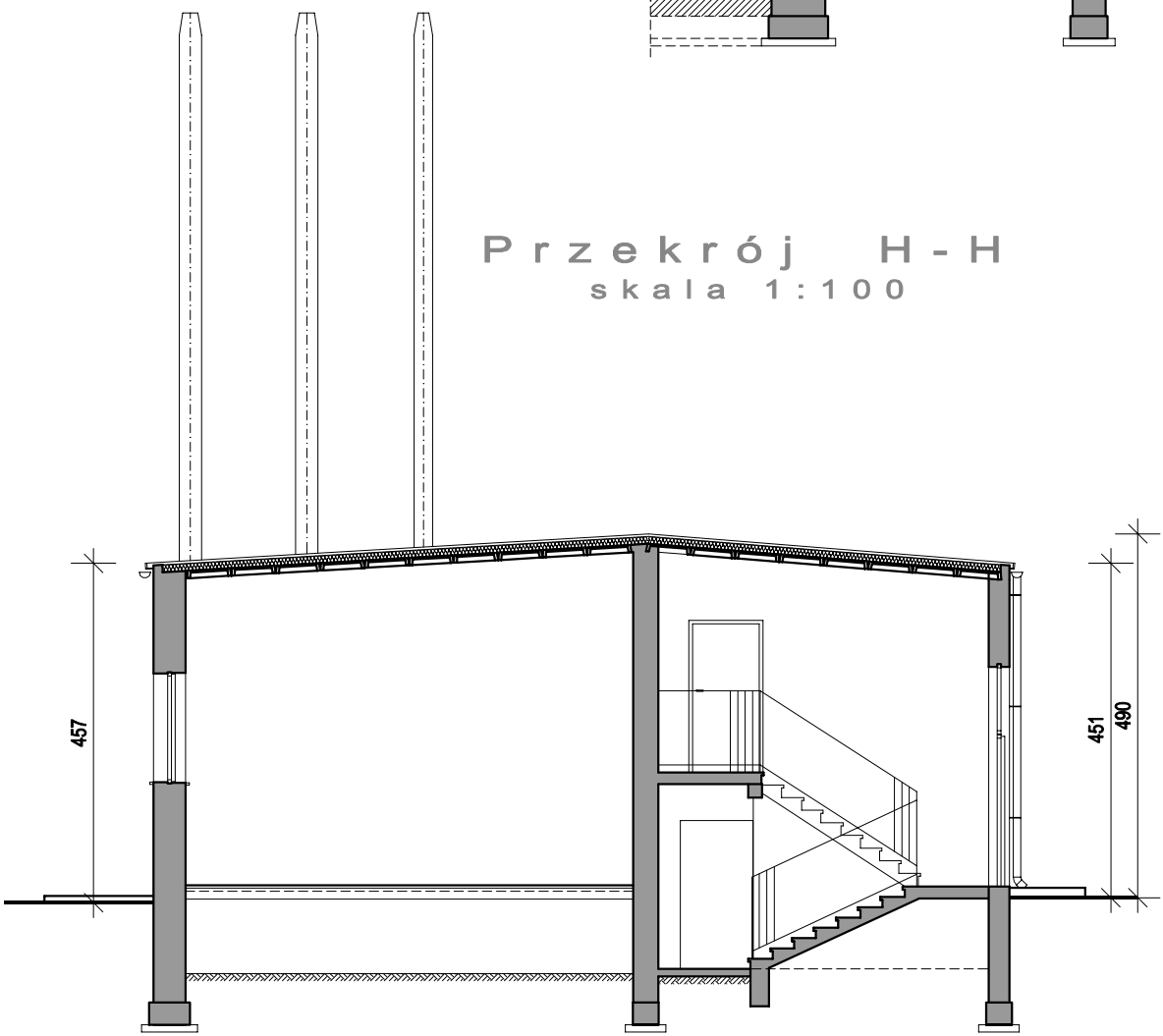
Przekrój B-B
skala 1:100



Przekrój C-C
skala 1:100

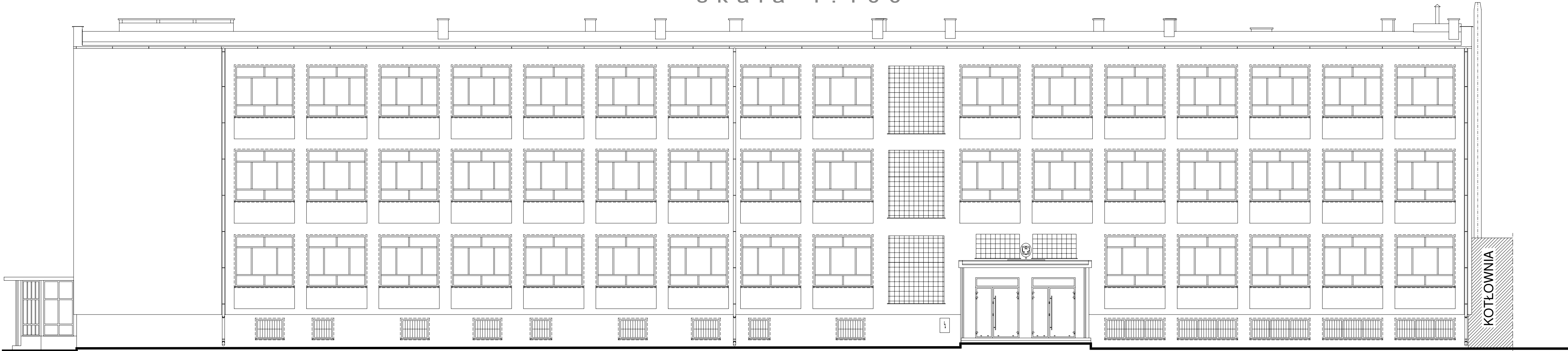


Przekrój H-H
skala 1:100

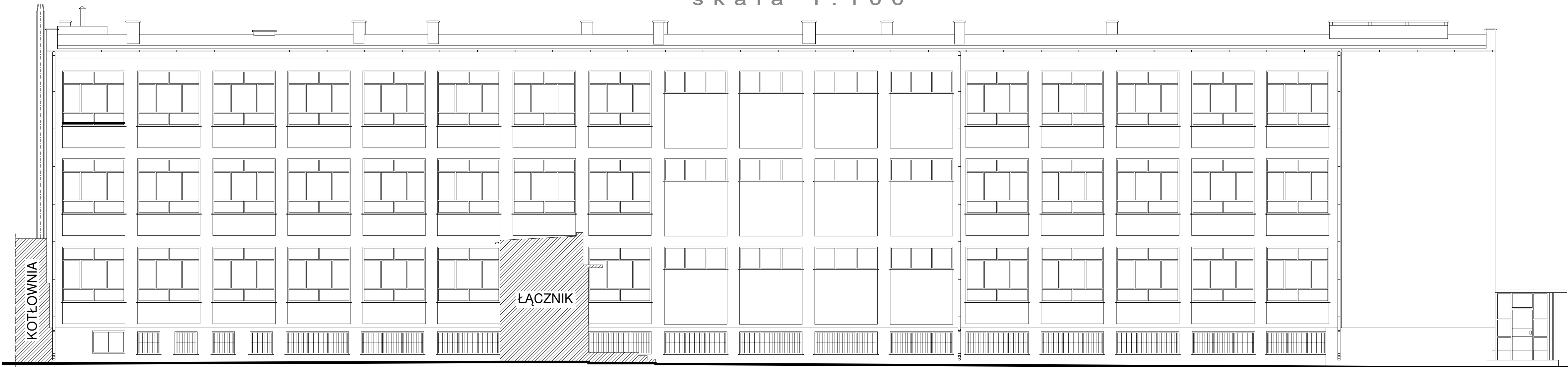


PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odpisywanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.	Poziom odniesienie: ±0.00 = poziomy isln. m.n.p.m.		<div>AP4 BUILDING</div> <div>BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSIEK</div> <div>os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec</div> <div>www.ap4building.eu</div>			<div>AP4 BUILDING</div> <div>ORIENTACJA: obiektu:</div> <div></div>	
	INWESTOR:			Kategoria obiektu:			
	G M I N A M I E Ś C I S K O			IX			
	Plac Powstańców Włkp. 13, 62-290 Mieścisko,						
FUNKCJA		IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	
Projektował:		mgr inż. arch. Tadeusz Tyka	architektoniczna	NN-8345/474/81	07.2020		
Sprawdził:		mgr inż. arch. Janusz Lopiński	architektoniczna	237/PW/91	07.2020		
Nazwa inwestycji:							
Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącą infrastruktury.							
Adres inwestycji:							
62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28							
Lokalizacja inwestycji:		Długość ewid. nr:	Dzielnica ewidencyjna:		Jednostka ewidencyjna:		
105412			302804_2.0008 Mieścisko		302804_2 Mieścisko		
Obiekt:							
Szkoła Podstawowa.							
Nazwa rysunku:							
INWENTARYZACJA. PRZEKROJE.							
Kod projektu:	Stadium:	Brano:	Format:	Data:	Nr rysunku:	Rewizja:	
2/AP4B/20	PROJEKT BUDOWLANY (*)	Architektura	420x900mm Skala: 1:100	07.2020	A-01.05	00.00	
						51	

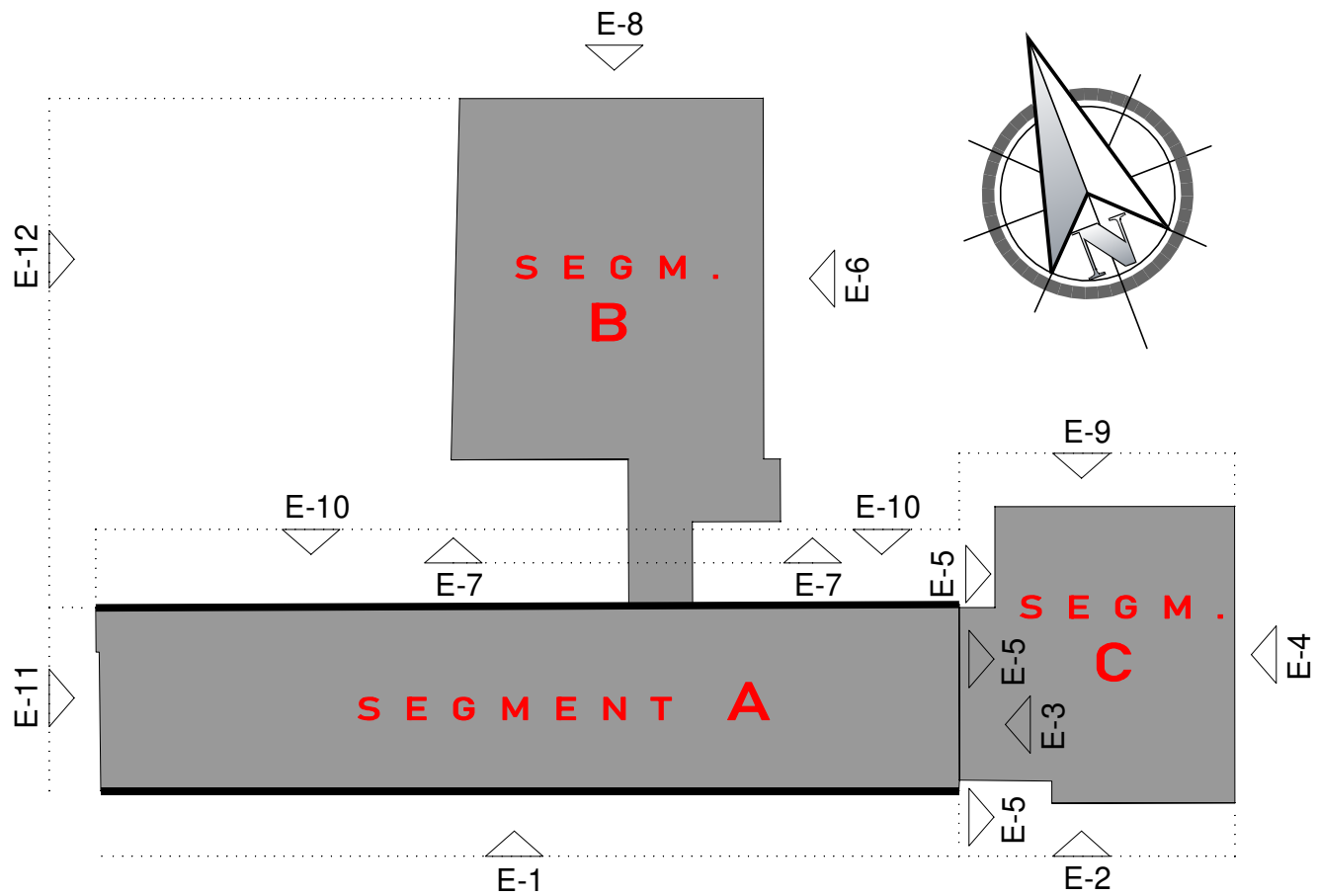
E l e w a c j a E - 1 (S W)
s k a l a 1 : 1 0 0



E l e w a c j a E - 1 0 (N E)
s k a l a 1 : 1 0 0



S Y T U A C J A
s k a l a 1 : 5 0 0

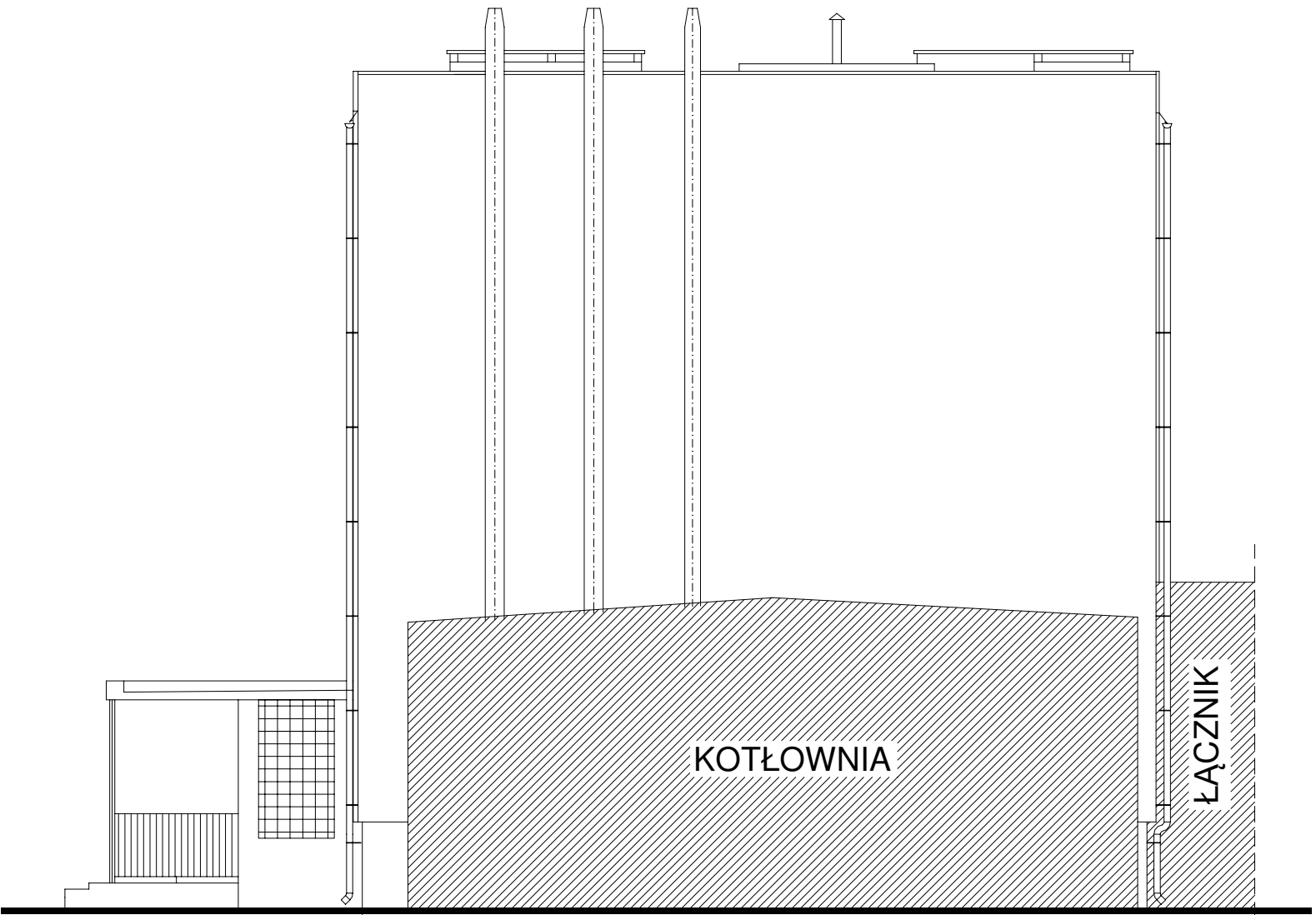


PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odpowiadanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.	Poziom odniesienie: ±0.00 = poziomy istn. m.n.p.m.		AP 4 BUILDING BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSIEK os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec www.ap4building.eu				 Orientacja obiektu: 								
	INWESTOR:		G M I N A M I E Ś C I S K O Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko,					Kategoria obiektu: IX							
	FUNKCJA		IMIĘ I NAZWISKO		SPECJALNOŚĆ		NR UPRAWNIENI		DATA		PODPIS				
	Projektował:		mgr inż. arch. Tadeusz Tyka		architektoniczna		NN-8345/474/81		07.2020						
	Sprawdził:		mgr inż. arch. Janusz Lapiński		architektoniczna		237/PW/91		07.2020						
	Nazwa inwestycji: Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.														
Adres inwestycji: 62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28															
Lokalizacja inwestycji: Osiedla ewid. nr: 1054/2				Dziedz. ewidencyjny: 302804_2.0008 Mieścisko				Jednostka ewidencyjna: 302804_2 Mieścisko							
Obiekt: Szkoła Podstawowa.															
Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA. ELEWACJE E-1, E-10.															
Kod projektu: 2/AP4B/20		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY (*)		Branża: Architektura		Format: 420x900mm Skala: 1:100		Data: 07.2020		Nr rysunku: A-01.06		Rewizja: 00.00		Nr strony: 52	

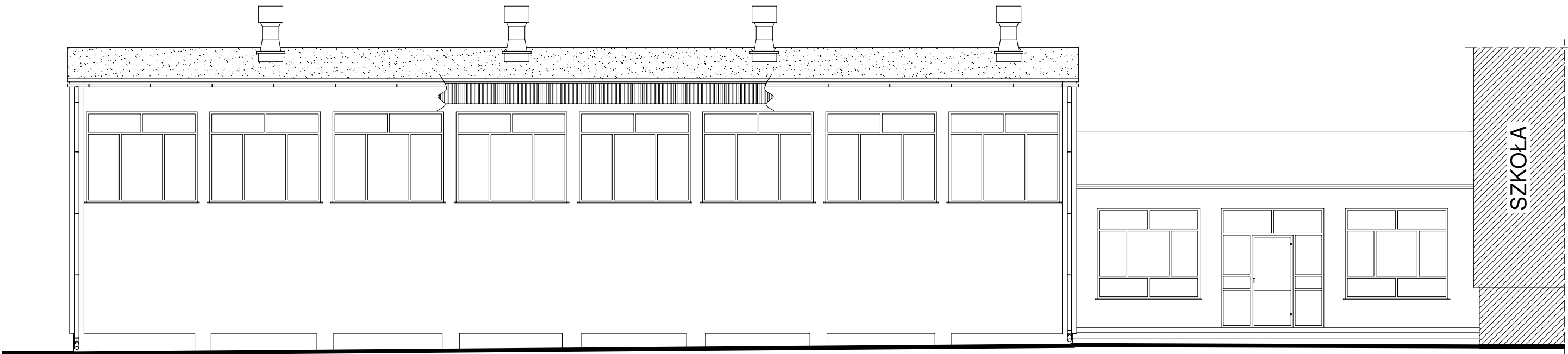
Elewacja E - 1 1 (N W)
skala 1 : 1 0 0



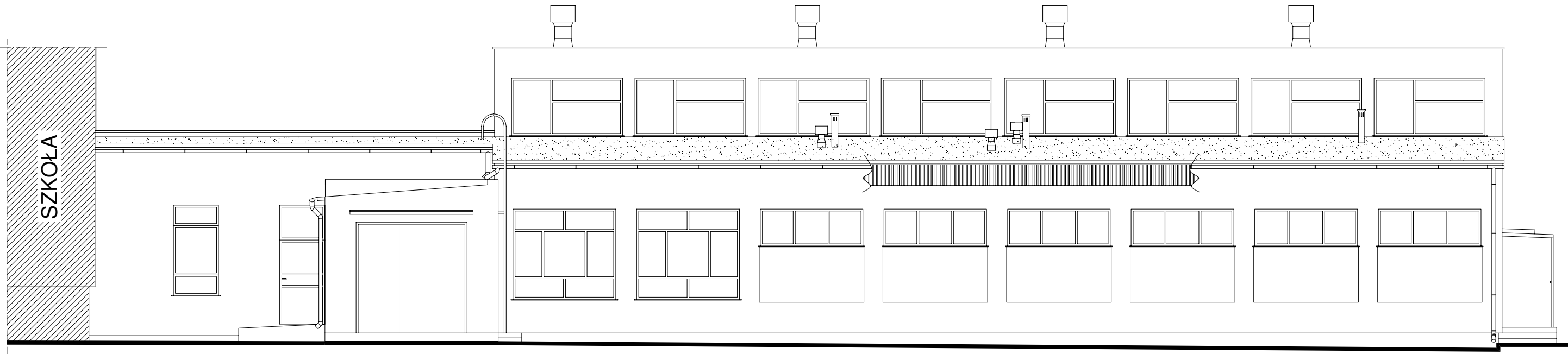
Elewacja E - 3 (S E)
skala 1 : 1 0 0



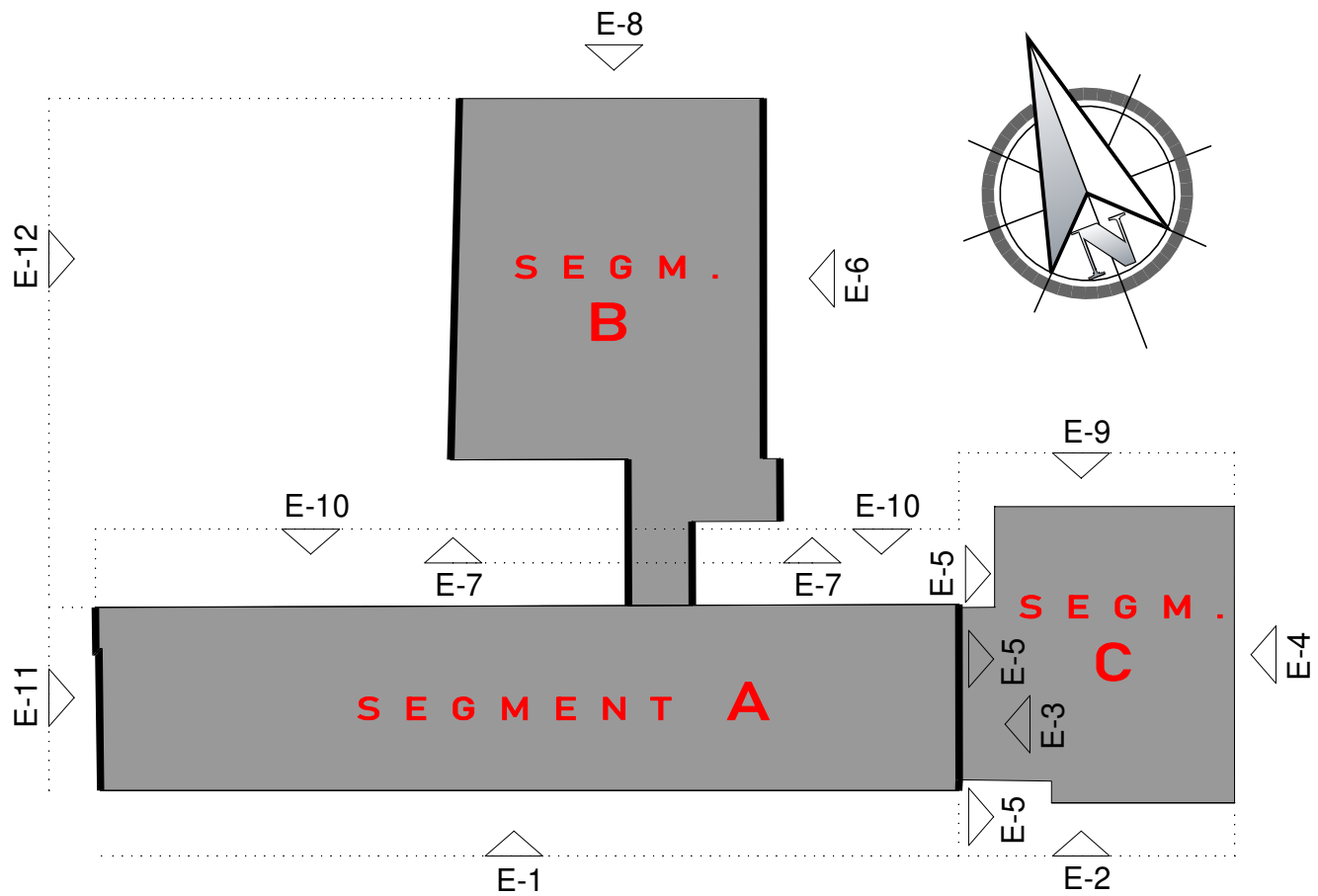
Elewacja E - 1 2 (N W)
skala 1 : 1 0 0



Elewacja E - 6 (S E)
skala 1 : 1 0 0

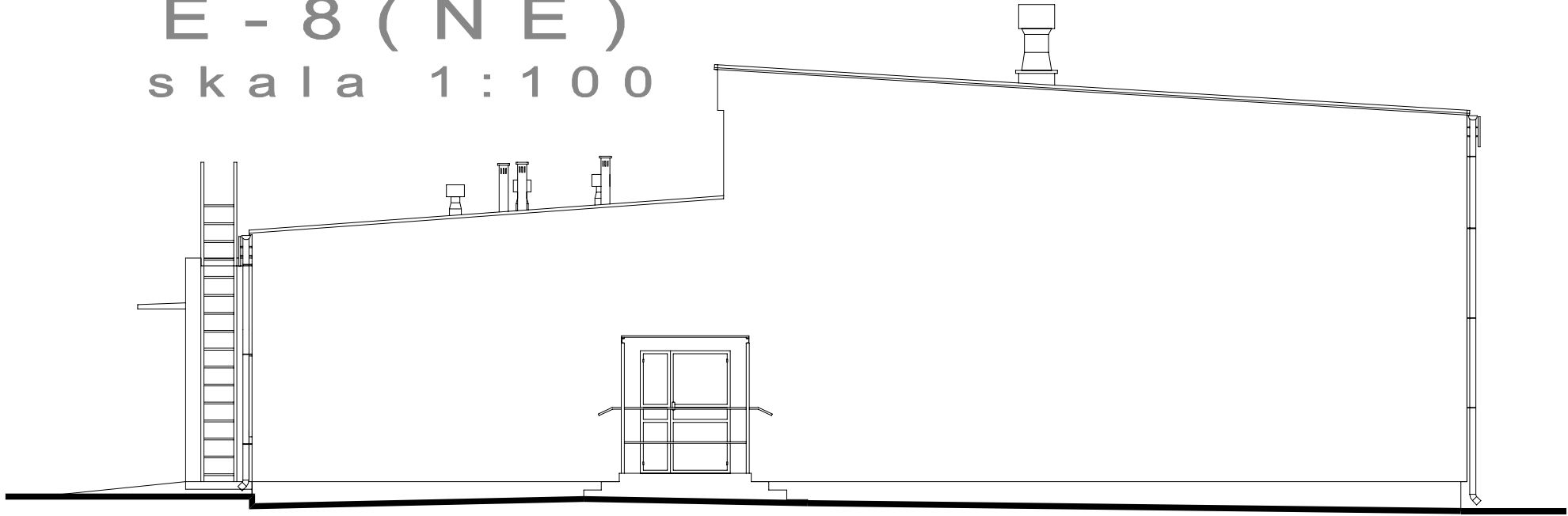


SYTUACJA
skala 1 : 5 0 0



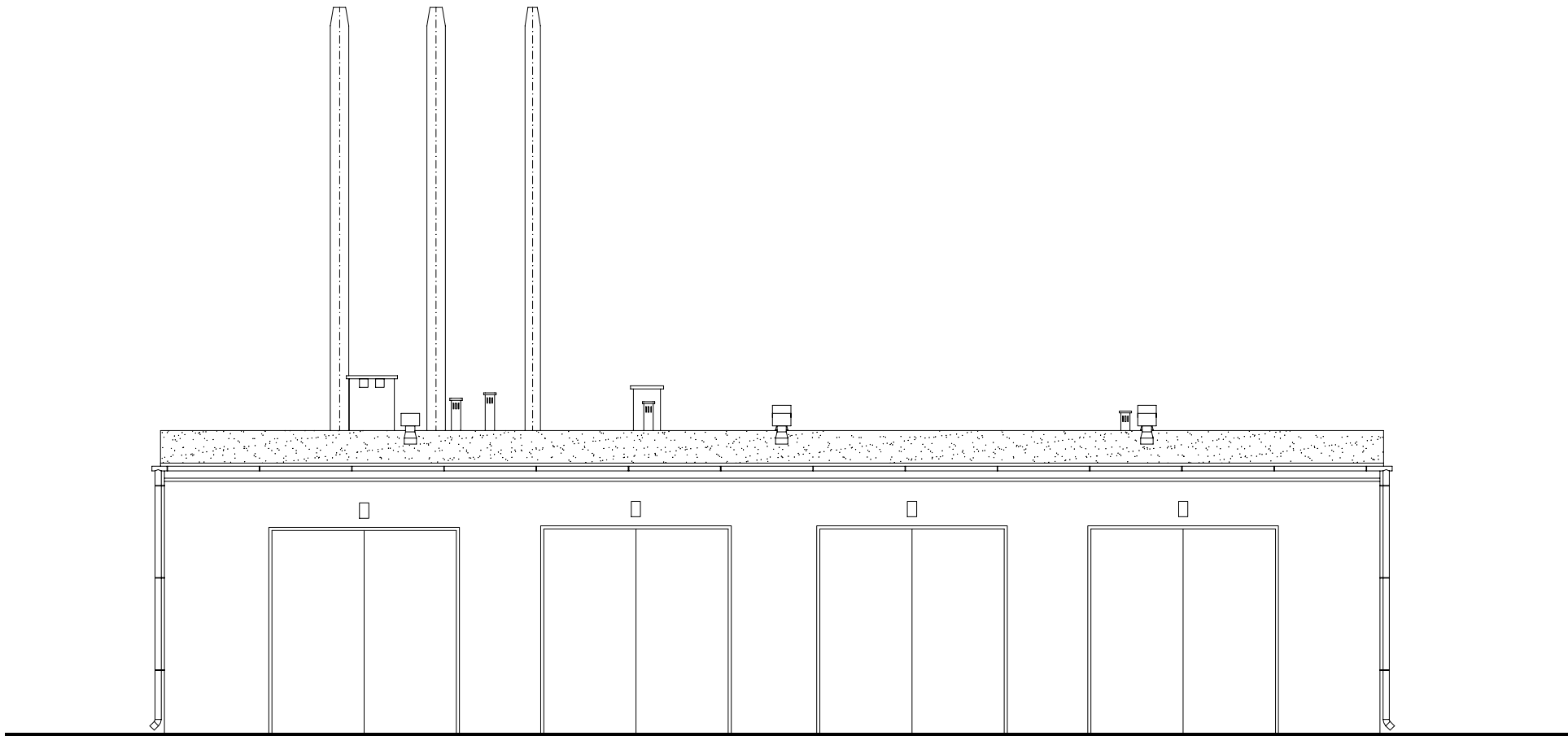
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED Projekt, ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odpisywanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.	Poziom odniesienie: ±0.00 = poziomy istn. m.n.p.m.	AP4 BUILDING BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSIEK os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec www.ap4building.eu				 Orientacja obiektu: 	
	EDYSTIA PROJEKTOWA:	GMINA MIEŚCISKO Plac Powstańców Włp. 13, 62-290 Mięścisko,				Kategoria obiektu: IX	
	INWESTOR:						
	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS	
	Projektował:	mgr inż. arch. Tadeusz Tylicki	architektoniczna	NN-8345/474/81	07.2020		
	Sprawił:	mgr inż. arch. Janusz Lapiński	architektoniczna	237/PW/91	07.2020		
	Nazwa inwestycji:	Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mięscisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.					
	Adres inwestycji:	62-290 Mięścisko, ul. Wągrowiecka 28					
	Lokalizacja inwestycji:	Dzielnica ewid. nr: 1054/2	Dzielnica ewidencyjna: 302804_2.0008 Mięścisko		Jednostka ewidencyjna: 302804_2 Mięścisko		
	Obiekt:	Szkoła Podstawowa.					
Nazwa rysunku:	INWENTARYZACJA. ELEWACJE E-3, E-6, E-11, E-12.						
Kod projektu:	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY (*)	Brutto: Architektura	Format: 420x900mm Skala: 1:100	Data: 07.2020	Nr rysunku: A-01.07	Nr strony: 00.00 53	

Elewacja
E - 8 (N E)
skala 1:100

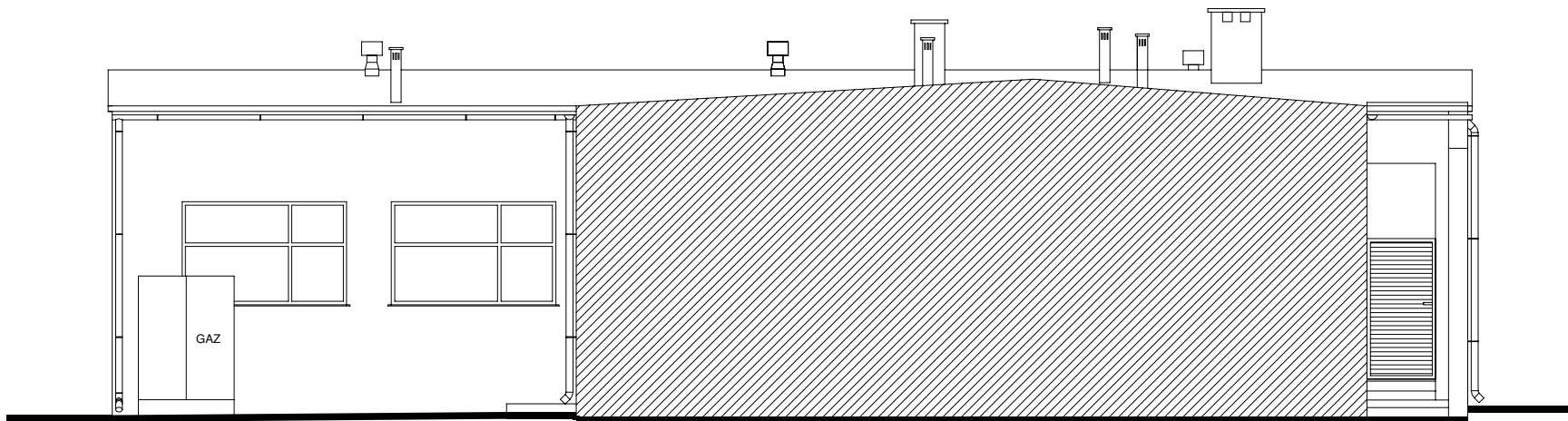


INWENTARYZACJA ELEWACJE E - 2 , E - 4 , E - 5 , E - 7 , E - 8 , E - 9
skala 1:100

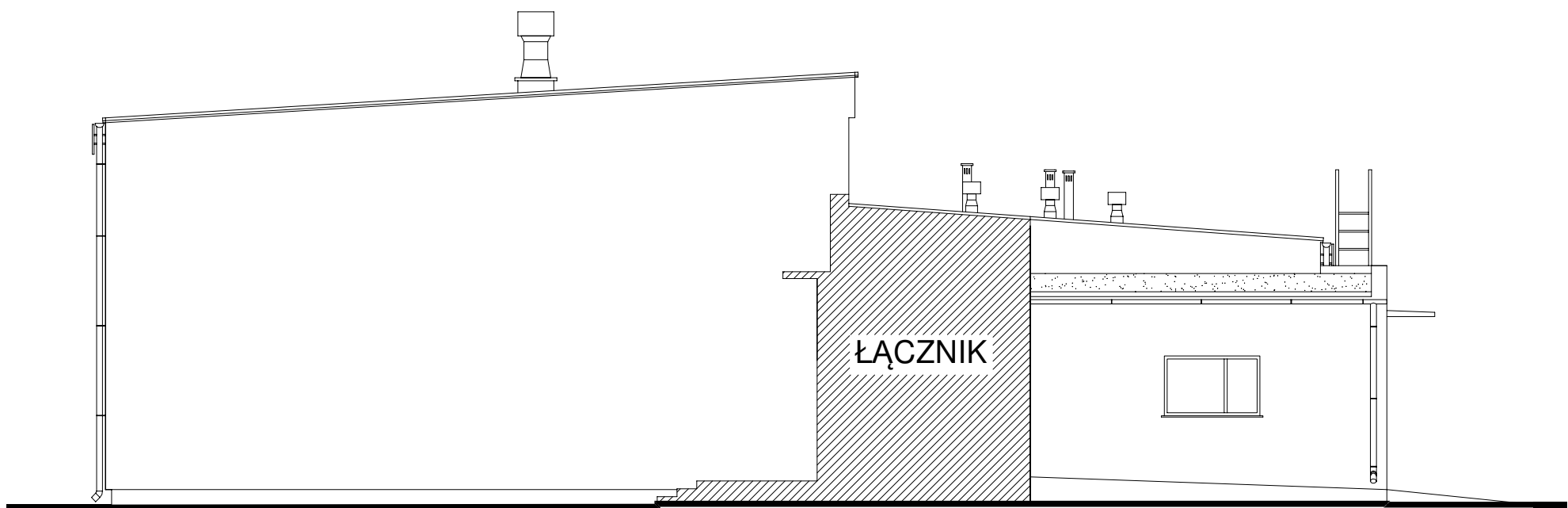
Elewacja E - 4 (S E)
skala 1:100



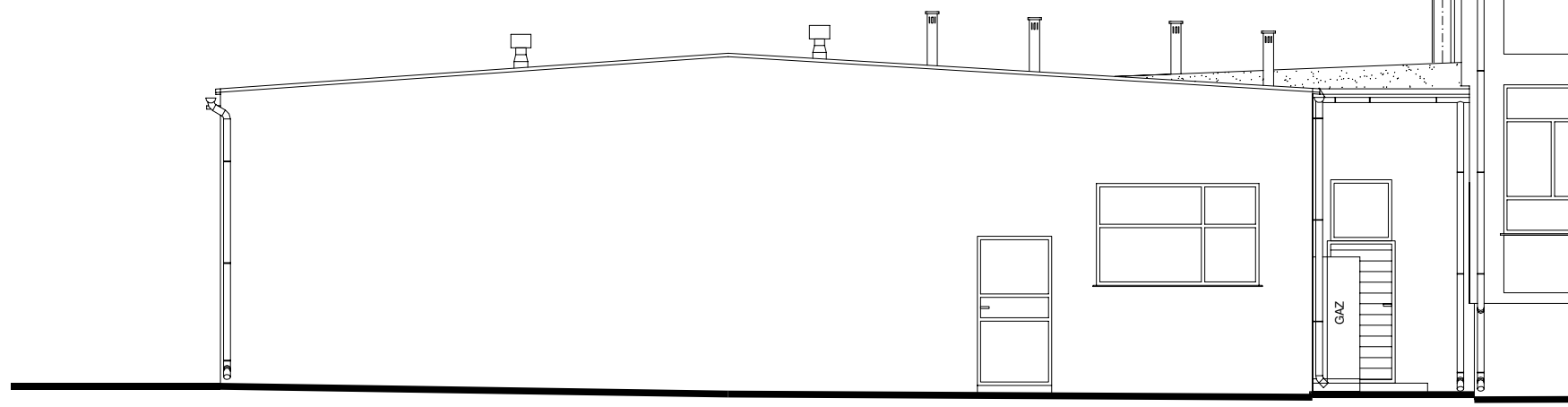
Elewacja
E - 5 (N W)
skala 1:100



Elewacja
E - 7 (S W)
skala 1:100



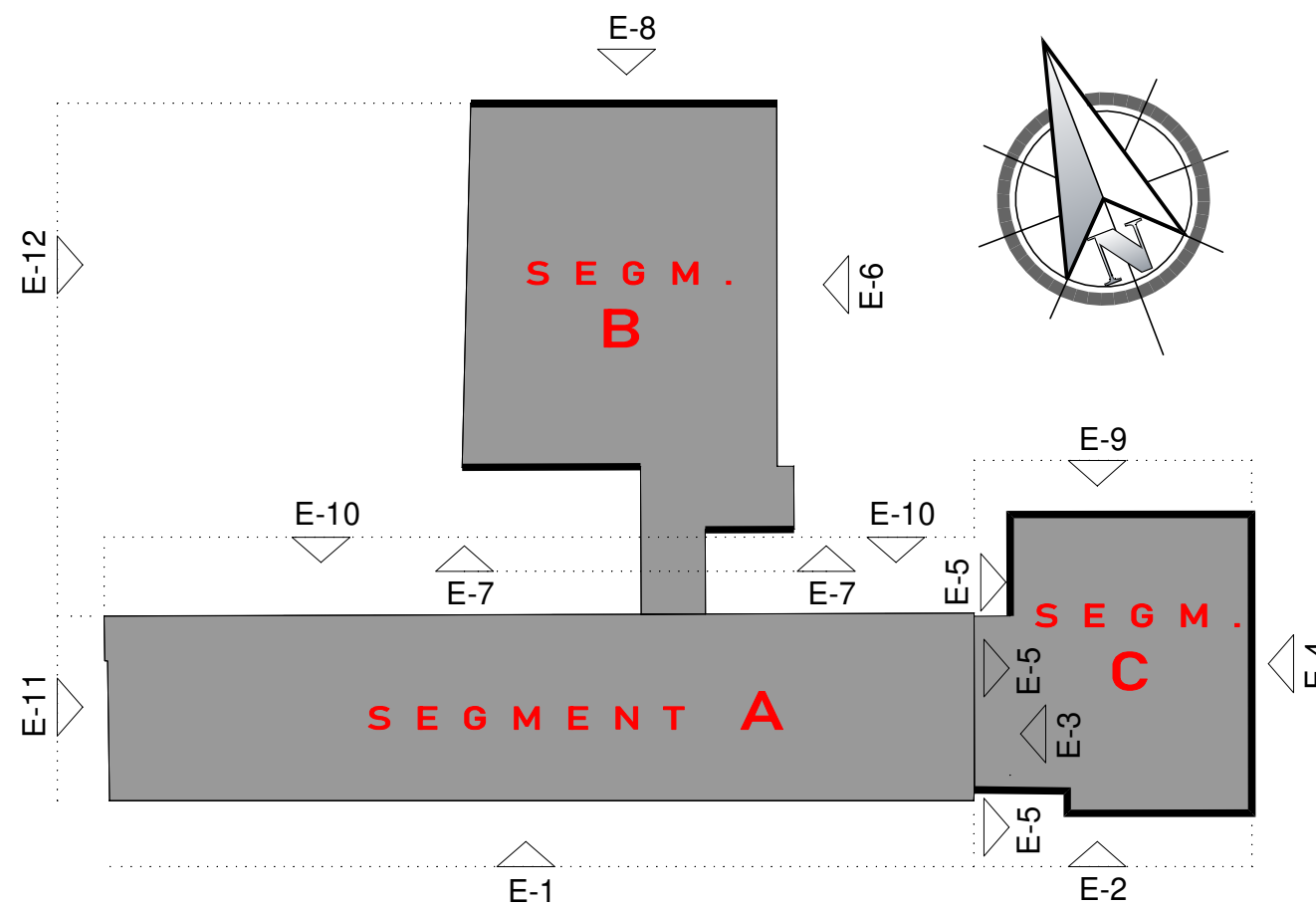
Elewacja
E - 9 (N E)
skala 1:100



Elewacja E - 2 (S W)
skala 1:100



SYTUACJA
skala 1:500



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED Projekt, ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, rozpowszechnianie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.	Poziom odniesienia: ±0.00 = poziomy istn. m.n.p.m.	AP4 BUILDING BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSIEK os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec www.ap4building.eu			Orientacja obiektu: 	
	INWESTOR:	GMINA MIEŚCISKO Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko,			Kategoria obiektu: IX	
	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
	Projektował:	mgr inż. arch. Tadeusz Tyka	architektoniczna	NN-8345/474/81	07.2020	
	Sprawił:	mgr inż. arch. Janusz Lopeński	architektoniczna	237/PW/91	07.2020	
Nazwa inwestycji: Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieście wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.						
Adres inwestycji: 62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28						
Lokalizacja inwestycji: Działka ewid. nr: 1054/2 Działka ewid. nr: 302804_2.0008 Mieścisko Jednostka ewidencyjna: 302804_2 Mieścisko						
Obiekt: Szkoła Podstawowa.						
Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA. ELEWACJE E-2, E-4, E-5, E-7, E-8, E-9.						
Kod projektu: 2/AP4B/20		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY (*)	Brano: Architektura	Format: 420x900mm Skala: 1:100	Data: 07.2020	Nr rysunku: A-01.08
						00.00
						54

RZUT PIWNICY skala 1:100

OZNACZENIA GRAFICZNE
I LITEROWE NA RYSUNKACH:

— ŚCIANY ISTNIEJĄCE
— ŚCIANY PROJEKTOWANE
--- WYBURZENIA
--- WYBURZENIA
--- TERMOIZOLACJA-WELNA STYROPIAN
--- TERMOIZOLACJA-WELNA SKALNA
--- TERMOIZOLACJA-PIR

01 246,5 213,5 Szerokość w świetle muru
Wysokość w świetle muru
Dz1 120 210 Szer. efektywna w świetle ościeżnicy
Wys. efektywna w świetle ościeżnicy
(Grubość skrzydła nie może pomniejszać
wymiarów w świetle ościeżnicy)

A-A ARCH. OZNACZENIE PRZEKROJU
BRANŻA
D-1 ARCH. OZNACZENIE DETALU
BRANŻA
E-1 ARCH. OZNACZENIE WIDOKU
BRANŻA

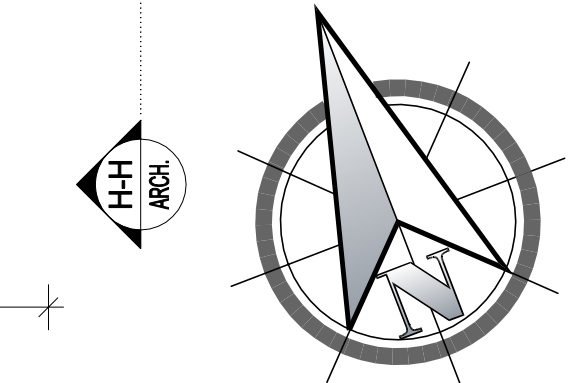
+3,00 A RZĘDNA STANU WYKOŃCZONEGO Segment
+2,90 RZĘDNA STANU SUROWEGO
± 0,00 RZĘDNA STANU WYKOŃCZONEGO
-0,15 RZĘDNA STANU SUROWEGO
+3,00 A POZIOM KRAWĘDZI
STANU WYKOŃCZONEGO Segment

ZMW - zamurowanie wnęki podkiernej
ZAB - w miejsce rozebranej zabudowy technologicznej należy
wykonać nową zabudowę z płyt laminatu kompaktowego
HPL gr.12mm; płyty wodoodporne, antystatyczne,
odpne na uderzenia, ścieranie i zadrapania. Płyty
montować na próg. podkonstrukcji aluminiowej z RK40x40x3
w rozstawie co 50cm montowanej przez blachy czalowe
do podłogi i ściany. Zabudowę wzdłużnie usztywnić
rygłem podłużnym RK40x40x3mm

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - SEGMENT A			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom: PIWNICA			
A.0.01		KOMUNIKACJA	174,52
A.0.02		POM. TECHNICZNE	11,04
A.0.03		MAGAZYN	12,09
A.0.04		SZATNIA	23,63
A.0.05		SALA	48,02
A.0.06		SALA	47,91
A.0.07		SALA	47,19
A.0.08		MAGAZYN	9,03
A.0.09		MAGAZYN	8,00
A.0.10		MAGAZYN	7,62
A.0.11		MAGAZYN	7,15
A.0.12		MAGAZYN	11,00
A.0.13		SZATNIA	12,57
A.0.14		SZATNIA	10,67
A.0.15		BIBLIOTEKA	49,25
A.0.16		ZAPLECZE	14,18
A.0.17		CZYTEL尼亚	19,78
A.0.18		MAGAZYN	6,71
A.0.19		MAGAZYN	14,78
A.0.20		MAGAZYN	15,17
A.0.21		MAGAZYN	8,11
A.0.22		MAGAZYN	8,15

Poziom: odniesienie:
±0.00 =
poziomy istn. m.n.p.m.

INWESTOR:	AP4 BUILDING BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSIEK os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec www.ap4building.eu					Orientacja obiektu:
	GMINA MIĘSCISKO Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mięscisko,					IX
FUNKCJA		IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
Projektował:		mgr inż. arch. Tadeusz Tylka	architektoniczna	NN-8345/474/81	07.2020	
Sprawdził:		mgr inż. arch. Janusz Łopiński	architektoniczna	237/PW/91	07.2020	
Nazwa inwestycji: Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mięscisku wraz z budową i przebudową towarzyszącą infrastrukturą.						
Adres inwestycji: 62-290 Mięscisko, ul. Wągrowiecka 28						
Lokalizacja inwestycji:		Działka ewid. nr: 1054/2		Jednostka ewidencyjna: 302804_2_0008 Mięscisko		
Obiekt:		Szkoła Podstawowa.				
Nazwa rysunku: RZUT PIWNICY.						
Kod projektu:	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY (*)	Branża:	Format: 297x900mm Skala: 1:100	Data: 07.2020	Nr rysunku: A-01.09	Nr strony: 00.00 55
2/AP4B/20		Architektura				



0 1m 2.5m 5m 7.5m
1:100

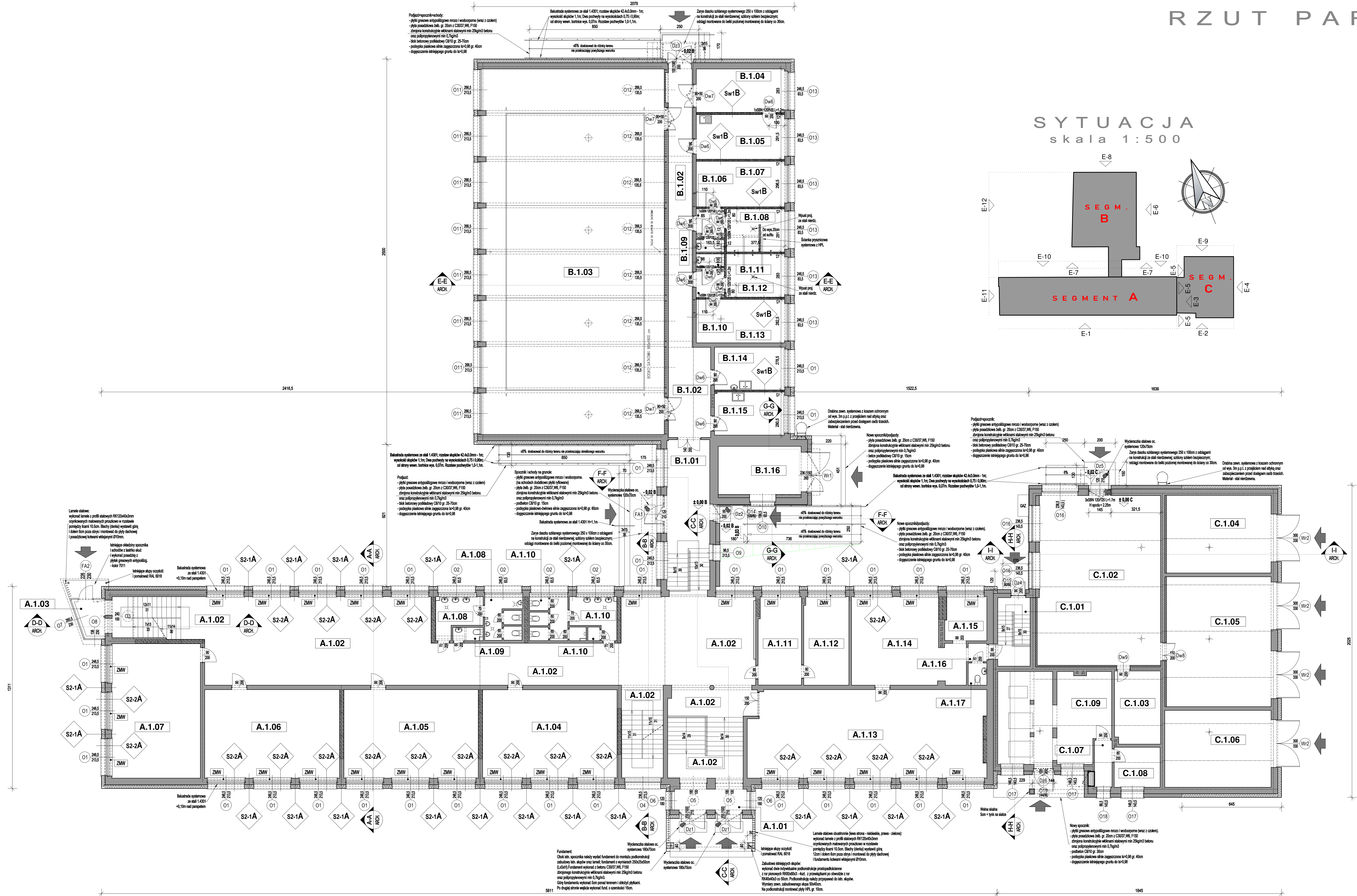
SYTUACJA
skala 1:500

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - SEGMENT B		
Kondygnacja	Nr	Powierzchnia pomieszczenia
Poziom: PARTER		
B.1.01	KOMUNIKACJA - ŁĄCZNIK	27.11
B.1.02	KOMUNIKACJA	43.92
B.1.03	SALA GIMNASTYCZNA	279.89
B.1.04	MAGAZYN SPRZĘTU SPORT.	16.07
B.1.05	POKÓJ NAUCZYCIELA WF	16.53
B.1.06	PRZEDSIÓDEK SZATNI	2.76
B.1.07	SZATNIA	16.82
B.1.08	NATRYSK	10.07
B.1.09	WC	1.78
B.1.10	PRZEDSIÓDEK SZATNI	3.00
B.1.11	WC	1.61
B.1.12	NATRYSK	10.16
B.1.13	SZATNIA	16.10
B.1.14	STOMATOLOG	12.63
B.1.15	PIELEGIARNIA	12.65
B.1.16	POM. TECHNICZNE	16.84

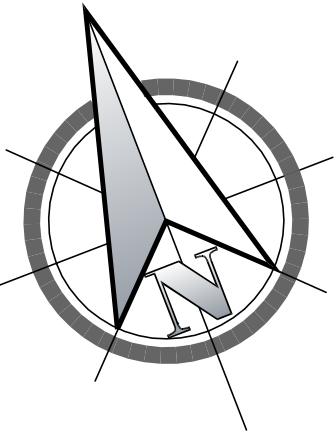
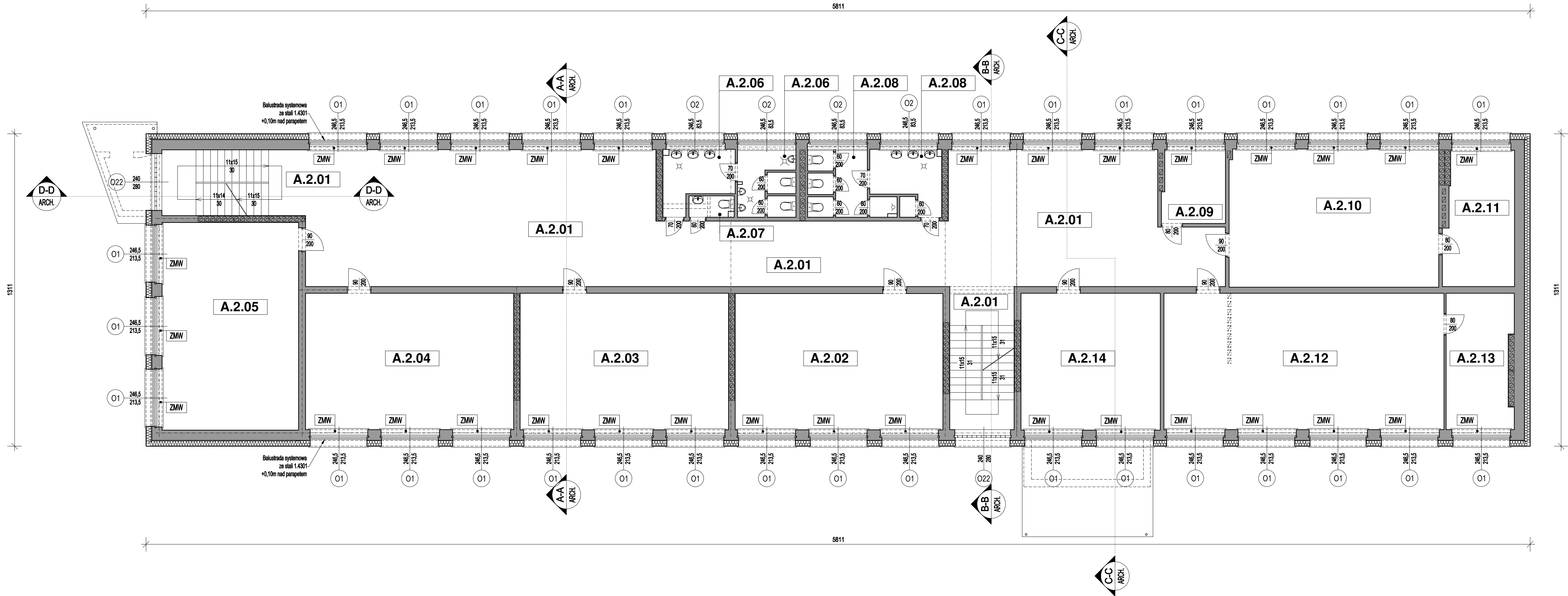
OZNACZENIA GRAFICZNE I LITEROWE NA RYSUNKACH:



- | | | |
|---|---|---|
| <p>AP4 BUILDING</p> <p>BUDOWA PROJEKTU I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADYUSZ PRZYSEK
os. Przy Szpitalnym Rynku 1C4S3, 62-100 Wągrowiec
www.ap4building.eu</p> |  |  |
| <p>AP4 BUILDING</p> | | |
| <p>KATEGORIA PROJEKTANT</p> | | |
| <p>MIEJSCE</p> | | |
| <p>FUNKCJA</p> | | |
| <p>ME / I NAZWISKO</p> | | |
| <p>SPECJALNOŚĆ</p> | | |
| <p>NR UPRRAWNIENIA</p> | | |
| <p>DATA</p> | | |
| <p>POPISE</p> | | |
| <p>Projektował:</p> | mgr inż. arch.
Tadeusz Tyszkiewicz | architektoniczna
NN-43454/TB1 |
| <p>Sprawił/inż. arch.</p> | mgr inż. arch.
Janusz Lopeński | WKP/PW91 |
| <p>Sprawił/inż. arch.</p> | mgr inż. Arkadiusz Przysiek | 237P04/WOKW18 |
| <p>Sprawił/inż. arch.</p> | mgr inż. Paweł Pękala | WKP011/PDOK05 |
| <p>Nazwa inwestycji:</p> | Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieście z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury. | |
| <p>Adres inwestycji:</p> | 62-290 Mieszczo, ul. Wągrowiecka 28 | |
| <p>Lokalizacja:</p> | c.d.m. nr 105462 | Obręb urbanistyczny
302804_2_0008 Mieszczo |
| <p>Dzielnica:</p> | Szkoła Podstawowa | jednostka urbanistyczna
302804_2_Mieszczo |



RZUT PIĘTRA skala 1:100



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - SEGMENT A			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom: PIĘTRO			
	A.2.01	KOMUNIKACJA	209,77
	A.2.02	SALA LEKCYJNA	49,94
	A.2.03	SALA LEKCYJNA	50,14
	A.2.04	SALA LEKCYJNA	50,08
	A.2.05	SALA LEKCYJNA	49,93
	A.2.06	WC ▽	13,48
	A.2.07	WC ▽ ▽	1,67
	A.2.08	WC ○ + pom. porządkowe	15,51
	A.2.09	POKÓJ V-CE DYREKTORA	8,09
	A.2.10	SALA LEKCYJNA	50,97
	A.2.11	ZAPLECZE	16,33
	A.2.12	SALA LEKCYJNA	67,27
	A.2.13	ZAPLECZE	15,59
	A.2.14	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	33,58

±0.00 =

poziomy istn. m.n.p.m.

AP4 BUILDING

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSIEK

os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec

www.ap4building.eu

AP4 BUILDING

Orientacja obiektu:

INWESTOR:

GMINA MIEŚCISKO

Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko,

Kategoria obiektu:

IX

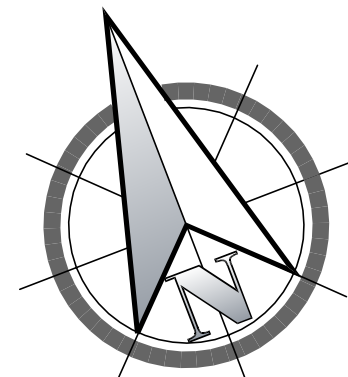
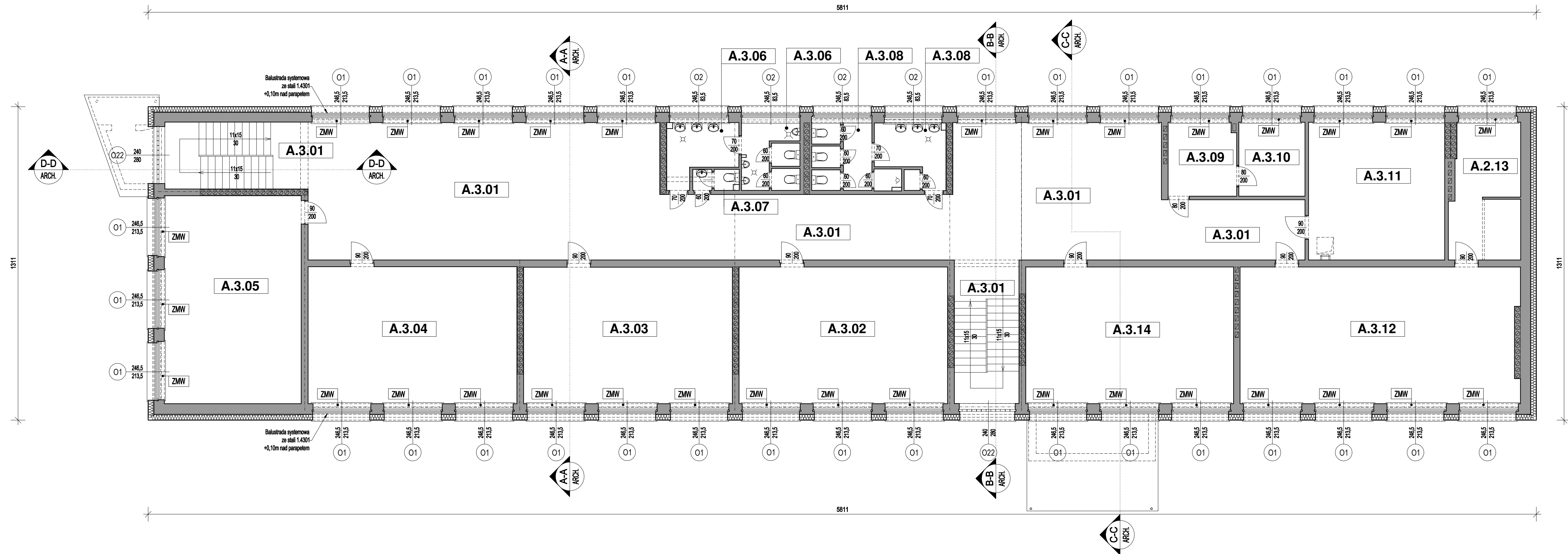
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. arch. Tadeusz Tyka	architektoniczna	NN-8345/474/81	07.2020	
Sprawił:	mgr inż. arch. Janusz Łopiński	architektoniczna	237/PW/91	07.2020	
Nazwa inwestycji: Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.					
Adres inwestycji: 62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28					
Lokalizacja inwestycji: Działka ewid. nr: 1054/2		Obręb ewidencyjny: 302804_2.0008 Mieścisko		Jednostka ewidencyjna: 302804_2 Mieścisko	
Obiekt:		Szkoła Podstawowa.			
Nazwa rysunku: RZUT PIĘTRA.					
Kod projektu: 2/AP4B/20	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY (*)	Bransz: Architektura	Format: 297x900mm Skala: 1:100	Data: 07.2020	Nr rysunku: A-01.11 Rewizja: 00.00 Nr strony: 57

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED

Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim.

Wszelkie kopiowanie, powielanie, odpisywanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.

RZUT II PIĘTRA skala 1:100



0 1m 2,5m 5m 7,5m
1:100

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - SEGMENT A			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom: II PIĘTRO			
A.3.01		KOMUNIKACJA	200,28
A.3.02		SALA LEKCYJNA	49,94
A.3.03		SALA LEKCYJNA	49,91
A.3.04		SALA LEKCYJNA	50,08
A.3.05		SALA LEKCYJNA	49,85
A.3.06		WC	13,51
A.3.07		WC	1,72
A.3.08		WC + pom. porządkowe	15,33
A.3.09		POKÓJ PEDAGOGA	8,77
A.3.10		POKÓJ LOGOPEDY	8,56
A.3.11		SALA LEKCYJNA	32,83
A.3.12		SALA LEKCYJNA	66,37
A.3.13		ZAPLECZE	17,45
A.3.14		SALA LEKCYJNA	49,76

±0.00 =

poziomy istn. m n.p.m.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED

Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, rozpowszechnianie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.

EDYTORIA PROJEKTOWA

AP4 BUILDING

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSIEK

os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wagrowiec

www.ap4building.eu



Orientacja obiektu:



INWESTOR:

GMINA MIEŚCISKO

Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko,

Kategoria obiektu:

IX

FUNKCJA

IMIĘ I NAZWISKO

SPECJALNOŚĆ

NR UPRAWNIEŃ

DATA

PODPIS

Projektował:

mgr inż. arch.
Tadeusz Tylka

architektoniczna

NN-8345/474/81

07.2020

Sprawił:

mgr inż. arch.
Janusz Łopiński

architektoniczna

237/PW/91

07.2020

Nazwa inwestycji:

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.

Adres inwestycji:

62-290 Mieścisko, ul. Wagrowiecka 28

Lokalizacja inwestycji:

Działka ewid. nr: 1054/2

Obręb ewidencyjny: 302804_2.0008 Mieścisko

Jednostka ewidencyjna: 302804_2 Mieścisko

Obiekt:

Szkoła Podstawowa.

Nazwa rysunku:

RZUT II PIĘTRA.

Kod projektu:

2/AP4B/20

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY (*)

Bransz:

Architektura

Format:

297x900mm

Skala:

1:100

Data:

07.2020

Nr rysunku:

A-01.12

Ręko:

00.00

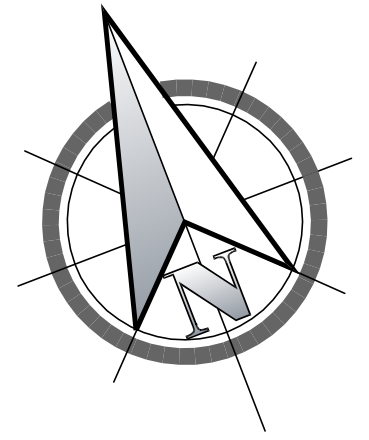
Nr strony:

58

5811



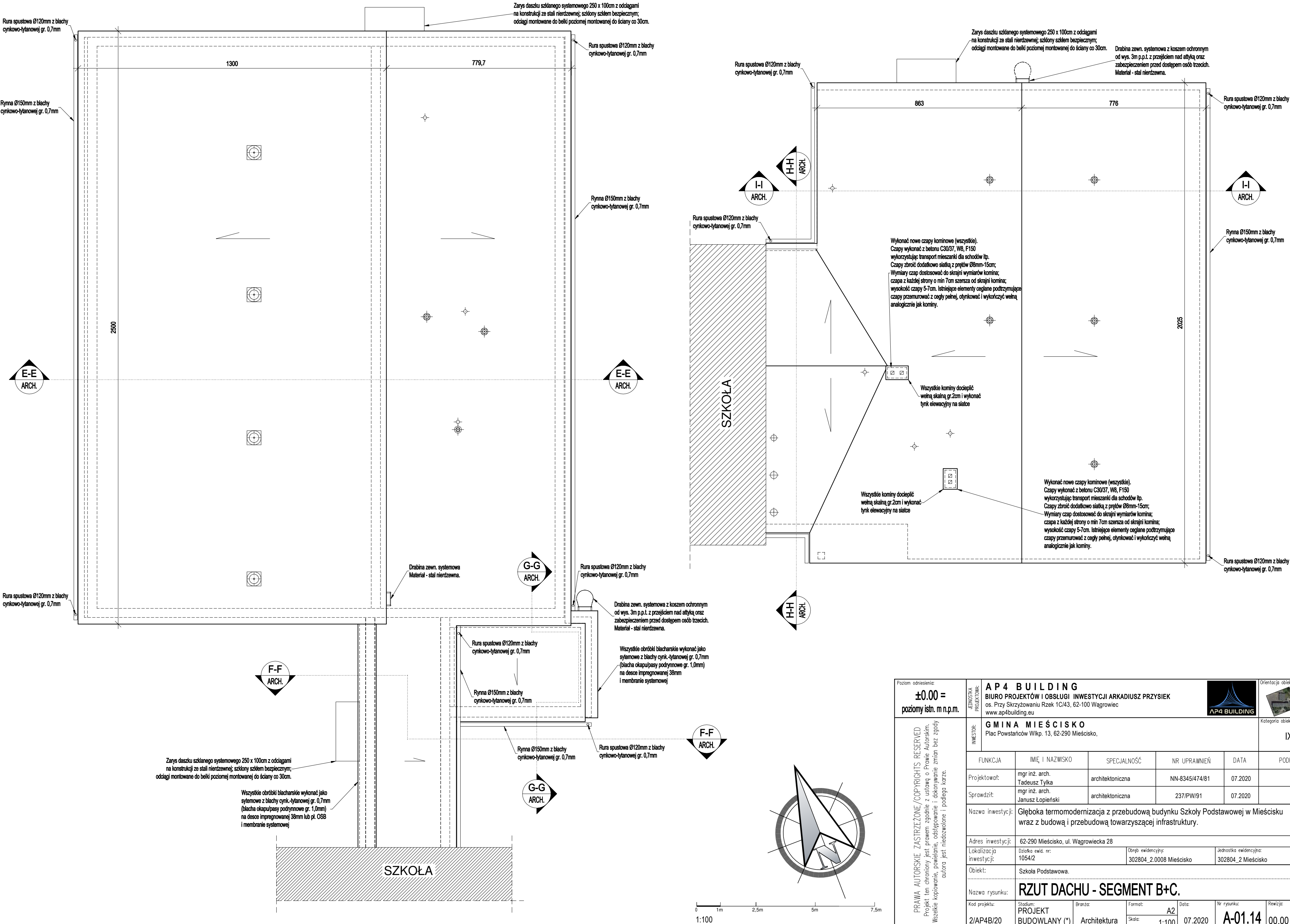
1. Wykazać przed zapieczętowaniem robót zobowiązany jest do zapoznienia się ze wszystkimi dokumentami budowlanymi i branżowymi.
2. Wskazywać wymiary podane są w centymetrach. Nie wolno brać wymiarów bezpośrednio z rysunku. Obowiązkowi wykonawcy jest sprawdzenie wymiarów w naturze. W przypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym, wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
3. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą korektą koordynacji międzybranżową.
4. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
 - prawo budowlane
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich użytkowanie
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministra Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej)
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.)
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczania, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
 - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych
 - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót
5. Zestawienie elementów konstrukcyjnych, wyposażenia instalacji sanitarnych i elektrycznych wg projektów branżowych.
6. Projekt architektury należy czytać zgodnie z: Opisem Technicznym i projektem branżowymi.
7. Wykonanie nie może nastąpić, następnie w okresie czasu od chwili składowania do chwili rozpoczęcia montażu dopuszcza się jedynie odczytanie i sprawdzenie zgodności z projektem i załącznikami oraz ocenie jakości wykonania. Odczytanie wykonuje: metoda widmowa, w której porównuje się obraz docelowy typu IkoEkor z zabezpieczeniem kamery przed zamaskowaniem i uwzględnieniem naturalnego oświetlenia miejsca. Odczytanie wykonuje: metoda widmowa, w której porównuje się obraz docelowy typu IkoEkor z zabezpieczeniem kamery przed zamaskowaniem i uwzględnieniem naturalnego oświetlenia miejsca. Odczytanie wykonuje: metoda widmowa, w której porównuje się obraz docelowy typu IkoEkor z zabezpieczeniem kamery przed zamaskowaniem i uwzględnieniem naturalnego oświetlenia miejsca.
8. Po wykonaniu prac dociepleniowych otwory montażowe zabezpieczyć w sposób wymagany w części opisowej opracowania. Po rozdzielcu powłoki należy dokonać przeglądu stanu technicznego konstrukcji dachu i wykonać niezbędne naprawy. Wszystkie zarzyszenia, spełniania należy uzupełnić, zgarnąć i następnie zaizolować; zaprawą wodoodporną polimerowo-cementową wodę i mrozooporną. Należy wykonać nowe pokrycie dachu w postaci pacy podkładowej SSS gr.3mm oraz pacy lawoodpornej SSS wierzchnioj nośnej gr.5mm.
9. Przy atakach, kominiarce i pozostałych przeszkodach należy klasyfikować EPMS 200 12cm
10. Na czas robót w porozumieniu z Dyrekcją Szpitala wszystkie anteny itp. elementy zewnętrzne i ponownie zamontować po wykonaniu robót (należy przewidzieć wymianę elementów montażowych jak blachy, kotwy, śruby, podkładki, tory maszyn, liny, zaczepy itp. na nowe).
11. Projekt chroniony prawem autorskim.



Poziom orientacja: <div style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">±0.00 =</div> <div style="text-align: center; font-weight: bold;">poziomy istn. m.n.p.m.</div>	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">AP4 BUILDING</div> BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI AKARDIUSZ PRZYSEK os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec www.ap4building.eu
---	--

 Orientacja obiektu: || INWESTOR: GMINA MIEŚCISKO Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko, | | Kategoria obiektu: IX |
Tabela 1. Dane ogólne					
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka	architektoniczna	NN-8345/474/81	07.2020	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Janusz Łopieński	architektoniczna	237/PW/91	07.2020	
Nazwa inwestycji: Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieście wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.					
Adres inwestycji: 62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28					
Lokalizacja inwestycji:		Działka ewid. nr: 1054/2	Obręb ewidencyjny: 302804_2.0008 Mieścisko	Jednostka ewidencyjna: 302804_2 Mieścisko	
Obiekt:		Szkoła Podstawowa.			
Nazwa rysunku:		RZUT DACHU - SEGMENT A.			
Kod projektu:	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY (*)	Branża:	Format: 297x900mm Skala: 1:100	Data:	Nr rysunku:
2/AP4B/20	Architektura		07.2020	A-01.13	00.00
				Rewizja:	Nr strony:
				59	

RZUT DACHU - SEGMENT B+C skala 1:100



±0.00 =

poziomy istn. m.n.p.m.

INWESTOR:

GMINA MIEŚCISKO

Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko,

Kategoria obiektu:

IX

FUNKCJA

IMIĘ I NAZWISKO

SPECJALNOŚĆ

NR UPRAWNIEŃ

DATA

PODPIS

Projektował:

mgr inż. arch.
Tadeusz Tyłka

architektoniczna

NN-8345/474/81

07.2020

Sprawdził:

mgr inż. arch.
Janusz Lopeński

architektoniczna

237/PW/91

07.2020

Nazwa inwestycji:

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.

Adres inwestycji:

62-290 Mieścisko, ul. Wagrowiecka 28

Lokalizacja inwestycji:

Działka ewid. nr:
1054/2

Obręb ewidencyjny:
302804_2.0008 Mieścisko

Jednostka ewidencyjna:
302804_2 Mieścisko

Obiekt:

Szkoła Podstawowa.

Nazwa rysunku:

RZUT DACHU - SEGMENT B+C.

Kod projektu:

2/AP4B/20

Stadium:

PROJEKT

BUDOWLANY (*)

Bransz:

Architektura

Format:

A2

Skala:

1:100

Data:

07.2020

Nr rysunku:

A-01.14

Revizja:

00.00

Nr strony:

60

EDUKACJA PROJEKTOWA

AP4 BUILDING

Orientacja obiektu:

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED

Projekt ten chroniony jest: prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępnowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.



U=0,12 W/m²·K		65,3 cm
S2-1A	ŚCIANA ZEWN. TYP I - SEGM. A	
proj. tynk cienkowarstwowy silikonowy		2 mm
proj. styropian EPS min 70-031		240 mm
proj. zaprawa klejąca z warstwą zbrojącą		10 mm
istn. tynk cem.-wap.		15 mm
istn. filar żelb.		250 mm
istn. ściana z bet. komórkowego		120 mm
istn. tynk cem.-wap.		15 mm

- Istniejące docieplenie podlega całkowitej rozbiórce
- Bonie podokienne podlegają rozbiórce
- Powierzchnię tynku po rozbiórce docieplenia oraz boni należy oczyścić, uzupełnić i naprawić; podłozę przygotować zgodnie z wytycznymi wybranego producenta systemu dociepleń

U=0,12 W/m²·K		65,3 cm
S2-2A	ŚCIANA ZEWN. TYP II - SEGM. A	
proj. tynk cienkowarstwowy silikonowy		2 mm
proj. styropian EPS min 70-031		240 mm
proj. zaprawa klejąca z warstwą zbrojącą		10 mm
istn. tynk cem.-wap.		15 mm
istn. ściana z bet. komórkowego		240 mm
proj. spoina		10 mm
proj. ściana z bet. komórkowego "600"		120 mm
proj. tynk cem.-wap.		15 mm

- Istniejące docieplenie podlega całkowitej rozbiórce
- Bonie podokienne podlegają rozbiórce
- Powierzchnię tynku po rozbiórce docieplenia oraz boni należy oczyścić, uzupełnić i naprawić; podłoże przygotować zgodnie z wytycznymi wybranego producenta systemu dociepleń

U=0,12 W/m² *K		65,3 cm
S2-3A	ŚCIANA ZEWN. TYP III - SEG. A	
proj. tynk cienkowarstwowy silikonowy		2 mm
proj. styropian EPS min 70-031		240 mm
proj. zaprawa klejąca z warstwą zbrojącą		10 mm
istn. tynk cem.-wap.		15 mm
istn. ściana z bet. komórkowego		240 mm
istn. spoina		10 mm
istn. ściana z bet. komórkowego		120 mm
proj. tynk cem.-wap.		15 mm

- Istniejące docieplenie podlega całkowitej rozbiorze
 - Borne podokienne podlegają rozbiorze
 - Powierzchnię tynku po rozbiorze docieplenia oraz bari należy oczyścić, uzupełnić i naprawić; podłoże przygotować zgodnie z wytycznymi wybranego producenta systemu dociepleń
- 15 cm**
- | Sw1A | ŚCIANA WEWN. DZIAŁ. - SEG. A | |
|--|-------------------------------------|--------|
| proj. tynk cem.-wap. kat. III | | 15 mm |
| proj. bloczki silikatowe gr.12cm 15MPa * | | 120 mm |

- * kategoria elementów murowych I, klasa reakcji na ogień A1, klasa odporności ogniowej EI30, pomiędzy górą ścianek i sufitem pozostawić 3cm szczelinę, którą należy wypełnić pianką poliuretanową niskoprężną;
- bloczki stosować również do wszelkich замуrować otworów w piwnicy

U=0,12 W/m²·K		56,3 cm
S1A	ŚCIANA ZEWN. FUND. - SEG. A	
cokół wykończony zgodnie z rys. elewacji		5 mm
proj. grunt systemowy		
proj. zaprawa klejąco-zbrojąca		10 mm
proj. zaprawa wodochronna polimerowo-cem."		4 mm
proj. polistyren ekstr. XPS $\lambda_D \leq 0,031$ W/mK		240 mm
proj. klej/hydroizolacja do XPS **		min 4 mm
istn. ściana fund. odpowiednio przygotowana		~ 300 mm

- * wykonać 2 warstwy po 2mm każda do poziomu 0,50m ponad terenem
- ** masę nakładać dwukrotnie - łącznie 4mm
- wszystkie warstwy wykonać od góry ławy fund.
- na istn. ławie fund. wykonać dodatkowo fasetę z XPS
- wszystkie środki nie zawierające rozpuszczalników organicznych z uwagi na styropian

U=0,12 W/m² *K		52,3 cm
S3A	ŚCIANA ATTYKOWA - SEGM. A	
proj. tynk cienkowarstwowy silikonowy		2 mm
proj. styropian EPS min 70-031		240 mm
proj. zaprawa klejąca z warstwą zbrojącą		10 mm
istn. tynk cem.-wap.		15 mm
istn. ścianka z bet. komórkowego		240 mm
proj. tynk cem.-wap.		15 mm

- Istniejące docieplenie podlega całkowitej rozbiórce
- Powierzchnię tynku po rozbiórce docieplenia należy oczyścić, uzupełnić i naprawić; podłoże przygotować zgodnie z wytycznymi wybranego producenta systemu dociepleń

U=0,12 W/m² *K	
SD1A	STROPODACH - SEGM. A
proj. papa termozgrzewalna SBS	5 mm
proj. papa podkładowa SBS	3 mm
proj. zaprawa wodochronna polimerowo-cem.*	
proj. naprawa warstwy wyrównawczej bet.	10 mm
istn. płyty korytkowe	30-100 mm
puszka powierzlna	~280 mm
proj. Ekofiber	320 mm
proj. folia paroszczelna	
strop z płyt kanałowych z warstwami wyr.	
istn. tynk cem.-wap.	15 mm

- * Wszystkie zarysowania, spekania należy uzupełnić, zagwarantować a następnie zaizolować zaprawą wodochronną polimerowo-cementową woda i mrozoodporna (zakłada się 50% powierzchni)
- Istniejące pokrycie podłogi całkowitej rozbiórce
- Wyrównanie betonu wyrównownicą na płaskich koryfowych naciach ocieplenie, uzupełnienie ubytków podłogi przylgować zgodnie z wytycznymi wyrobów producenta pały
- Istniejąca izolacja przestroni stropodachu usunąć przed wykonaniem nowej izolacji Ekofolier
- W każdej sekcji stropodachu wydzielonej ściankami azorowymi wykonać otwory montażowe sztywno w płaski koryfowej 34cm. (zakłada się 50% powierzchni bocznej)
- Po wykonaniu parć otwory montażowe przekryć blachą o wymiarach 70x70cm gr 6mm ze stali 1.4301 - montowaną jak podłoba betonu

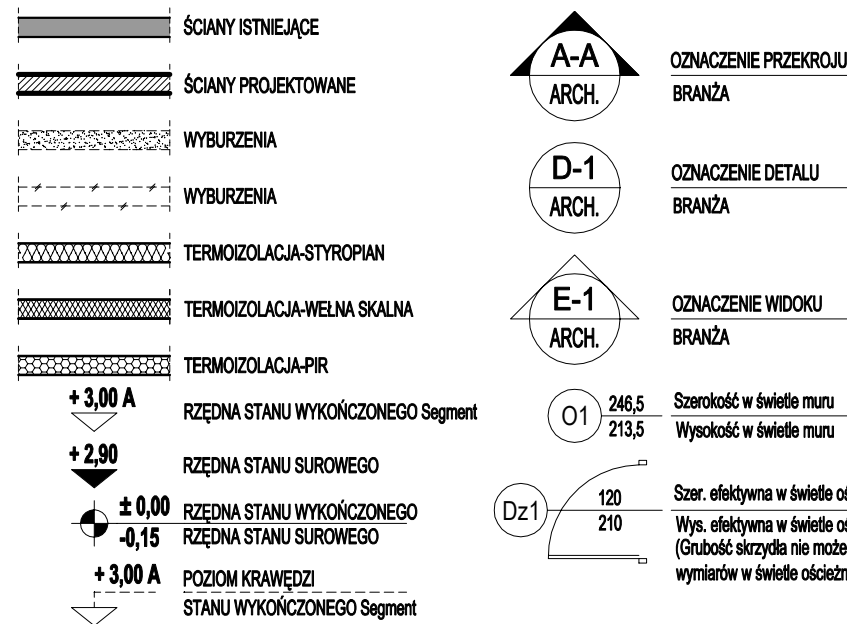
U=0,12 W/m² *K		
PG1A	POS. NA GRUNCE - SEGM. A	
proj. gres ceramiczny antypoślizgowy	20 mm	
proj. wylewka bet. zbrojona siatką *	70 mm	
proj. warstwa izol.-poślizgowa - folia PE-0,2mm		
proj. ocieplenie EPS 100-031	220 mm	
proj. izolacja przeciwwilgociowa **		
chudy beton C8/10, zatarty na gładko	150 mm	
podpyska piasek, zag. do ls>0,98	200 mm	

- * W pomieszczeniach mokrych wykłęk zabezpieczyć wodoodpornym środkiem uszczelniającym
- ** 2x para asfaltowa na lepiku asfaltowym lub folia fund. PVC gr. 1mm
- *** Naruszone części podłoża gruntowego usunąć i wypełnić chutem budownym
- Z uwagi na znaczną różnicę poziomów istniejących posadzek, nową, poziomą zostawić opaloną krawężnikiem i przyrobicze w zależności od lokalnych warunków zastawianych w poszczególnych pomieszczeniach. Poziomy nowych posadzek będą mieścić się w przewidziane wartości poziomów posadzek istniejących.
- Nowych posadzek nie przewiduje się w pom. A.0.19-A.0.22

U=0,12 W/m²·K		
SD2A*	STROPODACH - SEGM. A	
proj. papa termozgrzewalna SBS		5 mm
proj. papa podkładowa SBS		3 mm
proj. zaprawa wodochronna polimerowo-cem.*		
proj. naprawa warstwy wyrównawczej bet.		10 mm
istn. płyta stropowa		
istn. tynk cem.-wap.		15 mm
proj. wełna skalna $\lambda_D \leq 0,034$; kl. rekcji na ogień A1; na ruszcie stalowym 50mm		260 mm
proj. paroizolacja		
proj. płyta g-k wodo i ognioodporna		1,25 mm

SD2A	STROPODACH - SEG. A	
proj. papa termozgrzewalna SBS		5 mm
proj. papa podkładowa SBS		3 mm
proj. zaprawa wodochronna polimerowo-cem.*		
proj. naprawa warstwy wyrównawczej bet.		10 mm
istn. płyta stropowa		
istn. tynk cem.-wap.		15 mm

OZNACZENIA GRAFICZNE I LITEROWE NA RYSUNKACH:



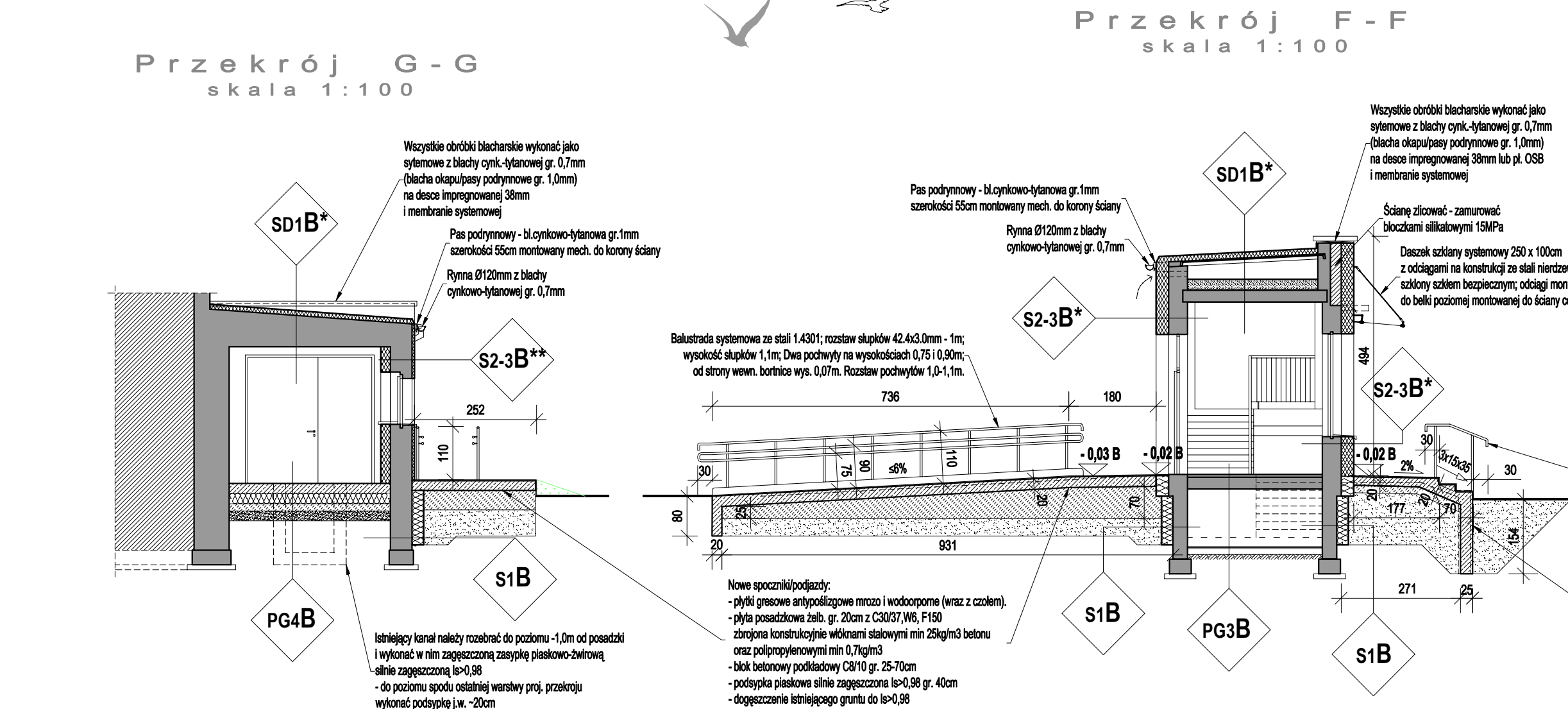
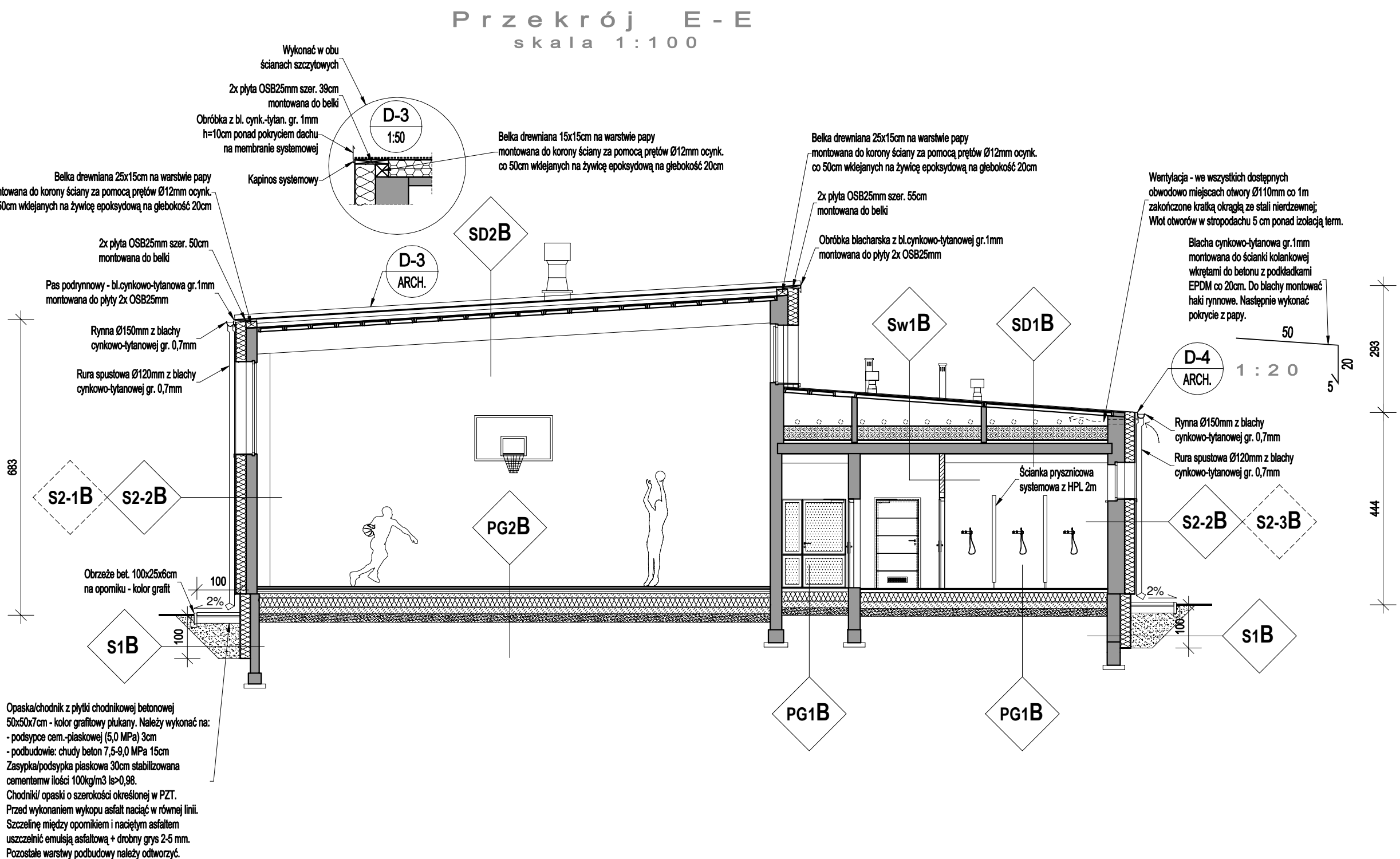
ZAB - w miejsce rozebranej zabudowy technologicznej należy wykonać nową zabudowę z płyt laminatu kompozytowego HPL gr.12mm; płyty wodoodporne, antystatyczne, odporne na uderzenia, ścieranie i zadrapania. Płyty montować na proj. podkonstrukcji aluminiowej z RK40x40x3

UWAGI I OBJAŚNIENIA:

1. Wykonanie przed przysięganiem do róbki zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami budowlanymi i branżowymi.
2. Wszystkie wymiary podane są w ośmiódmach. Nie wolno brać wymiarów bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiarów w naturze. W przypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym, wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
3. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą działającą koordynacją międzybranżową.
4. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej)
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.)
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
 - instrukcje, warunki i warunki techniczne podawane w dostawach materiałów budowlano-instalacyjnych
 - przepisy techniczne Instytutu kontroli jakości materiałów i wykonanych robót
 - wytyczne elementarnych kontrolnych, wytyczne instalacji sanitarnej i elektrycznych wg projektów branżowych.
5. Projekt architektoniczny należy rozpatrywać łącznie z Opiskiem Technicznym i projektami branżowymi.
6. Projekt chroniony prawem autorskim.
7. Ustala się lokalną nomenklaturę rysunków o nazwach $\pm 0,00$ odrębnie dla poszczególnych segmentów w postaci listy wymiarów oznaczać A/B/C za rzędów.
8. Wskazane na niniejszym rysunku oznaczenia obowiązują dla wszystkich rysunków.

<

PRZEKROJE E-E-G-G skala 1:100



U=0,11 W/m² *K

SD1B*	STROPODACH - SEGM. B	
proj. papa termozgrzewalna SBS	5 mm	
proj. papa podkładowa SBS	3 mm	
proj. wełna skalna λD ≤ 0,034; kl. reakcji na ogień A1	100 mm	
proj. paroizolacja		
proj. zaprawa wodochronna polimerowo-cem.*		
proj. naprawa warstwy wyrównawczej bet.	10 mm	
istn. płyty korytkowe	30-100 mm	
istn. płyty korytkowe	320 mm	
proj. folia paroszczelna		
proj. folia paroszczelna		
strop z płyt kanałowych z warstwami wyr.	220 mm	
istn. tynk cem.-wap.	15 mm	

* Wszystkie zarysowania, spełnianie należy uzupełnić, zagwarantować a następnie zaciolować zaprawą wodochronną polimerowo-cementową woda i mrozoodporną (zakłada się 50% powierzchni)

- Istniejące pokrycie podlega całkowitej rozbiórce
- Powierzchnię betonu wyrównawczego na płytach korytkowych należy oczyścić, uzupełnić i naprawić; podłoże przygotować zgodnie z wytycznymi wybranego producenta papy
- Istniejącą izolację przestrzeni stropodachu usunąć przed wykonaniem nowej izolacji Ekofiber
- W każdej sekcji stropodachu wydzielonej ściankami ażurowymi wykonać otwory montażowe 50x50cm w płytach korytkowych - 15szt. (bez naruszania ścianek bocznych).
- Istniejącą izolację przestrzeni stropodachu usunąć przed wykonaniem nowej izolacji Ekofiber
- W każdej sekcji stropodachu wydzielonej ściankami ażurowymi wykonać otwory montażowe 50x50cm w płytach korytkowych - 15szt. (bez naruszania ścianek bocznych).
- Na wykonaniu prac otwory montażowe przekryć białą o wymiarach 70x70cm gr. 6mm ze stali 1.4301 - montowaną klejem do podłoża betonowego.

U=0,12 W/m² *K

S1B	ŚCIANA ZEWN. FUND. - SEG. B	
około wykończony zgodnie z rys. elewacji	5 mm	
proj. grunt systemowy		
proj. zaprawa klejąca-zbrojąca	10 mm	
proj. zaprawa wodochronna polimerowo-cem.*	4 mm	
proj. polistyren ekstr. XPS λD ≤ 0,031 W/mK	240 mm	
proj. klej/hydroizolacja do XPS **	min 4 mm	
istn. ściana fund. odpowiednio przygotowana		

* wykonać 2 warstwy po 2mm każda do poziomu 0,50m ponad terenem

** wykonanie 2 warstw po 2mm każda do poziomu 0,50m ponad terenem

*** wykonanie 2 warstw po 2mm każda do poziomu 0,50m ponad terenem

**** wykonanie 2 warstw po 2mm każda do poziomu 0,50m ponad terenem

U=0,12 W/m² *K

PG4B	POS. NA GRUNCIE - SEGM. B	
proj. posadzka epoksydowa przemysłowa; z warstwą gruntu; grubość systemu >1,5mm (pom. nr B.1.16)	>1,5 mm	
proj. płyta posadzkowa żelbetowa*	200 mm	
proj. warstwa izol.-pośl. - folia LDPE gr.0,30mm**		
proj. ocieplenie EPS 100-031	220 mm	
proj. izolacja przeciwwilgociowa ***		
chudy beton C8/10, zatarty na gładko	150 mm	
podsyпка piasek. zag. do Is=0,98 ****	200 mm	

* posadzka z betonu C25/30, W8, F100 zbrojona konstrukcyjnie włóknami stalowymi min 25kg/m3 betonu oraz podłogą systemową min 0,7kg/m3 betonu

** wykonanie 2 warstw po 2mm każda do poziomu 0,50m ponad terenem

*** wykonanie 2 warstw po 2mm każda do poziomu 0,50m ponad terenem

**** wykonanie 2 warstw po 2mm każda do poziomu 0,50m ponad terenem

U=0,11 W/m² *K

S2-3B	ŚCIANA ZEWN. TYP III - SEGM. B	
proj. tynk cienkowarstwowy silikonowy	2 mm	
proj. styropian EPS min 70-031	240 mm	
proj. zaprawa klejąca z warstwą zbrojącą	10 mm	
istn. tynk cem.-wap.	15 mm	
istn. ściana z bet. komórkowego	380 mm	
istn. tynk cem.-wap.	15 mm	

U=0,12 W/m² *K

SD1B	STROPODACH - SEGM. B	
proj. papa termozgrzewalna SBS	5 mm	
proj. papa podkładowa SBS	3 mm	
proj. zaprawa wodochronna polimerowo-cem.*	200 mm	
istn. płyty korytkowe	30-100 mm	
istn. płyty korytkowe	320 mm	
proj. folia paroszczelna		
strop z płyt kanałowych z warstwami wyr.	15 mm	
istn. tynk cem.-wap.		

* Wszystkie zarysowania, spełnianie należy uzupełnić, zagwarantować a następnie zaciolować zaprawą wodochronną polimerowo-cementową woda i mrozoodporną (zakłada się 50% powierzchni)

- Istniejące pokrycie podlega całkowitej rozbiórce
- Powierzchnię betonu wyrównawczego na płytach korytkowych należy oczyścić, uzupełnić i naprawić; podłoże przygotować zgodnie z wytycznymi wybranego producenta papy
- Istniejącą izolację przestrzeni stropodachu usunąć przed wykonaniem nowej izolacji Ekofiber
- W każdej sekcji stropodachu wydzielonej ściankami ażurowymi wykonać otwory montażowe 50x50cm w płytach korytkowych - 15szt. (bez naruszania ścianek bocznych).
- Istniejącą izolację przestrzeni stropodachu usunąć przed wykonaniem nowej izolacji Ekofiber
- W każdej sekcji stropodachu wydzielonej ściankami ażurowymi wykonać otwory montażowe 50x50cm w płytach korytkowych - 15szt. (bez naruszania ścianek bocznych).
- Na wykonaniu prac otwory montażowe przekryć białą o wymiarach 70x70cm gr. 6mm ze stali 1.4301 - montowaną klejem do podłoża betonowego.

U=0,12 W/m² *K

SD1B	STROPODACH - SEGM. B	
proj. papa termozgrzewalna SBS	5 mm	
proj. papa podkładowa SBS	3 mm	
proj. zaprawa wodochronna polimerowo-cem.*	200 mm	
istn. płyty korytkowe	30-100 mm	
istn. płyty korytkowe	320 mm	
proj. folia paroszczelna		
strop z płyt kanałowych z warstwami wyr.	15 mm	
istn. tynk cem.-wap.		

* Wszystkie zarysowania, spełnianie należy uzupełnić, zagwarantować a następnie zaciolować zaprawą wodochronną polimerowo-cementową woda i mrozoodporną (zakłada się 50% powierzchni)

- Istniejące pokrycie podlega całkowitej rozbiórce
- Powierzchnię betonu wyrównawczego na płytach korytkowych należy oczyścić, uzupełnić i naprawić; podłoże przygotować zgodnie z wytycznymi wybranego producenta papy
- Istniejącą izolację przestrzeni stropodachu usunąć przed wykonaniem nowej izolacji Ekofiber
- W każdej sekcji stropodachu wydzielonej ściankami ażurowymi wykonać otwory montażowe 50x50cm w płytach korytkowych - 15szt. (bez naruszania ścianek bocznych).
- Istniejącą izolację przestrzeni stropodachu usunąć przed wykonaniem nowej izolacji Ekofiber
- W każdej sekcji stropodachu wydzielonej ściankami ażurowymi wykonać otwory montażowe 50x50cm w płytach korytkowych - 15szt. (bez naruszania ścianek bocznych).
- Na wykonaniu prac otwory montażowe przekryć białą o wymiarach 70x70cm gr. 6mm ze stali 1.4301 - montowaną klejem do podłoża betonowego.

U=0,12 W/m² *K

S2-1B	ŚCIANA ZEWN. TYP I - SEGM. B	
proj. tynk cienkowarstwowy silikonowy	2 mm	
proj. styropian EPS min 70-031	240 mm	
proj. zaprawa klejąca z warstwą zbrojącą	10 mm	
istn. tynk cem.-wap.	15 mm	
istn. filar żelb. gr.400mm	400 mm	
istn. ściana z bet. komórkowego	120 mm	
istn. tynk cem.-wap.	15 mm	

* Istniejące docieplenie podlega całkowitej rozbiórce

* Istniejące docieplenie podlega całkowitej rozbiórce

* Istniejące docieplenie podlega całkowitej rozbiórce

* Istniejące docieplenie podlega całkowitej rozbiórce

U=0,12 W/m² *K

S2-2B	ŚCIANA ZEWN. TYP II - SEGM. B	
proj. tynk cienkowarstwowy silikonowy	2 mm	
proj. styropian EPS min 70-031	240 mm	
proj. zaprawa klejąca z warstwą zbrojącą	10 mm	
istn. tynk cem.-wap.	15 mm	
istn. ściana z bet. komórkowego	240 mm	
istn. tynk cem.-wap.	15 mm	

* Istniejące docieplenie podlega całkowitej rozbiórce

* Istniejące docieplenie podlega całkowitej rozbiórce

* Istniejące docieplenie podlega całkowitej rozbiórce

* Istniejące docieplenie podlega całkowitej rozbiórce

U=0,11 W/m² *K

S2-3B	ŚCIANA ZEWN. TYP III - SEGM. B	
proj. tynk cienkowarstwowy silikonowy	2 mm	
proj. styropian EPS min 70-031	240 mm	
proj. zaprawa klejąca z warstwą zbrojącą	10 mm	
istn. tynk cem.-wap.	15 mm	
istn. ściana z bet. komórkowego	380 mm	
istn. tynk cem.-wap.	15 mm	

U=0,12 W/m² *K

SD1B	STROPODACH - SEGM. B	
proj. papa termozgrzewalna SBS	5 mm	
proj. papa podkładowa SBS	3 mm	
proj. zaprawa wodochronna polimerowo-cem.*	200 mm	
istn. płyty korytkowe	30-100 mm	
istn. płyty korytkowe	320 mm	
proj. folia paroszczelna		
strop z płyt kanałowych z warstwami wyr.	15 mm	
istn. tynk cem.-wap.		

* Wszystkie zarysowania, spełnianie należy uzupełnić, zagwarantować a następnie zaciolować zaprawą wodochronną polimerowo-cementową woda i mrozoodporną (zakłada się 50% powierzchni)

- Istniejące pokrycie podlega całkowitej rozbiórce
- Powierzchnię betonu wyrównawczego na płytach korytkowych należy oczyścić, uzupełnić i naprawić; podłoże przygotować zgodnie z wytycznymi wybranego producenta papy
- Istniejącą izolację przestrzeni stropodachu usunąć przed wykonaniem nowej izolacji Ekofiber
- W każdej sekcji stropodachu wydzielonej ściankami ażurowymi wykonać otwory montażowe 50x50cm w płytach korytkowych - 15szt. (bez naruszania ścianek bocznych).
- Istniejącą izolację przestrzeni stropodachu usunąć przed wykonaniem nowej izolacji Ekofiber
- W każdej sekcji stropodachu wydzielonej ściankami ażurowymi wykonać otwory montażowe 50x50cm w płytach korytkowych - 15szt. (bez naruszania ścianek bocznych).
- Na wykonaniu prac otwory montażowe przekryć białą o wymiarach 70x70cm gr. 6mm ze stali 1.4301 - montowaną klejem do podłoża betonowego.

U=0,12 W/m² *K

SD2B	STROPODACH - SEGM. B	
proj. papa termozgrzewalna SBS	5 mm	
proj. papa podkładowa SBS	3 mm	
proj. zaprawa wodochronna polimerowo-cem.*	200 mm	
istn. płyty korytkowe	30-100 mm	
istn. płyty korytkowe	320 mm	
proj. folia paroszczelna		
strop z płyt kanałowych z warstwami wyr.	15 mm	
istn. tynk cem.-wap.		

* Wszystkie zarysowania, spełnianie należy uzupełnić, zagwarantować a następnie zaciolować zaprawą wodochronną polimerowo-cementową woda i mrozoodporną (zakłada się 50% powierzchni)

- Istniejące pokrycie podlega całkowitej rozbiórce
- Powierzchnię betonu wyrównawczego na płytach korytkowych należy oczyścić, uzupełnić i naprawić; podłoże przygotować zgodnie z wytycznymi wybranego producenta papy
- Istniejącą izolację przestrzeni stropodachu usunąć przed wykonaniem nowej izolacji Ekofiber
- W każdej sekcji stropodachu wydzielonej ściankami ażurowymi wykonać otwory montażowe 50x50cm w płytach korytkowych - 15szt. (bez naruszania ścianek bocznych).
- Istniejącą izolację przestrzeni stropodachu usunąć przed wykonaniem nowej izolacji Ekofiber
- W każdej sekcji stropodachu wydzielonej ściankami ażurowymi wykonać otwory montażowe 50x50cm w płytach korytkowych - 15szt. (bez naruszania ścianek bocznych).
- Na wykonaniu prac otwory montażowe przekryć białą o wymiarach 70x70cm gr. 6mm ze stali 1.4301 - montowaną klejem do podłoża betonowego.

U=0,12 W/m² *K

PG3B	POS. NA GRUNCIE - SEGM. B	
proj. gres ceramiczny antypoślizgowy	20 mm	
naprawa istn. warstwy wyrównawczej		
istn. warstwy stropowe		
istn. strop z płyt kanałowych		
istn. ocieplony kanał technologiczny		

* Z uwagi na znaczną różnicę poziomów istniejącej posadzki, nową proj. posadzkę zbudowaną uszczelniającą w zależności od lokalnych warunków zastanych w poszczególnych pomieszczeniach. Poziomy nowych posadzek będą mieścić się w przedziale wartości poziomów posadzek istniejących.

U=0,13 W/m² *K

PG1B	POS. NA GRUNCIE - SEGM. B	
proj. gres ceramiczny antypoślizgowy	20 mm	
proj. wyłewka bet. zbrojona siatką *	70 mm	
proj. warstwa izol.-poślizgowa - folia PE>0,2mm		
proj. ocieplenie EPS 100-031	220 mm	
proj. izolacja przeciwwilgociowa **		
chudy beton C8/10, zatarty na gładko	150 mm	
podsyпка piasek. zag. do Is>0,98 ***	200 mm	

* W pomieszczeniach mokrych wyłewkę zabezpieczyć wodoodpornym środkiem uszczelniającym

** 2x papa asfaltowa na lepku asfaltowym lub folia fund. PVC gr. 1mm

*** Naruszone części podłoża gruntowego usunąć i wypełnić chudym betonem

Z uwagi na znaczną różnicę poziomów istniejącej posadzki, nową proj. posadzkę zbudowaną uszczelniającą w zależności od lokalnych warunków zastanych w poszczególnych pomieszczeniach. Poziomy nowych posadzek będą mieścić się w przedziale wartości poziomów posadzek istniejących.

U=0,13 W/m² *K

PG2B	PODŁ. SPORTOWA- SEGM. B	
proj. deska sportowa 3-warstwowa dębowa z matą poliuretanową	15-21 mm	
proj. "ślepa podłoga"	25 mm	
proj. legary górne drew. 60x25mm co 37cm*		
proj. legary dolne drew. 50x40mm co 40cm**		
proj. podkładki elastyczne/dystansowe		
proj. folia PE		
proj. podkład betonowy zbrojony siatką	100 mm	
proj. folia budowlana 0,5mm	0,5 mm	
proj. ocieplenie EPS 100-031	220 mm	
proj. folia budowlana 1mm	1 mm	
chudy beton C8/10, zatarty na gładko	150 mm	
podsyпка żwirowo-piasek. zag. do Is>0,98	200 mm	

* rozstaw i przekroje legarów są uzależnione od wyboru systemu konkretnego producenta; szacowany rozstaw i przekroje podano w zestawieniu

** rozstaw i przekroje legarów są uzależnione od wyboru systemu konkretnego producenta; szacowany rozstaw i przekroje podano w zestawieniu

*** Naruszone części podłoża gruntowego usunąć i wypełnić chudym betonem

U=0,11 W/m² *K

S2-3B*	ŚCIANA ZEWN. TYP III - SEGM. B	
proj. tynk cienkowarstwowy silikonowy	2 mm	
proj. wełna skalna λD ≤ 0,034; kl. reakcji na ogień A1	260 mm	
proj. zaprawa klejąca z warstwą zbrojącą	10 mm	
istn. tynk cem.-wap.	15 mm	
istn. ściana z bet. komórkowego	380 mm	
istn. tynk cem.-wap.	15 mm	

* Istniejące docieplenie podlega całkowitej rozbiórce

* Istniejące docieplenie podlega całkowitej rozbiórce

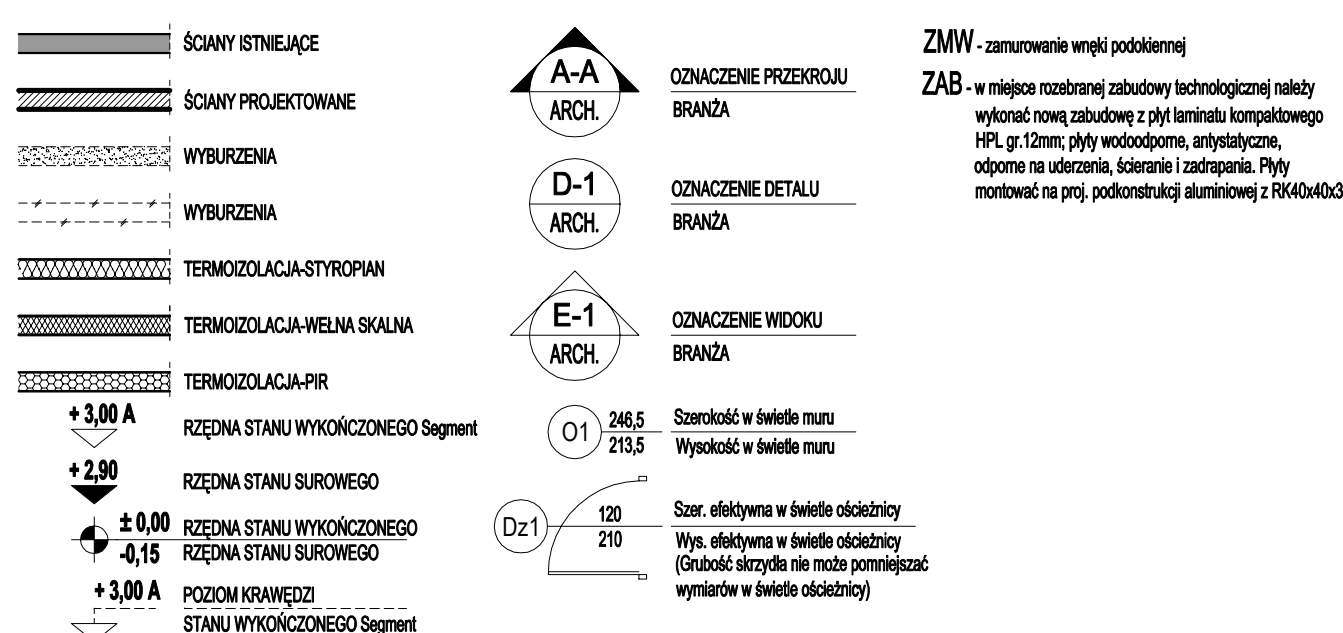
* Istniejące docieplenie podlega całkowitej rozbiórce

* Istniejące docieplenie podlega całkowitej rozbiórce

U=0,12 W/m² *K

S2-3B**	ŚCIANA ZEWN. TYP III - SEGM. B	
proj. tynk cienkowarstwowy silikonowy	2 mm	
proj. wełna skalna λD ≤ 0,034; kl. reakcji na ogień A1	50 mm	
proj. zaprawa klejąca z warstwą zbrojącą	10 mm	
istn. tynk cem.-wap.	15 mm	
istn. ściana z bet. komórkowego	430 mm	
istn. tynk cem.-wap.	15 mm	
proj. wełna skalna λD ≤ 0,034; kl. reakcji na ogień A1	200 mm	
proj. tynk cienkowarstwowy silikonowy	2 mm	
proj. farba silikonowa		

OZNACZENIA GRAFICZNE I LITEROWE NA RYSUNKACH:



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami budowlanymi i branżowymi.
- Wszystkie wymiary podane są w centymetrach. Nie wolno brać wymiarów bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiarów w naturze. W przypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zastrzeżonej między projektem a stanem faktycznym, wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
 - prawo budowlane
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministra Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej)
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN)
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
 - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych
 - przepisy techniczne Instytutu kontroli jakości materiałów i wykonawczych robót
 - Zaświadczenie elementów konstrukcyjnych, wyposażenie instalacji sanitarnych i elektrycznych wg projektów branżowych.
 - Projekt architektury należy rozpatrywać łącznie z Opiskiem Technicznym i projektami branżowymi.
 - Projekt ochrony prawem autorskim.
 - Ustaleń są lokalną nomenklaturą istniejących poziomów ±0,00 odrębnie dla poszczególnych segmentów w postaci literowych oznaczać ABC za rzadną.
 - Wskazane na pierwszym rysunku oznaczenia obowiązują dla wszystkich rysunków.

±0.00 =

Poziom istn. m.n.p.m.

AP4 BUILDING

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSIEK

os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec

www.ap4building.eu

AP4 BUILDING

Orientacja obiektu:

IX

INWESTOR:

GMINA MIEŚCISKO

Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko,

Kategoria obiektu:

IX

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka	architektoniczna	NN-8345/474/81	07.2020	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Janusz Łopieński	architektoniczna	237/PW/91	07.2020	
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Przysiek	konstrukcyjno- budowlana	WKP/0024/PWOK/18	07.2020	
Sprawdził:	mgr inż. Paweł Pękala	konstrukcyjno- budowlana	WKP/0171/POOK/05	07.2020	

Nazwa inwestycji:

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.

Adres inwestycji:

62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28

Lokalizacja inwestycji:

Działka ewid. nr:
1054/2

Obręb ewidencyjny:
302804.2.0008 Mieścisko

Jednostka ewidencyjna:
302804.2 Mieścisko

Obiekt:

Szkoła Podstawowa.

Nazwa rysunku:

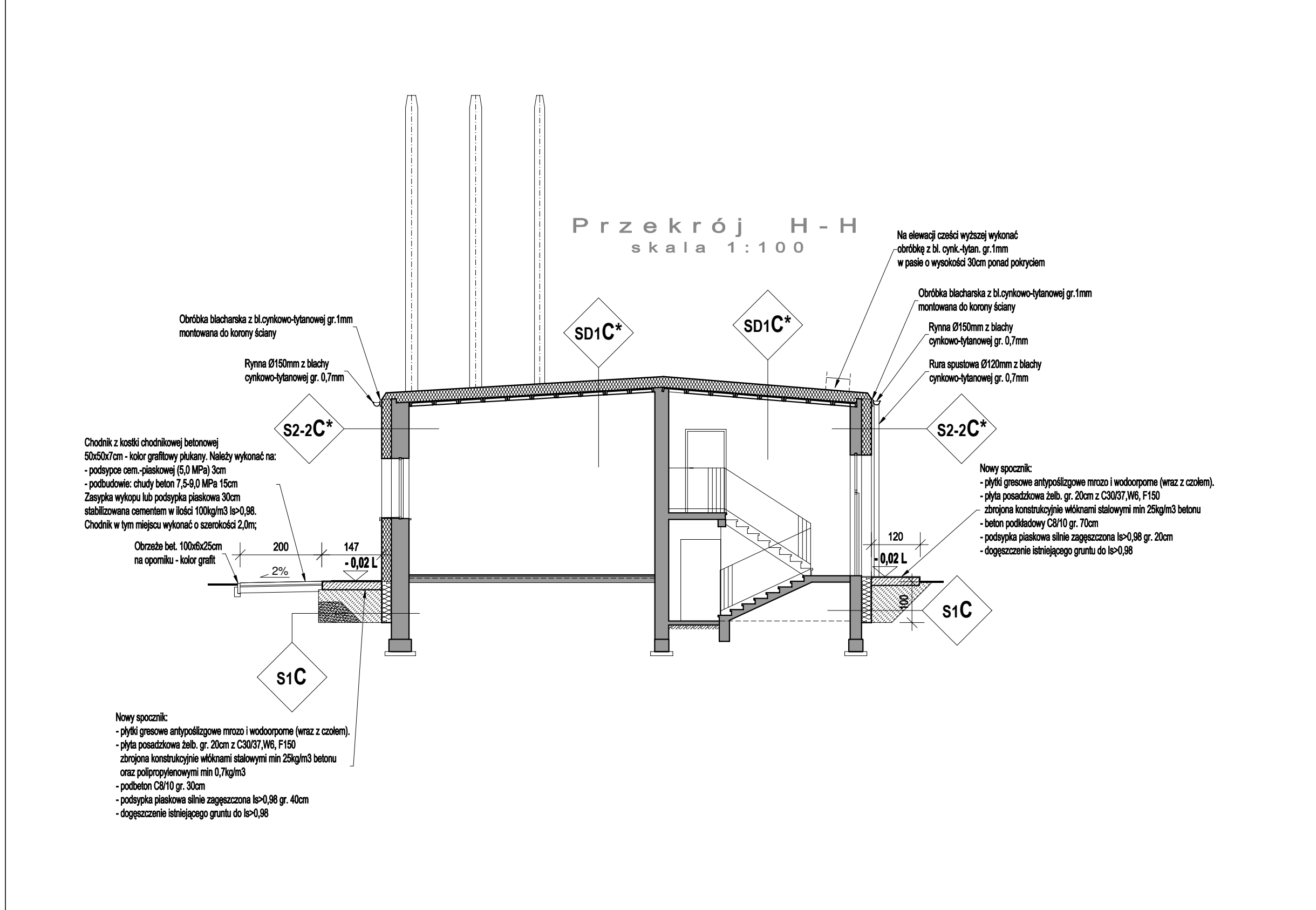
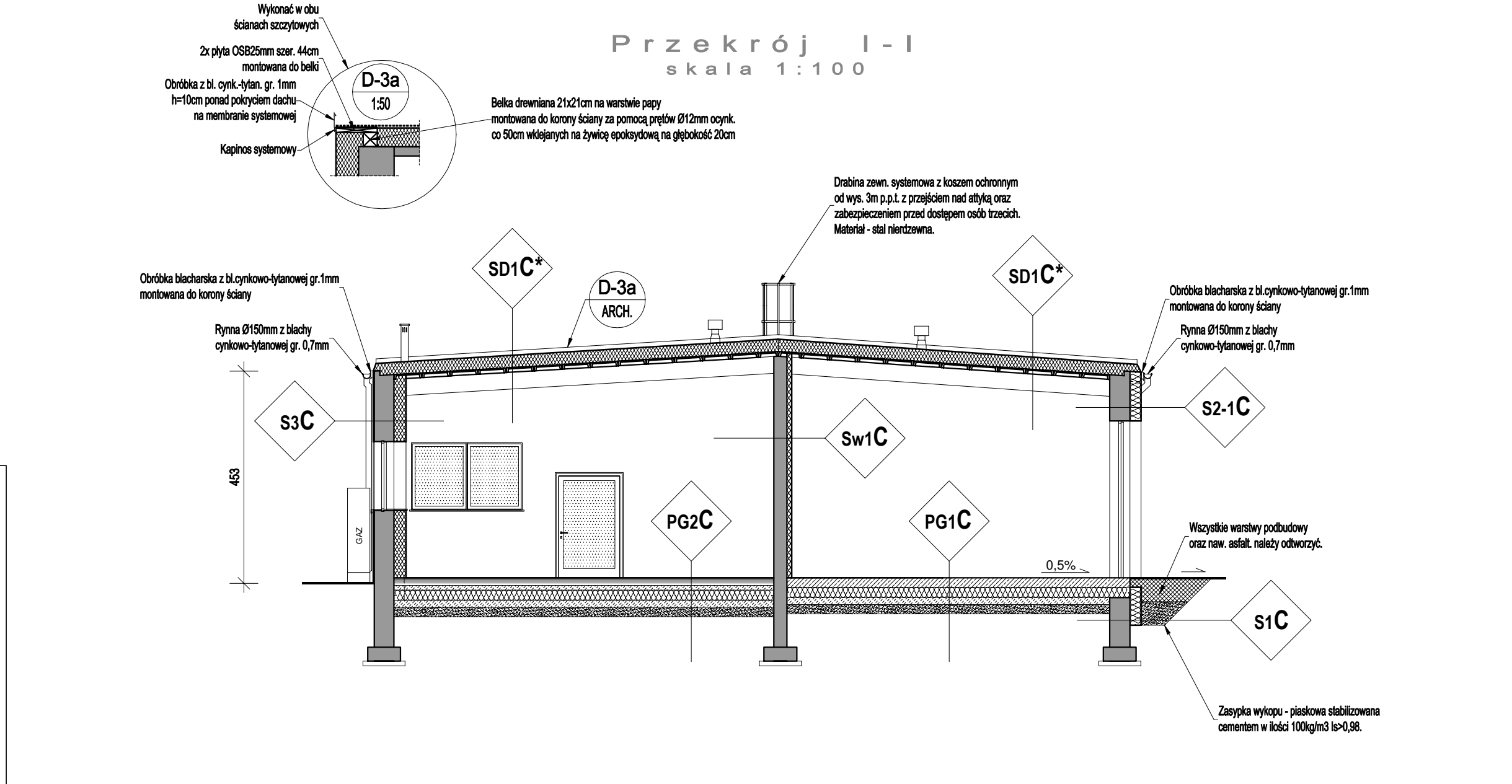
PRZEKROJE E-E-G-G.

Kod projektu:	Stadium:	Branża:	Format:	Data:	Nr rysunku:	Rękojmy:	Nr strony:
2/AP4B/20	PROJEKT BUDOWLANY (*)	Architektura	420x800mm Skala: 1:100	07.2020	A-01.16	00.00	62

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED

Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odtwarzanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.

PRZEKROJE H-H:I-I skala 1:100



Sw1C	ŚCIANA WEWN. DZIAŁ. - SEG. C	15 cm
istn. tynk cem.-wap. kat. III		15 mm
istn. ściana z cegły		250 mm
istn. tynk cem.-wap. kat. III		15 mm
proj. wełna skalna λD ≤ 0,034; kl. reakcji na ogień A1		100 mm
proj. tynk cienkowarstwowy silikonowy		2 mm
proj. farba silikonowa		

S3C	ŚCIANA ZEWN. TYP II - SEGM. C	U=0,12 W/m² *K
proj. tynk cienkowarstwowy silikonowy		2 mm
proj. wełna skalna λD ≤ 0,034; kl. reakcji na ogień A1		20 mm
proj. zaprawa klejąca z warstwą zbrojącą		10 mm
istn. tynk cem.-wap.*		15 mm
istn. ściana z cegły pełnej		380 mm
istn. tynk cem.-wap.		15 mm
proj. pustka pow.		10 mm
proj. wełna skalna λD ≤ 0,034; kl. reakcji na ogień A1;		200 mm
na ruszcie drewnianym 8x21cm co 1m montowanym do ściany od poziomu podbetonu		
proj. wełna skalna λD ≤ 0,034; kl. reakcji na ogień A1;		50 mm
na ruszcie drewnianym metalowym systemowym 50mm		
proj. paroizolacja		
proj. płyta g-k wodo i ognioodporna		1,25 mm

* Powierzchnię tynku należy oczyścić, uzupełnić (około 20%)
i naprawić; podłoże przygotować zgodnie z wytycznymi
wybranego producenta systemu dociepleń

S2-1C	ŚCIANA ZEWN. TYP I - SEGM. C	U=0,12 W/m² *K
proj. tynk cienkowarstwowy silikonowy		2 mm
proj. styropian EPS min 70-031		240 mm
proj. zaprawa klejąca z warstwą zbrojącą		10 mm
istn. tynk cem.-wap.		15 mm
istn. ściana z cegły pełnej		380 mm
istn. tynk cem.-wap.		15 mm

* Powierzchnię tynku należy oczyścić, uzupełnić (około 30%)
i naprawić; podłoże przygotować zgodnie z wytycznymi
wybranego producenta systemu dociepleń

S2-2C*	ŚCIANA ZEWN. TYP I - SEGM. C	U=0,13 W/m² *K
proj. tynk cienkowarstwowy silikonowy		2 mm
proj. wełna skalna λD ≤ 0,034; kl. reakcji na ogień A1		240 mm
proj. zaprawa klejąca z warstwą zbrojącą		10 mm
istn. tynk cem.-wap.*		15 mm
istn. ściana z cegły pełnej		380 mm
istn. tynk cem.-wap.		15 mm

* Powierzchnię tynku należy oczyścić, uzupełnić (około 30%)
i naprawić; podłoże przygotować zgodnie z wytycznymi
wybranego producenta systemu dociepleń

S1C	ŚCIANA ZEWN. FUND. - SEG. C	U=0,12 W/m² *K
cokół wykonńczony zgodnie z rys. elewacji		5 mm
proj. grunt systemowy		
proj. zaprawa klejąco-zbrojąca		10 mm
proj. zaprawa wodochronna polimerowo-cem.*		4 mm
proj. polistyren ekstr. XPS λD ≤ 0,031 W/mK		240 mm
proj. klej/hydroizolacja do XPS **		min 4 mm
istn. ściana fund. odpowiednio przygotowana		

* wykonać 2 warstwy po 2mm każda do poziomu 0,50m ponad terenem
** masę nakładać dwukrotnie - łącznie 4mm
- wszystkie warstwy wykonać do gl. -1,0m p.p.l.
- wszystkie środki nie zawierające rozpuszczalników organicznych
z uwagi na styropian

SD1C*	STROPODACH - SEGM. C	U=0,12 W/m² *K
proj. papa termozgrzewalna SBS		5 mm
proj. papa podkładowa SBS		3 mm
proj. wełna skalna λD ≤ 0,034; kl. reakcji na ogień A1		260 mm
proj. paroizolacja		
proj. zaprawa wodochronna polimerowo-cem.*		
proj. naprawa warstwy wyrównawczej bet.		10 mm
istn. płyty korytkowe		30-100 mm

* Wszystkie zagryzowania, spełniania należy uzupełnić,
zagruntować a następnie zainstalować zaprawą wodochronną
polimerowo-cementową wodą i mrozoodporną
(zakłada się 50% powierzchni)
- Istniejące pokrycie podlega całkowitej rozbiorce
- Powierzchnię betonu wyrównawczego na płytach korytkowych
należy oczyścić, uzupełnić i naprawić; podłoże przygotować
zgodnie z wytycznymi wybranego producenta papy

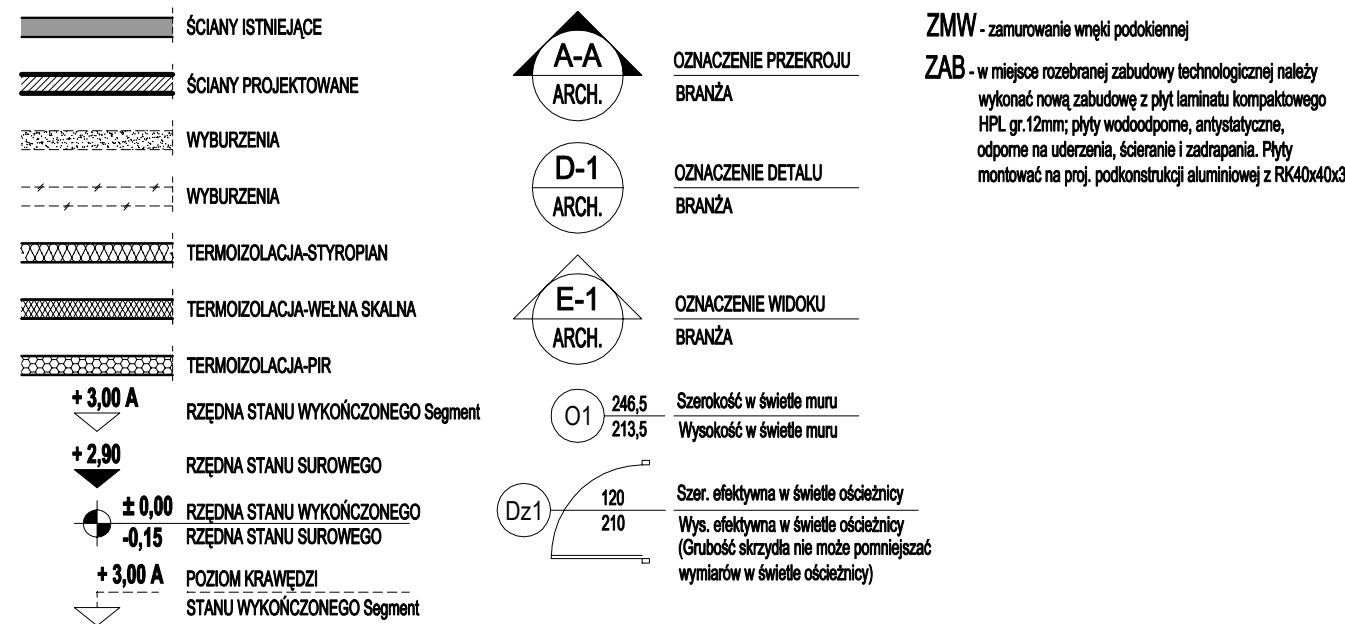
PG1C	POS. NA GRUNCIE - SEGM. C	U=0,12 W/m² *K
proj. posadzka epoksydowa przemysłowa; z warstwą grntującą; grubość systemu >1,5mm (pom. nr C.1.03-C.1.06)		>1,5 mm
proj. płyta posadzkowa żelbetowa*		200 mm
proj. warstwa izol.-pośl. - folia LDPD gr.0,30mm**		
proj. ocieplenie EPS 100-031		220 mm
proj. izolacja przeciwwilgociowa ***		
chudy beton C8/10, zatarty na gładko		150 mm
podsyпка piask. zag. do ls=0,98 ****		200 mm

* posadzka z betonu C25/30, W8, F100 zbrojona
konstrukcyjnie włóknami stalowymi min 25kg/m3 betonu
oraz polipropylenowymi min 0,7kg/m3 betonu
układana na zakład 30cm
** 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym lub folia fund. PVC
gr. 1mm
*** Naruszone części podłoża gruntowego usunąć i wypełnić
chudym betonem

PG2C	PODŁ. SPORTOWA- SEGM. C	U=0,13 W/m² *K
proj. deska sportowa 3-warstwowa dębowa z młdą poliuretanową		15-21 mm
proj. "ślepa podłoga"		25 mm
proj. legary górne drew. 60x25mm co 37cm*		
proj. legary dolne drew. 50x40mm co 40cm**		
proj. podkładki elastyczne/dystansowe		
proj. folia PE		
proj. podkład betonowy zbrojony siatką		100 mm
proj. folia budowlana 0,5mm		0,5 mm
proj. ocieplenie EPS 100-031		220 mm
proj. folia budowlana 1mm		1 mm
chudy beton C8/10, zatarty na gładko		150 mm
podsyпка żwirowo-piask. zag. do ls=0,98		200 mm

* rozstawić i przekroje legarów są uzależnione od wyboru
systemu konkretnego producenta; szacowany rozstaw
i przekroje podano w zestawieniu
** rozstawić i przekroje legarów są uzależnione od wyboru
systemu konkretnego producenta; szacowany rozstaw
i przekroje podano w zestawieniu
- Naruszone części podłoża gruntowego usunąć i wypełnić
chudym betonem

OZNACZENIA GRAFICZNE I LITEROWE NA RYSUNKACH:



UWAGI I OBJAŚNIENIA:

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami budowlanymi i branżowymi.
- Wszystkie wymiary podane są w centymetrach. Nie wolno brać wymiarów bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiarów w naturze. W przypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym, wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
 - prawo budowlane
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministra Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej)
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.)
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, alerty Instytutu Techniki Budowlanej
 - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych
 - przeławy techniczne Instytutu kontroli jakości materiałów wykonanych robót
- Zestawienie elementów konstrukcyjnych, wyposażenia instalacji sanitarnych i elektrycznych wg projektów branżowych.
- Projekt architektury należy rozpatrywać łącznie z Opisem Technicznym i projektami branżowymi.
- Projekt chroniony prawem autorskim.
- Ustala się lokalną nomenklaturę istniejących poziomów ±0,00 odrębnie dla poszczególnych segmentów w postaci literowych oznaczeń A/B/C za rzędną.
- Wskazane na niniejszym rysunku oznaczenia obowiązują dla wszystkich rysunków.

±0.00 =

poziom istn. m.n.p.m.

GENUSTIA

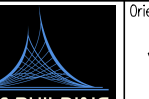
PROJEKTOWA


AP4 BUILDING

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSIEK

os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wagrowiec

www.ap4building.eu





Orientacja obiektu:

INWESTOR:

GMINA MIEŚCISKO

Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko,

Kategoria obiektu:

IX

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka	architektoniczna	NN-8345/474/81	07.2020	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Janusz Łopieński	architektoniczna	237/PW/91	07.2020	
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Przysiek	konstrukcyjno-budowlana	WKPI0024/PWOK/18	07.2020	
Sprawdził:	mgr inż. Paweł Pękala	konstrukcyjno-budowlana	WKPI0171/POOK/05	07.2020	
Nazwa inwestycji:	Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.				
Adres inwestycji:	62-290 Mieścisko, ul. Wagrowiecka 28				
Lokalizacja inwestycji:	Działka ewid. nr: 1054/2		Obszr ewidencyjny: 302804_2.0008 Mieścisko	Jednostka ewidencyjna: 302804_2 Mieścisko	
Obiekt:	Szkoła Podstawowa.				
Nazwa rysunku:	PRZEKROJE H-H:I-I.				
Kod projektu:	Stadium: 2/AP4B/20	Branża: PROJEKT BUDOWLANY (*) Architektura	Format: 420x700mm Skala: 1:100	Data: 07.2020	Nr rysunku: A-01.17 Rewizja: 00.00 Nr strony: 63

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED

Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim.

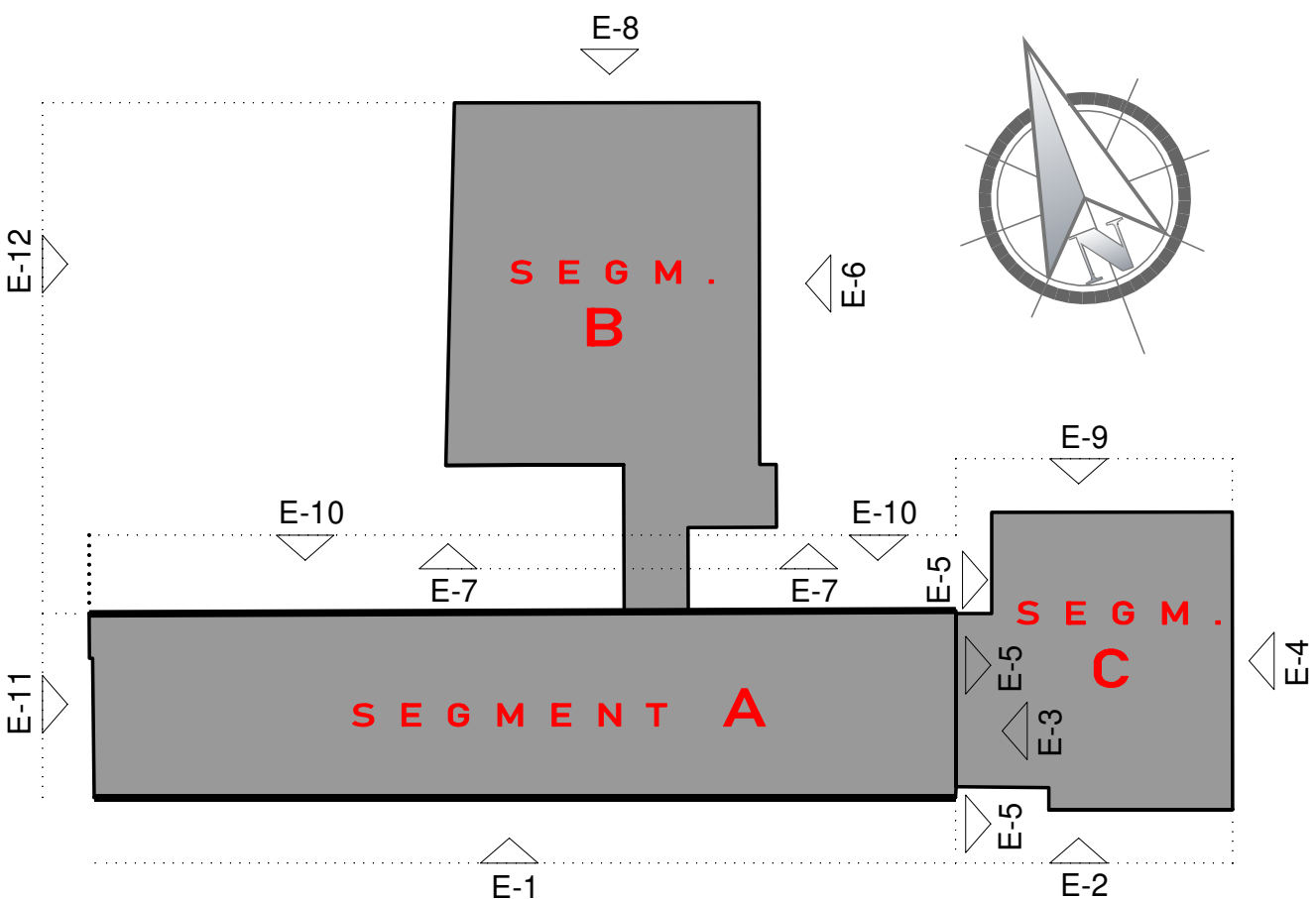
Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.

E l e w a c j a E - 1 (S W)
s k a l a 1 : 1 0 0

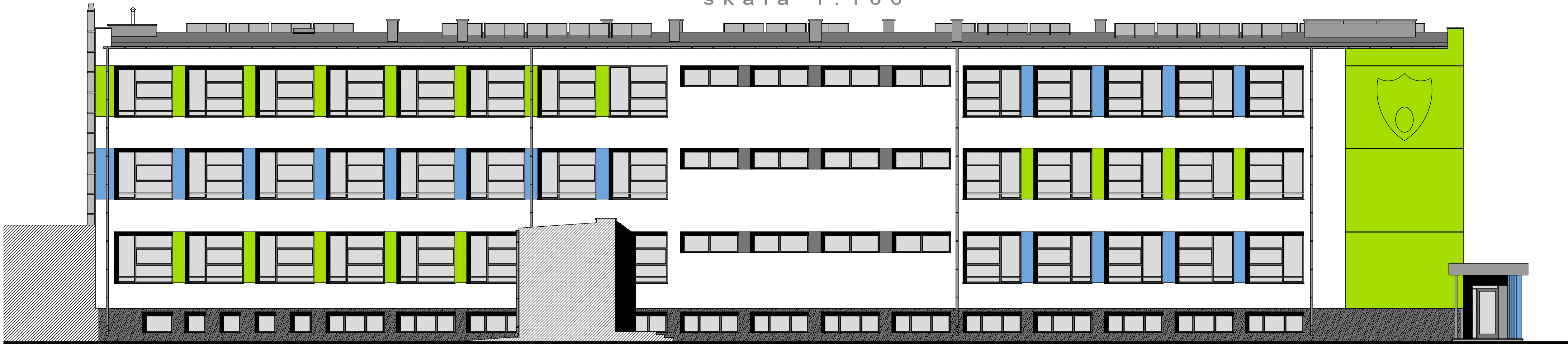



- KOLORYSTYKA**
- | | |
|-------------------------------------|---|
| kolor podstawowy - biały - RAL 9003 | ściany tynkowane - kolor podstawowy |
| kolor niebieski - RAL 5015 | ściany tynkowane (płaszczyzny dekoracyjne), lamele przy wejściach |
| kolor zielony - RAL 6018 | ściany tynkowane (płaszczyzny dekoracyjne), lamele przy wejściach |
| kolor szary - RAL 7011 | ściany tynkowane (płaszczyzny dekoracyjne) |
| kolor szary - RAL 7011 | cokół (tynk mozaikowy) |
| kolor szary - RAL 7011 | plyta HPL przy wejściach |
| kolor szary - RAL 7011 | stolarka okienna, drzwiowa (obustronnie) |
| kolor szary - RAL 7011 | parapety zewn. |
| kolor szary - RAL 7011 | rury spustowe i rynny |
| kolor szary - RAL 7011 | obróbki blacharskie |
| kolor szary - RAL 7011 | plytki zewn. |

S Y T U A C J A
s k a l a 1 : 5 0 0



E l e w a c j a E - 1 0 (N E)
s k a l a 1 : 1 0 0



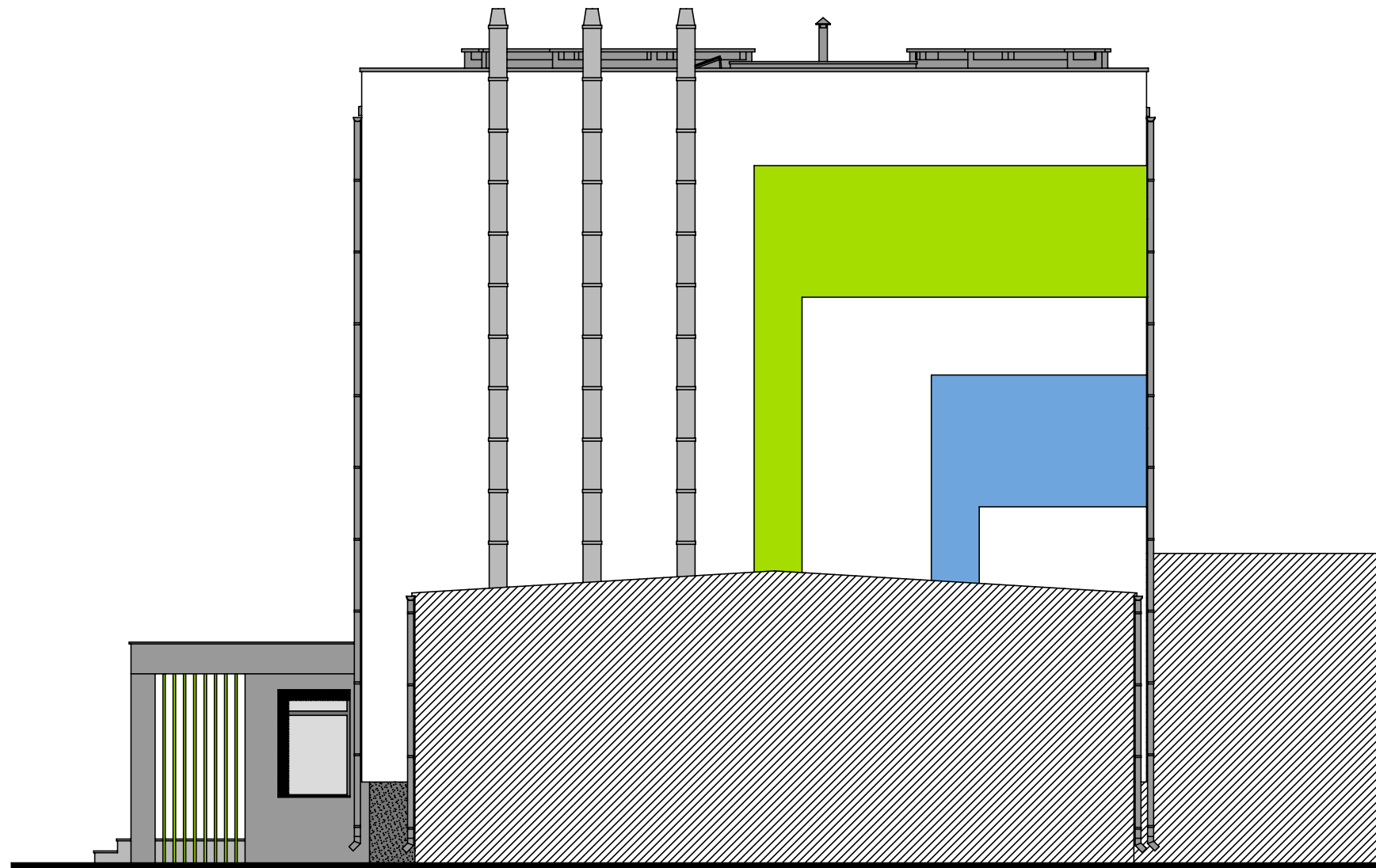
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, rozpowszechnianie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest nielegalne i podlega karze.	Poziom odniesienie: ±0.00 = poziomy isln. m.n.p.m.	AP4 BUILDING BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYŚIEK os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec www.ap4building.eu				 AP4 BUILDING		Orientacja obiektu: 							
	INWESTOR:	GMINA MIEŚCISKO Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko,				Kategoria obiektu: IX									
	FUNKCJA		IMIĘ I NAZWISKO		SPECJALNOŚĆ		NR UPRAWNIEN		DATA		PODPIS				
	Projektował:		mgr inż. arch. Tadeusz Tyka		architektoniczna		NN-8345/474/81		07.2020						
	Sprawdził:		mgr inż. arch. Janusz Lapiński		architektoniczna		237/PW/91		07.2020						
	Nazwa inwestycji: Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącą infrastrukturą.														
	Adres inwestycji: 62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28														
	Lokalizacja inwestycji:		Dzielnica ewid. nr: 1054/2		Dokumentacja ewidencyjna: 302804_2.0008 Mieścisko				Jednostka ewidencyjna: 302804_2 Mieścisko						
	Obiekt:		Szkoła Podstawowa.												
	ELEWACJE E-1, E-10.														
Nazwa rysunku:															
Kod projektu:		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY (*)		Branch:		Format: 420x900mm Skala: 1:100		Data: 07.2020		Nr rysunku: A-01.18		Rewizja: 00.00		Nr strony: 64	
2/AP4B/20				Architektura											

ELEWACJE E-3, E-6, E-11, E-12 skala 1:100

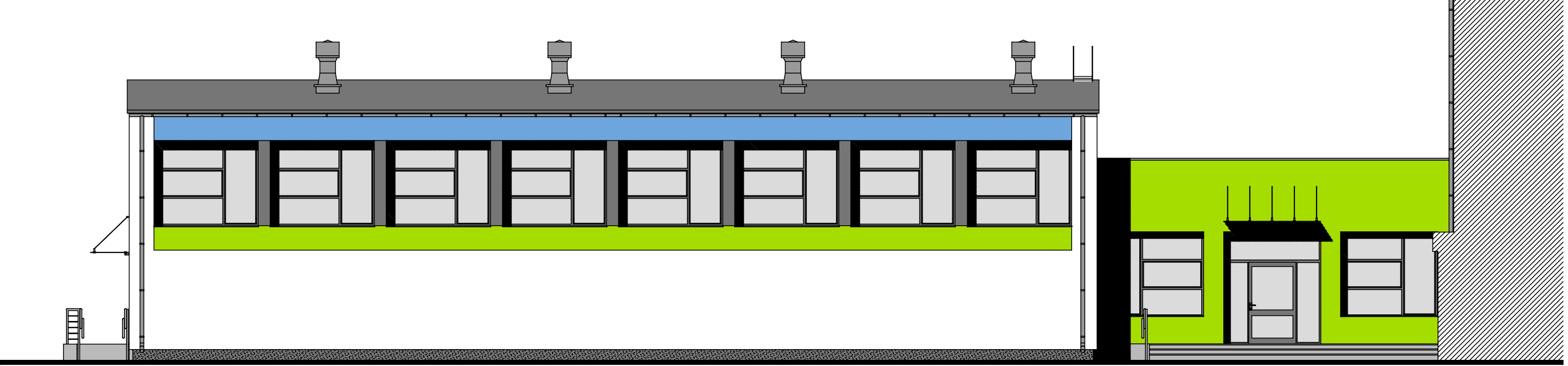
Elewacja E-11 (NW)
skala 1:100



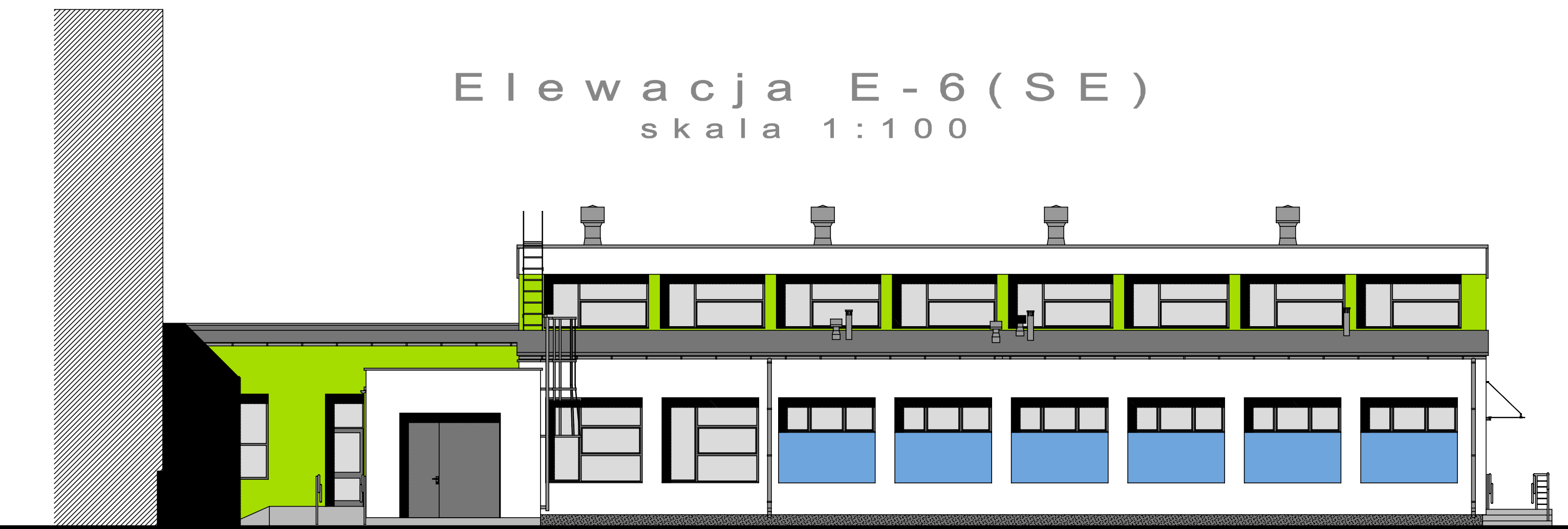
Elewacja E-3 (SE)
skala 1:100



Elewacja E-12 (NW)
skala 1:100



Elewacja E-6 (SE)
skala 1:100



KOLORYSTYKA

- kolor podstawowy - biały - RAL 9003

kolor niebieski - RAL 5015

kolor zielony - RAL 6018

kolor szary - RAL 7011

kolor szary - RAL 7011

kolor szary - RAL 7011

kolor szary - RAL 7011

kolor szary - RAL 7011

kolor szary - RAL 7011

kolor szary - RAL 7011

kolor szary - RAL 7011
- ściany tynkowane - kolor podstawowy

ściany tynkowane (płaszczyzny dekoracyjne), lamele przy wejściach

ściany tynkowane (płaszczyzny dekoracyjne), lamele przy wejściach

ściany tynkowane (płaszczyzny dekoracyjne)

cokół (tynk mozaikowy)

plyta HPL przy wejściach

stolarka okienna, drzwiowa (obustronnie)

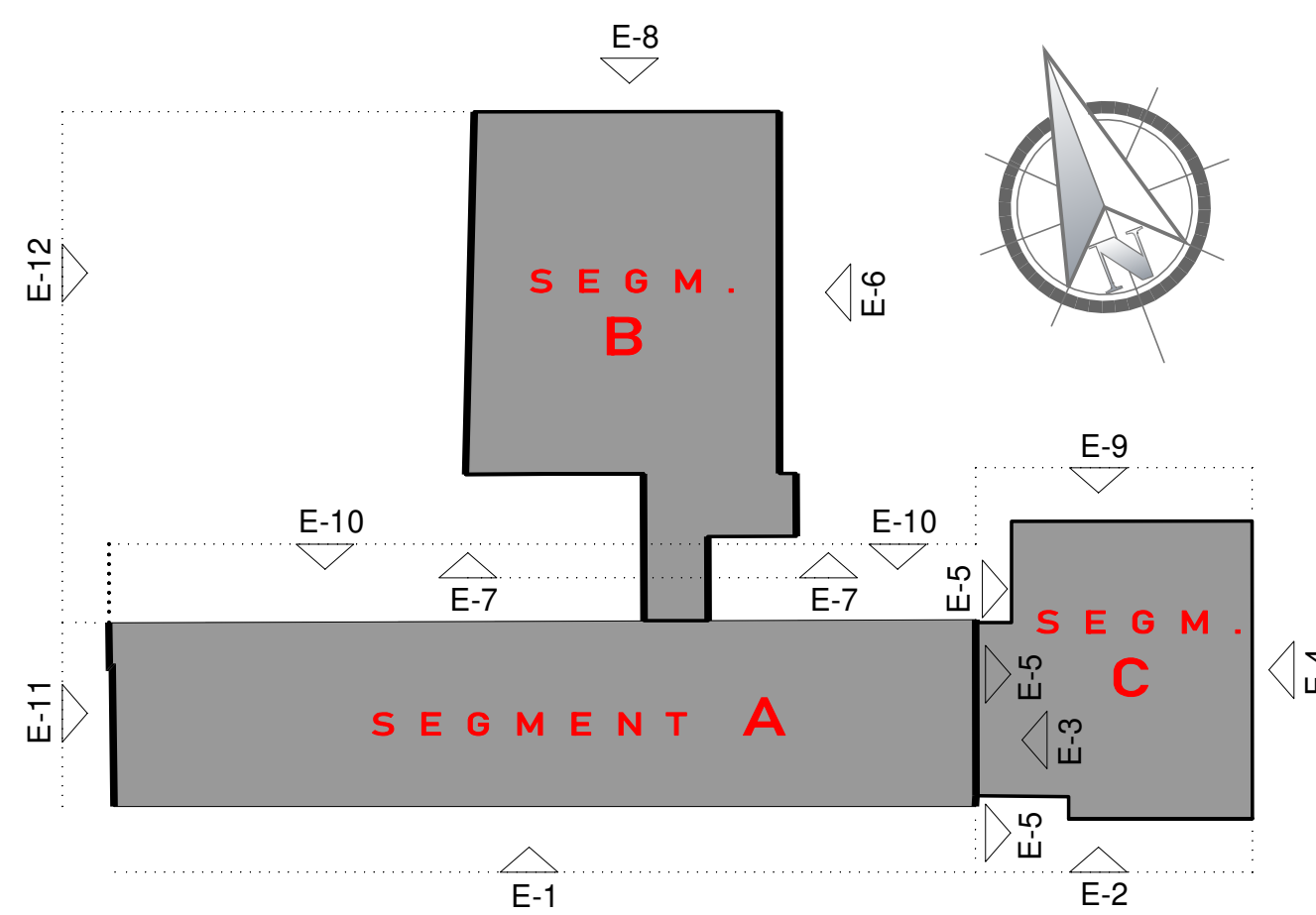
parapety zewn.


rury spustowe i rynny

obróbki blacharskie

plytki zewn.

SYTUACJA
skala 1:500



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED Projekt, ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odpowiadanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.	Poziom odniesienie: ±0.00 = poziomy istn. m.n.p.m.	AP4 BUILDING BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSIEK os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec www.ap4building.eu					Orientacja obiektu: 								
		INWESTOR: GMINA MIEŚCISKO Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko,					Kategoria obiektu: IX								
	FUNKCJA		IMIĘ I NAZWISKO		SPECJALNOŚĆ		NR UPRAWNIEN		DATA		PODPIS				
	Projektował:		mgr inż. arch. Tadeusz Tyka		architektoniczna		NN-8345/474/81		07.2020						
	Sprawdził:		mgr inż. arch. Janusz Łopiński		architektoniczna		237/PW/91		07.2020						
	Nazwa inwestycji: Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.														
	Adres inwestycji: 62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28														
	Lokalizacja inwestycji: Dzieln. ewid. nr: 1054/2				Dzieln. ewidencyjny: 302804_2.0008 Mieścisko				Jednostka ewidencyjna: 302804_2 Mieścisko						
	Obiekt: Szkoła Podstawowa.														
	Nazwa rysunku: ELEWACJE E-3, E-6, E-11, E-12.														
Kod projektu:		Stadium:		Brano:		Format:		Data:		Nr rysunku:		Rewizja:		Nr strony	
2/AP4B/20		PROJEKT BUDOWLANY (*)		Architektura		420x900mm Skala: 1:100		07.2020		A-01.19		00.00		65	

E - 8 (NE)
skala 1:100

This architectural cross-section drawing illustrates a building with a sloped roof. A central chimney or ventilation stack rises from the roofline. The building features a large, hatched section, likely representing a foundation or a specific structural element. A window is visible on the right side of the building. The drawing shows the internal structure, including the roof, walls, and floor, with a railing visible on the right side.

Architectural elevation drawing of a building facade. The facade features a series of vertical panels, some with double doors and others with single doors. The roof is flat and includes several small, square ventilation units. A staircase is visible on the right side of the building.

Elewacja E - 2 (S W)
skala 1 : 1 0 0

TORSKIE ZASTRZEŻENIE / COPYRIGHTS RESERVED
 oniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim.
 nie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody
 autora jest niedozwolone i podlega karze.

ZESTAWIENIE STOLARKI OK. O1 - O6 skala 1:200

	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych	Zestawienie zestawów z dylí szklanych w układzie poziomym lub pionowym	Zestawienie zestawów z dylí szklanych w układzie poziomym lub pionowym	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych
Style	O1	O2	O3	O4	O5	O6
Symbol	O1	O2	O3	O4	O5	O6
Schemat						
SzerokośćxWysokość	246,5x213,5 [cm]	246,5x83,5 [cm]	240x100 [cm]	236,5x273,5 [cm]	180x100 [cm]	120x180 [cm]
Poziom Nadproża	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.	istn. (różnicę wynikającą ze zmniejszenia wysokości okna wyrównać XPS)
Poziom Parapetu	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.
Ilość	97	33	1	1	2	2
Kl. odp. ppoż.	-	-	-	-	-	-
Opis	Okno rozwierno-uchylne w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażyć w system rozszczelnienia gwarantujący infiltrację powietrza z zewnątrz oraz nawiewniki automatyczne higrosterowalne.	Okno rozwierno-uchylne w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażyć w system rozszczelnienia gwarantujący infiltrację powietrza z zewnątrz oraz nawiewniki automatyczne higrosterowalne.	Dyle szklane z dociepleniem 2x TIMax GL. Szerokość kształtki szklanej w przedziale 30-40cm. Szkło bezpieczne hartowane. Rama systemowa.	Dyle szklane z dociepleniem 2x TIMax GL. Szerokość kształtki szklanej w przedziale 30-40cm. Szkło bezpieczne hartowane. Rama systemowa.	Okno rozwierno-uchylne w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażyć w system rozszczelnienia gwarantujący infiltrację powietrza z zewnątrz oraz nawiewniki automatyczne higrosterowalne.	Okno rozwierno-uchylne w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażyć w system rozszczelnienia gwarantujący infiltrację powietrza z zewnątrz oraz nawiewniki automatyczne higrosterowalne.
Skrzydło	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.	Dyle szklane j.w.	Dyle szklane j.w.	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.
Kolor Skrzydła	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011
Rama	Rama z profili aluminiowych.	Rama z profili aluminiowych.	Rama systemowa.	Rama systemowa.	Rama z profili aluminiowych.	Rama z profili aluminiowych.
Kolor Ramy	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011
Okucia	Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parterów wyposażyć w okucia antywłamaniowe.	Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parterów wyposażyć w okucia antywłamaniowe.	-	-	Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parteru wyposażyć w okucia antywłamaniowe.	Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parteru wyposażyć w okucia antywłamaniowe.
Zamknięcie	Klamka okienna ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Blokada obrotu klamki.	Klamka okienna ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Blokada obrotu klamki.	-	-	Klamka okienna ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Blokada obrotu klamki.	Klamka okienna ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Blokada obrotu klamki.
Szklenie	Szkło zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szkło zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szkło obustronnie bezpieczne. Współczynnik przepuszczalności światła LT≥0,25	Szkło obustronnie bezpieczne. Współczynnik przepuszczalności światła LT≥0,25	Szkło zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szkło zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.
Wypośażenie Dodatkowe	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wypośażenie: samohamujący mechanizm koralkowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wypośażenie: samohamujący mechanizm koralkowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.	-	-	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wypośażenie: samohamujący mechanizm koralkowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wypośażenie: samohamujący mechanizm koralkowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.
Izolacyjność Termiczna	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K
Uwagi	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [33szt.]	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [21szt.]	-	-	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [28szt.]	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [28szt.]

UWAGI:

- Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów okiennych bezwzględnie sprawdzić na budowie. Szerokość okna podana na szpice zakłada, że skrajna krawędź okna nie jest widoczna od wewnątrz, ponieważ jest zasłonięta przez obróbkę ościeży.
- Należy zapewnić szczelność systemów okiennych poprzez stosowanie np. specjalnych uszczelek z kauczuku syntetycznego EPDM (odpornego na starzenie podczas wieloletniej eksploatacji).
- Należy stosować systemy okienne posiadające efektywny system odprowadzania wody i wentylacji z komory szybowej oraz z komory pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.
- Ze względu na przyjęcie w projekcie różnych systemów okiennych (przecwpożarowych, bezklasowych) wykonawca powinien wybrać takie systemy, które są wzajemnie powiązane i dzięki swoim założeniom konstrukcyjnym pozwalają na wykorzystanie kompatybilnych elementów w systemach, celem uzyskania jednakowych (lub bardzo zbliżonych) efektów wizualnych na zewnątrz elewacji.
- Przy zamówieniu łusarki okiennej należy zwrócić uwagę na kierunek otwierania skrzydeł w zależności od lokalizacji okna w pomieszczeniu.
- Parapety zewnętrzne: systemowe aluminiowe malowane na kolor RAL 7011.
- Parapety wewnętrzne - konglomerat kamienny o wysokiej odporności na zarysowania, polerowany, w kolorze RAL 7011 lub zbliżonym, grubość 3cm.
- Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien.
- Rolety okienne wewnętrzne materiałowe obsługiwane ręcznie: - rolety wolnowiszące wielkogabarytowe sterowana ręcznie - metalowy łańcuszek; - tkanina transparentna odpowiednia do użycia w pomieszczeniach ze stanowiskiem komputerowym zgodnie z dyrektywą ue w kolorze jasnoszarym
- W oknach rozwierno - uchylnych należy stosować blokadę obrotu klamki celem uniemożliwienia uchylenia skrzydła po jego uprzednim rozwarciu.
- Podczas wykrończenia ościeży okien należy uwzględnić ocieplenie węgarków styropianem gr. 3cm zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Stolarka okienna (poza dylami szklanymi) wyposażona w automatyczne nawiewniki higrosterowalne.

Przytom odnotować:
±0,00 = poziom istn. m.n.p.m.

PRAMA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE/COPIRIGHTS RESERVED
Projekt, ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim.
Niezwlekanie kopiowanie, powielanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.

AP4 BUILDING
BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSEK
ul. Św. Szymona 10/43, 62-108 Wągrowiec
www.ap4building.eu

AP4 BUILDING

orientacja obiektu:

INWESTOR:
G M I N A M I E S C I S K O
Plac Powstańców Włp. 13, 62-290 Mieścisko.

kategoria obiektu:
IX

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. arch. Tadeusz Tytko	architektoniczna	NN-8345474/81	07.2020	
Sprawił:	mgr inż. arch. Janusz Łopieński	architektoniczna	237/PW/91	07.2020	

Nazwa inwestycji:

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.

Adres inwestycji:

62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28

Lokalizacja inwestycji:

Stosunek wydajności: 1054/2
302804_2.0008 Mieścisko

Jednostka wydajności: 302804_2 Mieścisko

Obiekt:

Szkoła Podstawowa.

Nazwa rysunku:

ZESTAWIENIE STOLARKI OK. 01-06.

kod projektu:

2/AP4B/20

PROJEKT BUDOWLANY (*)

Architektura

Format:

420x1100mm

Data:

07.2020

Nr rysunku:

A-01.21

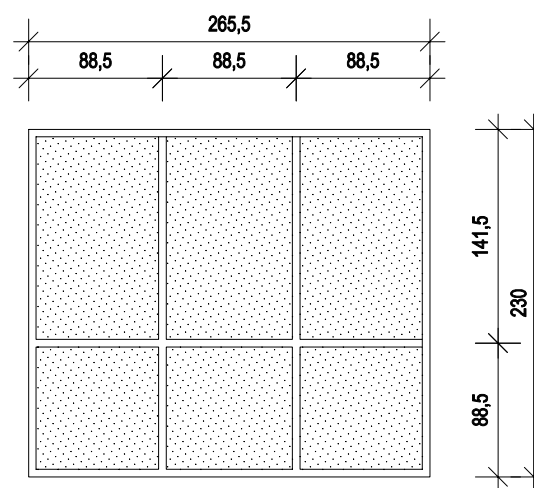
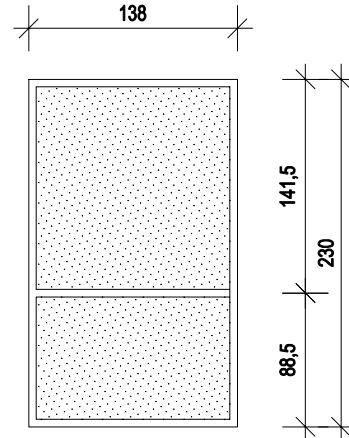
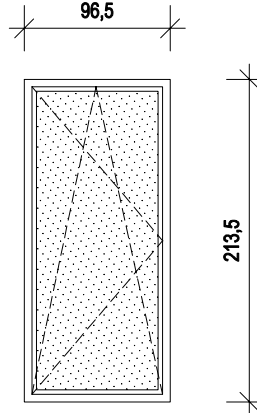
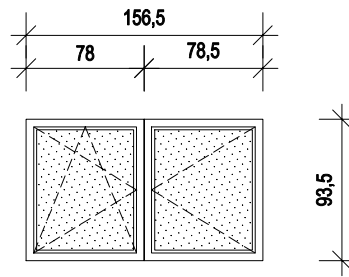
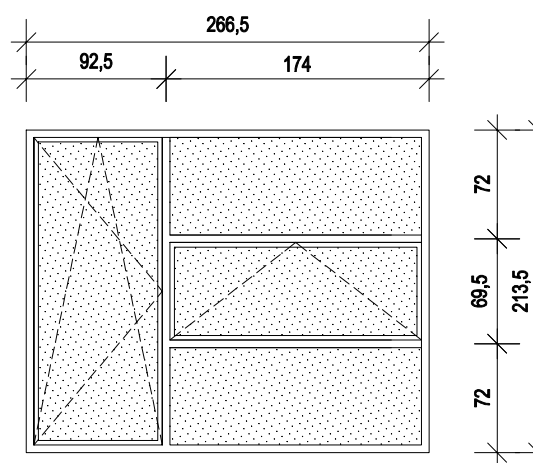
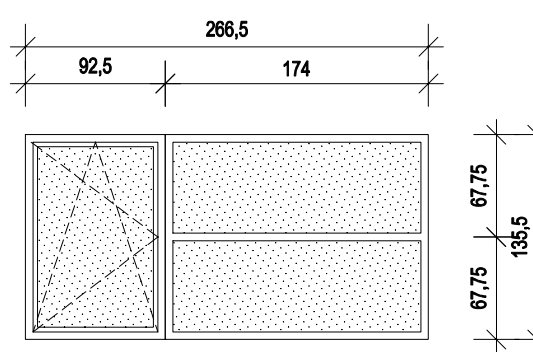
Wielkość:

00.00

Nr strony:

67

ZESTAWIENIE STOLARKI OK. 07-12 skala 1:200

	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych
Style	O7	O8	O9	O10	O11	O12
Symbol						
Schemat	<div><div>O7</div><div>1 : 2 0 0</div></div>	<div><div>O8</div><div>1 : 2 0 0</div></div>	<div><div>O9</div><div>1 : 2 0 0</div></div>	<div><div>O10</div><div>1 : 2 0 0</div></div>	<div><div>O11</div><div>1 : 2 0 0</div></div>	<div><div>O12</div><div>1 : 2 0 0</div></div>
SzerokośćxWysokość	265,5x230 [cm]	138x230 [cm]	96,5x213,5 [cm]	156,5x93,5 [cm]	266,5x213,5 [cm]	266,5x135,5
Poziom Nadproża	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.
Poziom Parapetu	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.
Ilość	1	1	1	1	8	8
Kl. odp. ppoż.	-	-	-	-	-	-
Opis	Okno zamknięte w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażać w nawiewniki automatyczne higrosterowalne.	Okno zamknięte w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażać w nawiewniki automatyczne higrosterowalne.	Okno rozwierno-uchylne w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażać w system rozszczelnienia gwarantujący infiltrację powietrza z zewnątrz oraz nawiewniki automatyczne higrosterowalne.	Okno rozwierno-uchylne w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażać w system rozszczelnienia gwarantujący infiltrację powietrza z zewnątrz oraz nawiewniki automatyczne higrosterowalne.	Okno rozwierno-uchylne w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażać w system rozszczelnienia gwarantujący infiltrację powietrza z zewnątrz oraz nawiewniki automatyczne higrosterowalne.	Okno rozwierno-uchylne w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażać w system rozszczelnienia gwarantujący infiltrację powietrza z zewnątrz oraz nawiewniki automatyczne higrosterowalne.
Skrzydło	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.
Kolor Skrzydła	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011
Rama	Rama z profili aluminiowych.	Rama z profili aluminiowych.	Rama z profili aluminiowych.	Rama z profili aluminiowych.	Rama z profili aluminiowych.	Rama z profili aluminiowych.
Kolor Ramy	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011
Okucia	-	Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parterów wyposażać w okucia antywłamaniowe.	Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parteru wyposażać w okucia antywłamaniowe.	Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parteru wyposażać w okucia antywłamaniowe.	Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parteru wyposażać w okucia antywłamaniowe.	Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parteru wyposażać w okucia antywłamaniowe.
Zamknięcie	-	Klamka okienna ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Blokada obrotu klamki.	Klamka okienna ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Blokada obrotu klamki.	Klamka okienna ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Blokada obrotu klamki.	Klamka okienna ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Blokada obrotu klamki.	Klamka okienna ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Blokada obrotu klamki.
Szklenie	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.
Wypośażenie Dodatkowe	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wyposażenie: samohamujący mechanizm koralikowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wyposażenie: samohamujący mechanizm koralikowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wyposażenie: samohamujący mechanizm koralikowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wyposażenie: samohamujący mechanizm koralikowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wyposażenie: samohamujący mechanizm koralikowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wyposażenie: samohamujący mechanizm koralikowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.
Izolacyjność Termiczna	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K
Uwagi	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [1szt.]	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [1szt.]	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [1szt.]	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [1szt.]	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [8szt.]	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [8szt.]

UWAGI:

1. Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów okiennych bezwzględnie sprawdzić na budowie. Szerokość okna podana na specyfikacji zakłada, że skrajna krawędź okna nie jest widoczna od wewnątrz, ponieważ jest zasłonięta przez obróbkę ościeży.
2. Należy zapewnić szczelność systemów okiennych poprzez stosowanie np. specjalnych uszczelzek z kaucuku syntetycznego EPDM (odpornego na starzenie poddające wieloletniej eksploatacji).
3. Należy stosować systemy okienne posiadające efektywny system odprowadzania wody i wentylacji z komory szybowej oraz z komory pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.
4. Ze względu na przyjęcie w projekcie różnych systemów okiennych (przeciwpożarowych, bezklasowych) wykonawca powinien wybrać takie systemy, które są wzajemnie powiązane i dzięki swoistym założeniom konstrukcyjnym pozwalają na wykorzystanie kompatybilnych elementów w systemach, celem uzyskania jednakowych (lub bardzo zbliżonych) efektów wizualnych na zewnątrz elewacji.
5. Przy zamówieniu ślusarki okiennej należy zwrócić uwagę na kierunek otwierania skrzydeł w zależności od lokalizacji okna w pomieszczeniu.
6. Parapety zewnętrzne:
 - systemowe aluminiowe malowane na kolor RAL 7011.
7. Parapety wewnętrzne - konglomerat kamienny o wysokiej odporności na zarysowania, polerowany, w kolorze RAL 7011 lub zbliżonym, grubość 3cm.
8. Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien.
9. Rolety okienne wewnętrzne materiałem obsługiwane ręcznie:
 - rolety wolnowiszące wielkogabarytowe sterowana ręcznie - metalowy łańcuszek ;
 - kłania transparentna odpowiednia do użycia w pomieszczeniach ze stanowiskiem komputerowym zgodnie z dyrektywą w sprawie kolorów jasnozielonych
10. W oknach rozwierno - uchylnych należy stosować blokadę obrotu klamki celem uniemożliwienia uchylenia skrzydła po jego uchyleniu rozwarciu.
11. Podcas wykończenia ościeży okien należy uwzględnić ocieplenie węgarków styropianem gr. 3cm zgodnie ze sztuką budowlaną.
12. Stolarka okienna (poza dyłami szklanymi) wyposażona w automatyczne nawiewniki higrosterowalne.

Poziom adresat: 00.00= poziomy istn. m.n.p.m.		AP4 BUILDING BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYŚKIE os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C43, 62-100 Wągrowiec www.ap4building.eu		 	
JEDYNOSTKA PROJEKTOWA:		G M I N A M I Ę S C I S K O Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko,		Orientacja obiektu: Kategoria obiektu: IX	
INWESTOR:		P O D P I S			
FUNKCJA:		IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENÍ	DATA
Projektował:		mgr inż. arch. Tadeusz Topka	architektoniczna	NN-8345/474/81	07.2020
Sprawdził:		mgr inż. arch. Janusz Łytkien	architektoniczna	237/IPW/91	07.2020
Nazwa inwestycji:		Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścieku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.			
Adres inwestycji:		62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28			
Lokalizacja inwestycji:		Data wyd. nr: 10542	Odręb. wydawniczy: 302804. 2.0008 Mieścisko	Jednostka wydawnicza: 302804. 2 Mieścisko	
Obiekt:		Szkoła Podstawowa.			
Nazwa rysunku: ZASTAWIENIE STOLARKI OK. 07-12.					
Kolor projektu:		Stadium:	Branża:	Format: 420x1100mm	Data:
2/AP4B/20		PROJEKT BUDOWLANY (*)	Architektura	Skala: 1:200	07.2020
				A-01.22	00.00
					68

ZESTAWIENIE STOLARKI OK. O13-18 skala 1:200

	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych
Style	O13	O14	O15	O16	O17	O18
Symbol	O13	O14	O15	O16	O17	O18
Schemat	1 : 2 0 0	1 : 2 0 0	1 : 2 0 0	1 : 2 0 0	1 : 2 0 0	1 : 2 0 0
SzerokośćxWysokość	246,5x83,5 [cm]	120x80 [cm]	90x90 [cm]	236,5x143,5 [cm]	146,5x143,5 [cm]	86,5x143,5 [cm]
Poziom Nadproża	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.
Poziom Parapetu	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.
Ilość	6	1	1	3	3	1
Kl. odp. ppoż.	-	-	-	-	-	-
Opis	Okno rozwierno-uchylne w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażyć w system rozszczelnienia gwarantujący infiltrację powietrza z zewnątrz oraz nawiewniki automatyczne higrosterowalne.	Okno zamknięte w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażyć w nawiewniki automatyczne higrosterowalne.	Okno zamknięte w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażyć w nawiewniki automatyczne higrosterowalne.	Okno rozwierno-uchylne w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażyć w system rozszczelnienia gwarantujący infiltrację powietrza z zewnątrz oraz nawiewniki automatyczne higrosterowalne.	Okno rozwierno-uchylne w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażyć w system rozszczelnienia gwarantujący infiltrację powietrza z zewnątrz oraz nawiewniki automatyczne higrosterowalne.	Okno rozwierno-uchylne w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażyć w system rozszczelnienia gwarantujący infiltrację powietrza z zewnątrz oraz nawiewniki automatyczne higrosterowalne.
Skrzydło	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.
Kolor Skrzydła	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011
Rama	Rama z profili aluminiowych.	Rama z profili aluminiowych.	Rama z profili aluminiowych.	Rama z profili aluminiowych.	Rama z profili aluminiowych.	Rama z profili aluminiowych.
Kolor Ramy	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011
Okucia	Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parterów wyposażyć w okucia antywłamaniowe.	-	-	Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parteru wyposażyć w okucia antywłamaniowe.	Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parteru wyposażyć w okucia antywłamaniowe.	Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parteru wyposażyć w okucia antywłamaniowe.
Zamknięcie	-	-	-	Klamka okienna ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Blokada obrotu klamki.	Klamka okienna ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Blokada obrotu klamki.	Klamka okienna ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Blokada obrotu klamki.
Szklenie	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.
Wypośażenie Dodatkowe	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wypośażenie: samohamujący mechanizm koralikowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wypośażenie: samohamujący mechanizm koralikowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wypośażenie: samohamujący mechanizm koralikowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wypośażenie: samohamujący mechanizm koralikowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wypośażenie: samohamujący mechanizm koralikowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wypośażenie: samohamujący mechanizm koralikowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.
Izolacyjność Termiczna	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K
Uwagi	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [6szt.]	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [1szt.]	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [1szt.]	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [3szt.]	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [3szt.]; EI 30	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [1szt.]; EI 30

- UWAGI:**
- Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów okiennych bezwzględnie sprawdzić na budowie. Szerokość okna podana na szpico zakłada, że skrajna krawędź okna nie jest widoczna od wewnątrz, ponieważ jest zasłonięta przez obróbkę ościeży.
 - Należy zapewnić szczelność systemów okiennych poprzez stosowanie np. specjalnych uszczelkek z kauczuku syntetycznego EPDM (odpornego na starzenie podczas wieloletniej eksploatacji).
 - Należy stosować systemy okienne posiadające efektywny system odprowadzania wody i wentylacji z komory szybowej oraz z komory pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.
 - Ze względu na przyjęcie w projekcie różnych systemów okiennych (przeciwpożarowych, bezklasowych) wykonawca powinien wybrać takie systemy, które są wzajemnie powiązane i dzięki swojemu założeniu konstrukcyjnym pozwalają na wykorzystanie kompatybilnych elementów w systemach, celem uzyskania jednolitych (lub bardzo zbliżonych) efektów wizualnych na zewnątrz elewacji.
 - Przy zamówieniu łuśarki okiennej należy zwrócić uwagę na kierunek otwierania skrzydeł w zależności od lokalizacji okna w pomieszczeniu.
 - Parapety zewnętrzne: systemowe aluminiowe malowane na kolor RAL 7011.
 - Parapety wewnętrzne - konglomerat kamienny o wysokiej odporności na zarysowania, polerowany, w kolorze RAL 7011 lub zbliżonym, grubość 3cm.
 - Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien.
 - Rolety okienne wewnętrzne materiałowe obsługiwane ręcznie: -rolety wolnowiszące wielkogabarytowe sterowana ręcznie - metalowy łańcuszek ; - tkanina transparentna odpowiednia do użycia w pomieszczeniach ze stanowiskiem komputerowym zgodnie z dyrektywą ue w kolorze jasnoszarym
 - W oknach rozwierno - uchylnych należy stosować blokadę obrotu klamki celem uniemożliwienia uchylenia skrzydła po jego uprzednim rozwarciu.
 - Podczas wykończenia ościeży okien należy uwzględnić ocieplenie węgarków styropianem gr. 3cm zgodnie ze sztuką budowlaną.
 - Stolarka okienna (poza dylami szklanymi) wyposażona w automatyczne nawiewniki higrosterowalne.

Przed odbiorciem:

±0,00 = poziom szkl. m.n.p.m.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE / COPYRIGHTS RESERVED

Projekt, ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim. Niezależnie od kopowania, rozpowszechniania i wykorzystania, zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.

WYKONAWCA

AP4 BUILDING

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSEK

ul. Sierpczowa 14/143, 62-108 Wągrowiec

www.ap4building.eu

ORIENTACJA

orientacja obiektu

INWESTOR

GMINA MIEŚCISKO

Plac Powstańców Włp. 13, 62-290 Międzyko.

ORIENTACJA

orientacja obiektu

FUNKCJA

IMIE I NAZWISKO

SPECJALNOŚĆ

NR UPRAWNIEN

DATA

PODPIS

Projektował:

mgr inż. arch. Tadeusz Tytko

architektoniczna

NN-8345474/81

07.2020

Sprawił:

mgr inż. arch. Janusz Łopieński

architektoniczna

237/PW/91

07.2020

Nazwa inwestycji:

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Międzyko wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.

Adres inwestycji:

62-290 Międzyko, ul. Wągrowiecka 28

Lokalizacja inwestycji:

Stoska wś. nr: 1054/2

302804_2.0008 Międzyko

Jednostka wydawcy:

302804_2 Międzyko

Obiekt:

Szkoła Podstawowa.

Nazwa rysunku:

ZESTAWIENIE STOLARKI OK. 013-18.

Kod projektu:

2/AP4B/20

Projekt

BUDOWLANY (*)

Architektura

Format:

420x1100mm

Data:

07.2020

Nazwa:

A-01.23

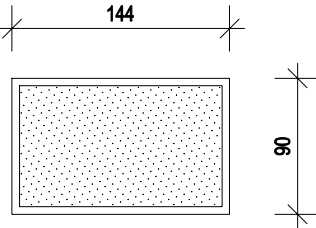
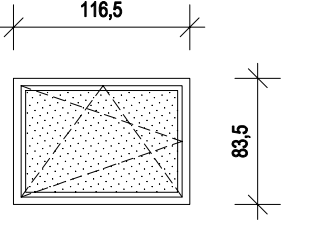
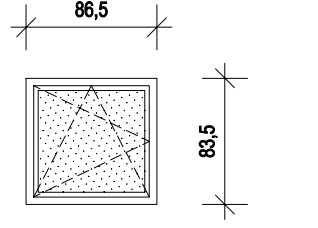
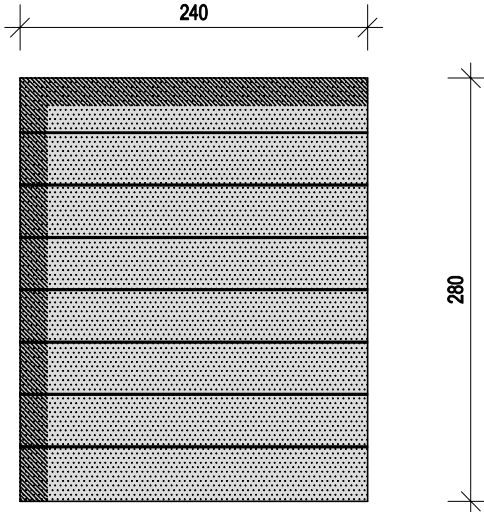
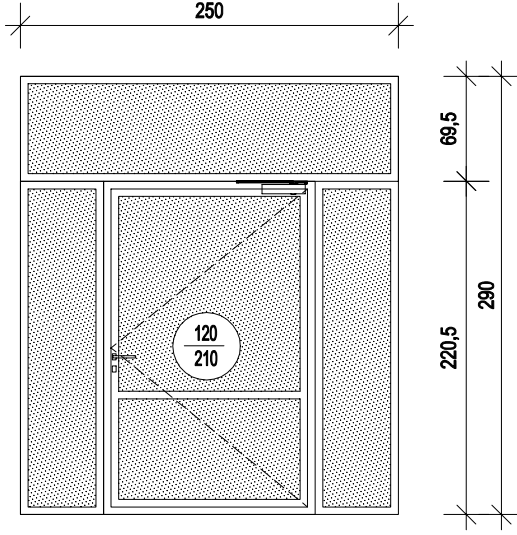
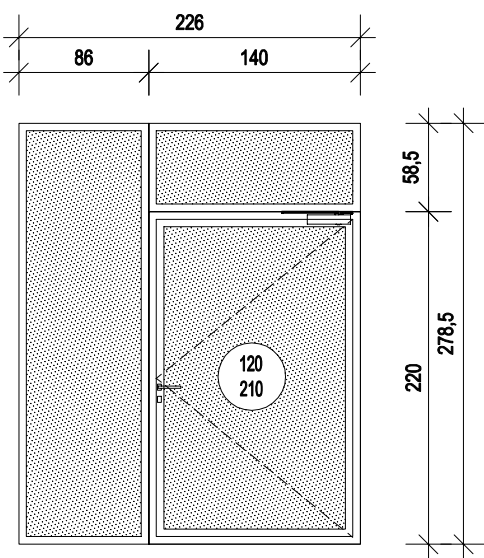
Realizacja:

00.00

Strona:

69

Z E S T A W I E N I E S T O L A R K I O K . O 1 9 - 2 2 s k a l a 1 : 2 0 0
Z E S T A W I E N I E F A S A D F A 1 - F A 2 s k a l a 1 : 2 0 0

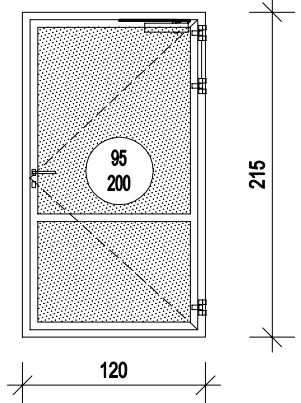
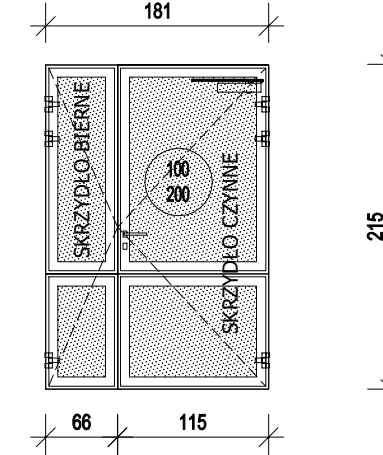
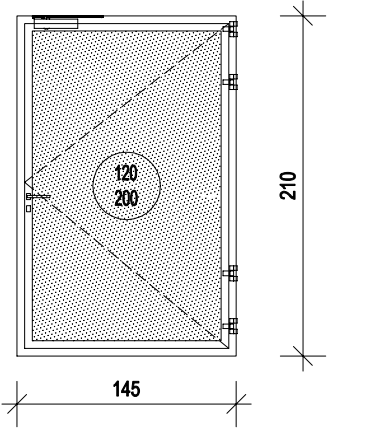
	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych	Zestawienie zestawów okiennych aluminiowych	Zestawienie zestawów z dyli kształnych w układzie poziomym lub pionowym	Zestawienie zestawów fasad aluminiowych	Zestawienie zestawów fasad aluminiowych
Symbol	O19	O20	O21	O22	FA1	FA2
Schemat	<div><div>O19</div><div>1 : 2 0 0</div></div>	<div><div>O20</div><div>1 : 2 0 0</div></div>	<div><div>O21</div><div>1 : 2 0 0</div></div>	<div><div>O22</div><div>1 : 2 0 0</div></div>	<div><div>FA1</div><div>1 : 2 0 0</div></div>	<div><div>FA2</div><div>1 : 2 0 0</div></div>
SzerokośćxWysokość	144x90 [cm]	116,5x83,5 [cm]	86,5x83,5 [cm]	240x280 [cm]	250x290 [cm]; s/h efektywne w świetle przejścia dla drzwi 120/210 [cm]	226x278,5 [cm]; s/h efektywne w świetle przejścia dla drzwi 120/210 [cm]
Poziom Nadproża	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.
Poziom Parapetu	istn.	istn.	istn.	istn.	-	-
Ilość	1	6	7	4	1	1
Kl. odp. ppoż.	-	-	-	-	-	-
Opis	Okno zamknięte w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażyć w nawiewniki automatyczne higrosterowalne.	Okno rozwierno-uchylne w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażyć w system rozszczelnienia gwarantujący infiltrację powietrza z zewnątrz oraz nawiewniki automatyczne higrosterowalne.	Okno rozwierno-uchylne w aluminiowym systemie okiennym o wysokiej izolacyjności termicznej. Okna należy wyposażyć w system rozszczelnienia gwarantujący infiltrację powietrza z zewnątrz oraz nawiewniki automatyczne higrosterowalne.	Dyle szklane z dociepleniem 2x TiMax GL. Szerokość kształtki szklanej w przedziale 30-40cm. Szkło bezpieczne hartowane. Rama systemowa.	Fasada w systemie aluminiowym o wysokiej izolacyjności termicznej. Drzwi z samozamykaczem. Samozamykacz nawierzchniowy z szyną ślizgową z regulacją prędkości zamykania drzwi oraz z blokadą położenia otwarcia, kolor srebrny.	Fasada w systemie aluminiowym o wysokiej izolacyjności termicznej. Drzwi z samozamykaczem. Samozamykacz nawierzchniowy z szyną ślizgową z regulacją prędkości zamykania drzwi oraz z blokadą położenia otwarcia, kolor srebrny.
Skrzydło	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.	Dyle szklane j.w.	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.	Skrzydło z profili aluminiowych; szklenie: obustronnie szkło bezpieczne.
Kolor Skrzydła	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011
Rama	Rama z profili aluminiowych.	Rama z profili aluminiowych.	Rama z profili aluminiowych.	Rama systemowa.	Rama z profili aluminiowych.	Rama z profili aluminiowych.
Kolor Ramy	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011
Okucia	-	Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parteru wyposażyć w okucia antywłamaniowe.	Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parteru wyposażyć w okucia antywłamaniowe.	-	Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parteru wyposażyć w okucia antywłamaniowe.	Okucia obwiedniowe, systemowe. Okna piwnic i parteru wyposażyć w okucia antywłamaniowe.
Zamknięcie	-	Klamka okienna ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Blokada obrotu klamki.	Klamka okienna ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Blokada obrotu klamki.	-	Klamka okienna ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Blokada obrotu klamki.	Klamka okienna ze stali nierdzewnej w wykończeniu szczotkowanym. Blokada obrotu klamki.
Szklenie	Szkło zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szkło zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szkło zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szkło obustronnie bezpieczne. Współczynnik przepuszczalności światła Lt≥0,25	Szkło zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szkło zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m2K. Przepuszczalność światła Lt~68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.
Wypośażenie Dodatkowe	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wypośażenie: samohamujący mechanizm koralikowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wypośażenie: samohamujący mechanizm koralikowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wypośażenie: samohamujący mechanizm koralikowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.	-	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wypośażenie: samohamujący mechanizm koralikowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.	W pomieszczeniach (poza korytarzami, WC, pom. techn., magazynami, wiatrolapami, salami gimnastycznymi, szatniami) należy przewidzieć wewnętrzne rolety materiałowe wolnowiszące z napędem łańcuskowym. Wypośażenie: samohamujący mechanizm koralikowy pozwalający na zatrzymanie roletki w dowolnym miejscu.
Izolacyjność Termiczna	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K	Uws0,8 W/m2K
Uwagi	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [1szt.]; El 30	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [6szt.]	Okna piwnic i parteru w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [7szt.]	-	Fasada w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [1szt.]	Fasada w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [1szt.]

UWAGI:

1. Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów okiennych bezwzględnie sprawdzić na budowie. Szerokość okna podana na specyfikacji zakładu, że skrajna krawędź okna nie jest widoczna od wewnątrz, ponieważ jest zasłonięta przez obróbkę ościeży.
2. Należy zapewnić szczelność systemów okiennych poprzez stosowanie np. specjalnych uszczelek z kauczuku syntetycznego EPDM (odpornego na starzenie podczas wieloletniej eksploatacji).
3. Należy stosować systemy okienne posiadające efektywny system odprowadzania wody i wentylacji z komory szybowej oraz z komory pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.
4. Ze względu na przyjęcie w projekcie różnych systemów okiennych (przeciwpożarowych, bezklasowych) wykonawca powinien wybrać takie systemy, które są wzajemnie powiązane i dzięki swoistym założeniom konstrukcyjnym pozwalają na wykorzystanie kompatybilnych elementów w systemach, celem uzyskania jednakowych (lub bardzo zbliżonych) efektów wizualnych na zewnątrz elewacji.
5. Przy zamówieniu słusarki okiennej należy zwrócić uwagę na kierunek otwierania skrzydeł w zależności od lokalizacji okna w pomieszczeniu.
6. Parapety zewnętrzne:
 - systemowe aluminiowe malowane na kolor RAL 7011.
7. Parapety wewnętrzne - konglomerat kamienny o wysokiej odporności na zarysowania, polerowany, w kolorze RAL 7011 lub zbliżonym, grubość 3cm.
8. Docelowe grubości poszczególnych taflí szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych taflí szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien.
9. Rolety okienne wewnętrzne materiałowe obsługiwane ręcznie:
 - rolety wolnowiszące wielokablowe sterowana ręcznie - metalowy łańcuszek ;
 - kłanina transparentna odpowiednia do użycia w pomieszczeniach ze stanowiskiem komputerowym zgodnie z dyrektywą eu w kolorze jasnożółtym
10. W oknach rozwierno - uchylnych należy stosować blokadę obrotu kłamki celem uniemożliwienia uchylenia skrzydła po jego przedurzeniu rozwarciu.
11. Podczas wykończenia ościeży okien należy uwzględnić ocieplenie węgarków styropianem gr. 3cm zgodnie ze sztuką budowlaną.
12. Stolarka okienna (poza dylami szklanymi) wyposażona w automatyczne nawiewniki higrosterowalne.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE Projekt ten chroniony jest prawem spółdzielni i zabudowy Fronte Automobili. Wszelkie kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie i udostępnianie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.	Inne dane adresowe: ±0.00 = poziomy poziom m.n.p.m.		AP4 BUILDING BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSEK os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec www.ap4buildingu				  Orientacja obiektu		
	JEDYNOŚĆ INWESTYCJI	G M I N A M I Ę S C I S K O Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mięścisko,						Kategoria obiektu IX	
	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS			
	Projektował:	mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka	architektoniczna	NN-8345/47481	07.2020				
	Sprawił:	mgr inż. arch. Janusz Łopieński	architektoniczna	237/PW/91	07.2020				
	Nazwa inwestycji:		Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mięscisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.						
	Adres inwestycji:		62-290 Mięścisko, ul. Wągrowiecka 28						
	Lokalizacja inwestycji:	Data zwrot nr: 1054/2	Okręg ewidencyjny: 302804.2.0008 Mięścisko		Jednostka ewidencyjna: 302804.2 Mięścisko				
	Obiekt:		Szkoła Podstawowa.						
	Nazwa rysunku:		ZESTAWIENIE STOLARKI OK. 019-20. ZEST. FASAD FA1-2.						
Kolor projektu:	Stadium: PROJEKT	Branża:	Format: 420x1100mm	Data: 07.2020		Nr zesty.:	Nr strony:		
2/AP4B/20	BUDOWLANY (*)	Architektura	Skala: 1:200			A-01.24	00.00 70		

Z E S T A W I E N I E S T O L A R K I D R Z W I O W E J Z E W N . s k a l a 1 : 2 0 0

Syl	Zestawienie drzwi zewnętrznych aluminiowych Dz1_ALUMINIOWE 2-SKRZYDŁOWE z NAŚWIETLEM	Zestawienie drzwi zewnętrznych aluminiowych Dz2_ALUMINIOWE 1-SKRZYDŁOWE	Zestawienie drzwi zewnętrznych aluminiowych Dz3_ALUMINIOWE 2-SKRZYDŁOWE	Zestawienie drzwi zewnętrznych aluminiowych Dz4_ALUMINIOWE 1-SKRZYDŁOWE	Zestawienie drzwi zewnętrznych aluminiowych Dz5_ALUMINIOWE 1-SKRZYDŁOWE	Zestawienie drzwi zewnętrznych aluminiowych Dz6_ALUMINIOWE 1-SKRZYDŁOWE - EI30	Zestawienie wrot stalowych ocieplanych Wr1_WROTA STALOWE OCIEPLANE 2-SKRZYDŁOWE	Zestawienie wrot stalowych ocieplanych Wr2_WROTA STALOWE OCIEPLANE 2-SKRZYDŁOWE
Symbol drzwi	Dz1	Dz2	Dz3	Dz4	Dz5	Dz6	Wr1	Wr2
Schemat								
Podane wymiary drzwi w znacznikach powinny być uzyskane w świetle przejścia. Wymiary otworu drzwiowego należy odpowiednio powiększyć wg wytycznych producenta. Grubość skrzydła drzwiowego nie może pomniejszać wymaganych wymiarów w świetle.	Podane wymiary drzwi w znacznikach powinny być uzyskane w świetle przejścia. Wymiary otworu drzwiowego należy odpowiednio powiększyć wg wytycznych producenta. Grubość skrzydła drzwiowego nie może pomniejszać wymaganych wymiarów w świetle.	Podane wymiary drzwi w znacznikach powinny być uzyskane w świetle przejścia. Wymiary otworu drzwiowego należy odpowiednio powiększyć wg wytycznych producenta. Grubość skrzydła drzwiowego nie może pomniejszać wymaganych wymiarów w świetle.	Podane wymiary drzwi w znacznikach powinny być uzyskane w świetle przejścia. Wymiary otworu drzwiowego należy odpowiednio powiększyć wg wytycznych producenta. Grubość skrzydła drzwiowego nie może pomniejszać wymaganych wymiarów w świetle.	Podane wymiary drzwi w znacznikach powinny być uzyskane w świetle przejścia. Wymiary otworu drzwiowego należy odpowiednio powiększyć wg wytycznych producenta. Grubość skrzydła drzwiowego nie może pomniejszać wymaganych wymiarów w świetle.	Podane wymiary drzwi w znacznikach powinny być uzyskane w świetle przejścia. Wymiary otworu drzwiowego należy odpowiednio powiększyć wg wytycznych producenta. Grubość skrzydła drzwiowego nie może pomniejszać wymaganych wymiarów w świetle.	Podane wymiary drzwi w znacznikach powinny być uzyskane w świetle przejścia. Wymiary otworu drzwiowego należy odpowiednio powiększyć wg wytycznych producenta. Grubość skrzydła drzwiowego nie może pomniejszać wymaganych wymiarów w świetle. Montować w warstwie docieplenia wraz z oknem O19.	Podane wymiary wrot w znacznikach powinny być uzyskane w świetle przejścia. Wymiary otworu wrotowego należy odpowiednio powiększyć wg wytycznych producenta. Grubość skrzydła drzwiowego należy odpowiednio powiększyć wg wytycznych producenta. Grubość skrzydła drzwiowego nie może pomniejszać wymaganych wymiarów w świetle.	Podane wymiary wrot w znacznikach powinny być uzyskane w świetle przejścia. Wymiary otworu wrotowego należy odpowiednio powiększyć wg wytycznych producenta. Grubość skrzydła drzwiowego należy odpowiednio powiększyć wg wytycznych producenta. Grubość skrzydła drzwiowego nie może pomniejszać wymaganych wymiarów w świetle.
Rozmiar w świetle WxH	180 x 250 [cm]; s/h efektywne w świetle przejścia dla drzwi 100/205 [cm]	120 x 215 [cm]; s/h efektywne w świetle przejścia dla drzwi 95/200 [cm]	181 x 215 [cm]; s/h efektywne w świetle przejścia dla drzwi 100/200 [cm]	100 x 210 [cm]; s/h efektywne w świetle przejścia dla drzwi 90/200 [cm]	145 x 225 [cm]; s/h efektywne w świetle przejścia dla drzwi 120/215 [cm]	145 x 210 [cm]; s/h efektywne w świetle przejścia dla drzwi 120/200 [cm]	266 x 265 [cm]; s/h efektywne w świetle przejścia dla drzwi 150/260 [cm]	310 x 335 [cm]; s/h efektywne w świetle przejścia dla drzwi 300/330 [cm]
Ilość	2	1	1	1	1	1	1	4
Kl. odp. ogn.								
Opis	Drzwi w aluminiowym systemie okienno-drzwiowym z przegrodą termiczną o wysokiej izolacyjności termicznej. Drzwi z samozamykaczami. Samozamykacze nawierzchniowe z szyną ślizgową z regulacją prędkości zamykania drzwi oraz z blokadą położenia otwarcia, kolor srebrny.	Drzwi w systemie aluminiowym z przegrodą termiczną o wysokiej izolacyjności termicznej. Drzwi z samozamykaczem. Samozamykacz nawierzchniowy z szyną ślizgową z regulacją prędkości zamykania drzwi oraz z blokadą położenia otwarcia, kolor srebrny.	Drzwi w systemie aluminiowym z przegrodą termiczną o wysokiej izolacyjności termicznej. Drzwi z samozamykaczem. Samozamykacz nawierzchniowy z szyną ślizgową z regulacją prędkości zamykania drzwi oraz z blokadą położenia otwarcia, kolor srebrny.	Drzwi w systemie aluminiowym z przegrodą termiczną o wysokiej izolacyjności termicznej. Drzwi z samozamykaczem. Samozamykacz nawierzchniowy z szyną ślizgową z regulacją prędkości zamykania drzwi oraz z blokadą położenia otwarcia, kolor srebrny.	Drzwi w systemie aluminiowym z przegrodą termiczną o wysokiej izolacyjności termicznej. Drzwi z samozamykaczem. Samozamykacz nawierzchniowy z szyną ślizgową z regulacją prędkości zamykania drzwi oraz z blokadą położenia otwarcia, kolor srebrny.	Drzwi w systemie aluminiowym z przegrodą termiczną o wysokiej izolacyjności termicznej. Drzwi z samozamykaczem. Samozamykacz nawierzchniowy z szyną ślizgową z regulacją prędkości zamykania drzwi oraz z blokadą położenia otwarcia, kolor srebrny.	Wrota stalowe ocieplane. Wypełnienie skrzydeł-welna mineralna. Samozamykacz nawierzchniowy z szyną ślizgową z regulacją prędkości zamykania drzwi oraz z blokadą położenia otwarcia, kolor srebrny - tylko dla skrzydła czynnego (mniejszego)	Wrota stalowe ocieplane. Wypełnienie skrzydeł-welna mineralna.
SKRZYDŁO	Skrzydła drzwiowe przeszklone zlicowane z ościeżnicą.	Skrzydło drzwiowe przeszklone zlicowane z ościeżnicą.	Skrzydło drzwiowe przeszklone zlicowane z ościeżnicą.	Skrzydło drzwiowe przeszklone zlicowane z ościeżnicą.	Skrzydło drzwiowe przeszklone zlicowane z ościeżnicą.	Skrzydło drzwiowe przeszklone zlicowane z ościeżnicą.	Skrzydło z blach stalowych z wypełnieniem z welny mineralnej.	Skrzydło z blach stalowych z wypełnieniem z welny mineralnej.
Kolor Skrzydła	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011
Ościeżnica	Rama drzwi w systemie okienno-drzwiowym z profilu aluminiowych z przekładką termiczną.	Rama drzwi w systemie z profilu aluminiowych z przekładką termiczną.	Rama drzwi w systemie z profilu aluminiowych z przekładką termiczną.	Rama drzwi w systemie z profilu aluminiowych z przekładką termiczną.	Rama drzwi w systemie z profilu aluminiowych z przekładką termiczną.	Rama drzwi w systemie z profilu aluminiowych z przekładką termiczną.	Ościeżnica stalowa ocynkowana malowana proszkowo.	Ościeżnica stalowa ocynkowana malowana proszkowo.
Kolor Ościeżnicy	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011	RAL 7011
Zawiasy	Zawiasy systemowe, min 3 na skrzydło.	Zawiasy systemowe, min 3 na skrzydło.	Zawiasy systemowe, min 3 na skrzydło.	Zawiasy systemowe, min 3 na skrzydło.	Zawiasy systemowe, min 3 na skrzydło.	Zawiasy systemowe, min 3 na skrzydło.	Zawiasy systemowe z tulejami łożyskowymi, min 4 na skrzydło.	Zawiasy systemowe z tulejami łożyskowymi, min 4 na skrzydło.
Okucia	Od strony wewn. i zewn. pochwyty proste rurowe z elementami mocującymi pod kątem 45° dl. 200cm + rozeta okrągła pod wkładkę. Wszystkie elementy ze stali nierdzewnej.	Klamka w kształcie "U" + rozeta okrągła pod wkładkę. Wszystkie elementy ze stali nierdzewnej.	Klamka w kształcie "U" + rozeta okrągła pod wkładkę. Wszystkie elementy ze stali nierdzewnej.	Klamka w kształcie "U" + rozeta okrągła pod wkładkę. Wszystkie elementy ze stali nierdzewnej.	Klamka w kształcie "U" + rozeta okrągła pod wkładkę. Wszystkie elementy ze stali nierdzewnej.	Klamka w kształcie "U" + rozeta okrągła pod wkładkę. Wszystkie elementy ze stali nierdzewnej.	Klamka w kształcie "U" z szyldem. Wszystkie elementy ze stali nierdzewnej.	Klamka w kształcie "U" z szyldem. Wszystkie elementy ze stali nierdzewnej.
Zamek	Systemowy zamek rolkowo-zasuwkowy wpuszczany z wkładką patentową - szt.2.	Systemowy zamek rolkowo-zasuwkowy wpuszczany z wkładką patentową - szt.2.	Systemowy zamek rolkowo-zasuwkowy wpuszczany z wkładką patentową - szt.2.	Systemowy zamek rolkowo-zasuwkowy wpuszczany z wkładką patentową - szt.2.	Systemowy zamek rolkowo-zasuwkowy wpuszczany z wkładką patentową - szt.2.	Systemowy zamek rolkowo-zasuwkowy wpuszczany z wkładką patentową - szt.2.	Systemowy zamek rolkowo-zasuwkowy wpuszczany z wkładką patentową - szt.1.	Systemowy zamek rolkowo-zasuwkowy wpuszczany z wkładką patentową - szt.1.
Szklenie	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m²K. Przepuszczalność światła Lt=68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m²K. Przepuszczalność światła Lt=68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m²K. Przepuszczalność światła Lt=68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m²K. Przepuszczalność światła Lt=68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m²K. Przepuszczalność światła Lt=68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	Szko zespolone o wysokich parametrach izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug<0,8W/m²K. Przepuszczalność światła Lt=68-80% (dla szkła przeziernego). Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,5 (50%). Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.	-	-
Wyposażenie dodatkowe							-	-
Izol. akustyczna RA1	≥ 32 DB;	≥ 32 DB;	≥ 32 DB;	≥ 32 DB;	≥ 32 DB;	≥ 32 DB;	-	-
Izolacyjność Termiczna	Uws0,8 W/m²K	Uws0,8 W/m²K	Uws0,8 W/m²K	Uws0,8 W/m²K	Uws0,8 W/m²K	Uws0,8 W/m²K	Uws0,8 W/m²K	Uws0,8 W/m²K
Uwagi	Drzwi w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [2szt.]	Drzwi w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [1szt.]	Drzwi w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [1szt.]	Drzwi w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [1szt.]	Drzwi w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [1szt.]	Drzwi w wersji antywłamaniowej (najniższa klasa) [1szt.]; EI 30	-	-

© 2025 WITKO Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie prawa zastrze

UWAGI:

1. Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów bezwzględnie sprawdzić na budowie.
2. Ilość zawiasów należy dobrać odpowiednio wg wskazań producenta drzwi, zaleca się stosowanie min. 3 zawiasów na zawrędko.
3. Szklenie w drzwiach powinno spełniać wymagania wskazane w szczegółowym opisie stolarki.
4. Ze względu na przyjęcie w projekcie różnych systemów drzwiowych (przeciwpożarowych, bezklasowych) wykonawca powinien wybrać systemy, które są wzajemnie powiązane i dzięki swojemu założeń konstrukcyjnym pozwalają na wykorzystanie kompatybilnych elementów w systemach, celem uzyskania jednolitych (lub bardzo zbliżonych) efektów wizualnych na zewnątrz elewacji.
5. Przy zamówieniu słusarki należy zwrócić uwagę na kierunku otwierania skrzydeł w zależności od lokalizacji drzwi.
6. Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami drzwi.
7. Podczas wykonywania ościeży należy uwzględnić ocieplenie węgarków styropianem gr. 3cm zgodnie ze sztuką budowlaną

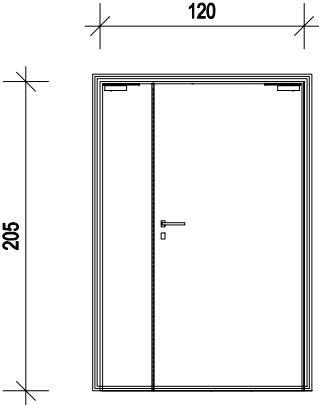
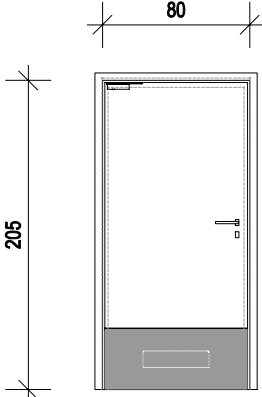
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE (COPYRIGHTS RESERVED) Wszelkie kopiowanie, powielanie, rozpowszechnianie i udostępnianie bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.	Pozomność: ±0.00 = poziomy 01st. m.n.p.m.		AP4 BUILDING BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSNIEK os. Przy Skrzyżowaniu Ścież 1C43, 62-100 Wągrowiec www.ap4building.eu				Oryginał: skan 	
	MIEJSKO G M I N A M I E S K I S K O Plac Powstańców Włp. 13, 62-290 Miejsko.						Kategoria: skan 	
	FUNKCJA: MIEJ. I NAZWIŚKO		SPECJALNOŚĆ:		NR UPRAWNIENI:		DATA:	
	Projektował: mgr inż. arch. Tadeusz Tytko		architektoniczna		NN-834547481		07.2020	
	Sprawdził: mgr inż. arch. Janusz Łopatecki		architektoniczna		237/PW/91		07.2020	
	Nazwa inwestycji: Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Miejsku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.							
	Adres inwestycji: 62-290 Miejsko, ul. Wągrowiecka 28							
	Lokalizacja inwestycji: 10402		Długość ewid. nr: 302804.2.0008 Miejsko		Jednostka ewidencyjna: 302804.2 Miejsko			
	Obiekt: Szkoła Podstawowa.							
	Nazwa projektu: ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWN.							
Artykuł:		Stanowisko:		Branża:		Format:		
2/AP4B/20		PROJEKT BUDOWLANY (*)		Architektura		420x1200mm		
						Skala: 1:200		
						07.2020		
Nr rysunku:				Rysunek:				
A-01.25				00.00				
Nr strony:				71				

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWN. skala 1:200

Styl	DRZWI DREWNIANE 2-SKRZYDŁOWE "90" (skrzydło główne)	DRZWI DREWNIANE 1-SKRZYDŁOWE "90"	DRZWI DREWNIANE 1-SKRZYDŁOWE "80"	DRZWI DREWNIANE 1-SKRZYDŁOWE "90"	DRZWI DREWNIANE 1-SKRZYDŁOWE "70"	DRZWI DREWNIANE 1-SKRZYDŁOWE "90"	DRZWI DREWNIANE 2-SKRZYDŁOWE "90" (skrzydło główne)
Symbol drzwi	Dw1	Dw2	Dw3	Dw4	Dw5	Dw6	Dw7
Schemat							
Rozmiar w świetle WxH (ościeżnicy)	90x 200 (skrzydło główne)	90x 200 (skrzydło główne)	80x 200 (skrzydło główne)	90x 200 (skrzydło główne)	70x 200 (skrzydło główne)	90x 200 (skrzydło główne)	90x 200 (skrzydło główne)
Ilość piwnica	2 L	2 P	1 P	5 P	4 P + 1L	3 P	2 P + 1 L
Ilość parter	-	-	-	-	-	4 P + 8 L	-
Kl. odp. ogn.	EI 30	-	-	-	-	-	EI 30
Opis	DRZWI WEWNĘTRZNE DREWNIANE BEZPRZYLGOWE, PEŁNE;	DRZWI WEWNĘTRZNE DREWNIANE BEZPRZYLGOWE, PEŁNE;	DRZWI WEWNĘTRZNE DREWNIANE BEZPRZYLGOWE, PEŁNE;	DRZWI WEWNĘTRZNE DREWNIANE BEZPRZYLGOWE, PEŁNE;	DRZWI WEWNĘTRZNE DREWNIANE BEZPRZYLGOWE, PEŁNE;	DRZWI WEWNĘTRZNE DREWNIANE BEZPRZYLGOWE, PEŁNE;	Drzwi w systemie aluminiowym. Drzwi z samozamykaczem. Samozamykacz nawierzchniowy z szyną ślizgową z regulacją prędkości zamykania drzwi oraz z blokadą położenia otwarcia, kolor srebrny.
SKRZYDŁO	KONSTRUKCJA: PŁYTA WIÓROWA OTWOROWANA, OBŁOŻONA OBUSTRONNIE PŁYTĄ HDF ORAZ LAMINATEM CPL	KONSTRUKCJA: PŁYTA WIÓROWA OTWOROWANA, OBŁOŻONA OBUSTRONNIE PŁYTĄ HDF ORAZ LAMINATEM CPL	KONSTRUKCJA: PŁYTA WIÓROWA OTWOROWANA, OBŁOŻONA OBUSTRONNIE PŁYTĄ HDF ORAZ LAMINATEM CPL	KONSTRUKCJA: PŁYTA WIÓROWA OTWOROWANA, OBŁOŻONA OBUSTRONNIE PŁYTĄ HDF ORAZ LAMINATEM CPL	KONSTRUKCJA: PŁYTA WIÓROWA OTWOROWANA, OBŁOŻONA OBUSTRONNIE PŁYTĄ HDF ORAZ LAMINATEM CPL	KONSTRUKCJA: PŁYTA WIÓROWA OTWOROWANA, OBŁOŻONA OBUSTRONNIE PŁYTĄ HDF ORAZ LAMINATEM CPL	Skrzydło drzwiowe przeszklone zlicowane z ościeżnicą.
Kolor Skrzydła	CPL HQ BIAŁY	CPL HQ BIAŁY	CPL HQ BIAŁY	CPL HQ BIAŁY	CPL HQ BIAŁY	CPL HQ BIAŁY	RAL 7011
Ościeżnica	OŚCIEŻNICA METALOWA KĄTOWA DUŻA BEZPRZYLGOWA Z ZAWIASAMI CHOWANYMI, OCYNKOWANA, LAKIEROWANA PROSZKOWO. GRUBOŚĆ BLACHY min 1.5mm. USZCZELKI W KOLORZE SZARYM. SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO SZEROKOŚCI ŚCIANY W ZAKRESIE OD 250 DO 400mm (OŚCIEŻNICA POWINNA OBEJMOWAĆ ŚCIANĘ), WYSOKOŚĆ OPASKI PRZEDNIEJ I TYLNEJ 50MM	OŚCIEŻNICA METALOWA KĄTOWA DUŻA BEZPRZYLGOWA Z ZAWIASAMI CHOWANYMI, OCYNKOWANA, LAKIEROWANA PROSZKOWO. GRUBOŚĆ BLACHY min 1.5mm. USZCZELKI W KOLORZE SZARYM. SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO SZEROKOŚCI ŚCIANY W ZAKRESIE OD 250 DO 400mm (OŚCIEŻNICA POWINNA OBEJMOWAĆ ŚCIANĘ), WYSOKOŚĆ OPASKI PRZEDNIEJ I TYLNEJ 50MM	OŚCIEŻNICA METALOWA KĄTOWA DUŻA BEZPRZYLGOWA Z ZAWIASAMI CHOWANYMI, OCYNKOWANA, LAKIEROWANA PROSZKOWO. GRUBOŚĆ BLACHY min 1.5mm. USZCZELKI W KOLORZE SZARYM. SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO SZEROKOŚCI ŚCIANY W ZAKRESIE OD 120 DO 180mm (OŚCIEŻNICA POWINNA OBEJMOWAĆ ŚCIANĘ), WYSOKOŚĆ OPASKI PRZEDNIEJ I TYLNEJ 50MM	OŚCIEŻNICA METALOWA KĄTOWA DUŻA BEZPRZYLGOWA Z ZAWIASAMI CHOWANYMI, OCYNKOWANA, LAKIEROWANA PROSZKOWO. GRUBOŚĆ BLACHY min 1.5mm. USZCZELKI W KOLORZE SZARYM. SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO SZEROKOŚCI ŚCIANY W ZAKRESIE OD 250 DO 400mm (OŚCIEŻNICA POWINNA OBEJMOWAĆ ŚCIANĘ), WYSOKOŚĆ OPASKI PRZEDNIEJ I TYLNEJ 50MM	OŚCIEŻNICA METALOWA KĄTOWA DUŻA BEZPRZYLGOWA Z ZAWIASAMI CHOWANYMI, OCYNKOWANA, LAKIEROWANA PROSZKOWO. GRUBOŚĆ BLACHY min 1.5mm. USZCZELKI W KOLORZE SZARYM. SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO SZEROKOŚCI ŚCIANY W ZAKRESIE OD 250 DO 400mm (OŚCIEŻNICA POWINNA OBEJMOWAĆ ŚCIANĘ), WYSOKOŚĆ OPASKI PRZEDNIEJ I TYLNEJ 50MM	OŚCIEŻNICA METALOWA KĄTOWA DUŻA BEZPRZYLGOWA Z ZAWIASAMI CHOWANYMI, OCYNKOWANA, LAKIEROWANA PROSZKOWO. GRUBOŚĆ BLACHY min 1.5mm. USZCZELKI W KOLORZE SZARYM. SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO SZEROKOŚCI ŚCIANY W ZAKRESIE OD 120 DO 180mm (OŚCIEŻNICA POWINNA OBEJMOWAĆ ŚCIANĘ), WYSOKOŚĆ OPASKI PRZEDNIEJ I TYLNEJ 50MM	Rama drzwi w systemie z profili aluminiowych.
Kolor Ościeżnicy	FARBA POLIESTROWA - BIAŁY RAL 9016/FARBA POLIESTROWA - POPIELATY RAL 7047	FARBA POLIESTROWA - BIAŁY RAL 9016/FARBA POLIESTROWA - POPIELATY RAL 7047	FARBA POLIESTROWA - BIAŁY RAL 9016/FARBA POLIESTROWA - POPIELATY RAL 7047	FARBA POLIESTROWA - BIAŁY RAL 9016/FARBA POLIESTROWA - POPIELATY RAL 7047	FARBA POLIESTROWA - BIAŁY RAL 9016/FARBA POLIESTROWA - POPIELATY RAL 7047	FARBA POLIESTROWA - BIAŁY RAL 9016/FARBA POLIESTROWA - POPIELATY RAL 7047	RAL 7011
Zawiasy	2 ZAWIASY 3D CHOWANE SYSTEMOWE	2 ZAWIASY 3D CHOWANE SYSTEMOWE	2 ZAWIASY 3D CHOWANE SYSTEMOWE	2 ZAWIASY 3D CHOWANE SYSTEMOWE	2 ZAWIASY 3D CHOWANE SYSTEMOWE	2 ZAWIASY 3D CHOWANE SYSTEMOWE	Zawiasy systemowe, min 3 na skrzydło.
Okucia	KLAMKA U-FORM ZE STALI NIERDZEWNEJ Z ROZETĄ OKRĄGLĄ + ROZETA POD WKŁADKĘ (do drzwi ppoż.)	KLAMKA U-FORM ZE STALI NIERDZEWNEJ Z ROZETĄ OKRĄGLĄ + ROZETA POD WKŁADKĘ	KLAMKA U-FORM ZE STALI NIERDZEWNEJ Z ROZETĄ OKRĄGLĄ + ROZETA POD WKŁADKĘ	KLAMKA U-FORM ZE STALI NIERDZEWNEJ Z ROZETĄ OKRĄGLĄ + ROZETA POD WKŁADKĘ	KLAMKA U-FORM ZE STALI NIERDZEWNEJ Z ROZETĄ OKRĄGLĄ + ROZETA POD WKŁADKĘ	KLAMKA U-FORM ZE STALI NIERDZEWNEJ Z ROZETĄ OKRĄGLĄ + ROZETA POD WKŁADKĘ	Klamka w kształcie "U" + rozeta okrągła pod wkładkę. Wszystkie elementy ze stali nierdzewnej.
Zamek	SYSTEMOWY ZAMEK WPUSZCZANY POD WKŁADKĘ BĘBENKOWĄ, WKŁADKA BĘBENKOWA	SYSTEMOWY ZAMEK WPUSZCZANY POD WKŁADKĘ BĘBENKOWĄ, WKŁADKA BĘBENKOWA	SYSTEMOWY ZAMEK WPUSZCZANY POD WKŁADKĘ BĘBENKOWĄ, WKŁADKA BĘBENKOWA	SYSTEMOWY ZAMEK WPUSZCZANY POD WKŁADKĘ BĘBENKOWĄ, WKŁADKA BĘBENKOWA	SYSTEMOWY ZAMEK WPUSZCZANY POD WKŁADKĘ BĘBENKOWĄ, WKŁADKA BĘBENKOWA	SYSTEMOWY ZAMEK WPUSZCZANY POD WKŁADKĘ BĘBENKOWĄ, WKŁADKA BĘBENKOWA	Systemowy zamek rolkowo-zasuwkowy wpuszczany z wkładką patentową - szt.1
Szklenie	--	--	--	--	--	--	Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien. Szkło obustronnie bezpieczne.
Wypożaznienie dodatkowe	SAMOZAMYKACZ NAWIERZCHNIOWY Z SZYNĄ ŚLIZGOWĄ Z REGULACJĄ PRĘDKOŚCI ZAMYKANIA DRZWI ORAZ Z BLOKADĄ POŁOŻENIA OTWARCIA, KOLOR SREBRNY	-	-	OBUSTRONNY PANEL WENTYLACYJNY DOLNY ZE STALI NIERDZEWNEJ O GR. 0,6MM, WYSOKOŚĆ 40CM, OTWORY O SUMARYCZNEJ POWIERZCHNI 0,022M2, GÓRĄ KRATKA WENTYLACYJNA ZE STALI NIERDZEWNEJ OTWORY O SUMARYCZNEJ POWIERZCHNI 0,022M2; SAMOZAMYKACZ NAWIERZCHNIOWY Z SZYNĄ ŚLIZGOWĄ Z REGULACJĄ PRĘDKOŚCI ZAMYKANIA DRZWI ORAZ Z BLOKADĄ POŁOŻENIA OTWARCIA, KOLOR SREBRNY	OBUSTRONNY PANEL WENTYLACYJNY DOLNY ZE STALI NIERDZEWNEJ O GR. 0,6MM, WYSOKOŚĆ 40CM, OTWORY O SUMARYCZNEJ POWIERZCHNI 0,022M2, GÓRĄ KRATKA WENTYLACYJNA ZE STALI NIERDZEWNEJ OTWORY O SUMARYCZNEJ POWIERZCHNI 0,022M2; SAMOZAMYKACZ NAWIERZCHNIOWY Z SZYNĄ ŚLIZGOWĄ Z REGULACJĄ PRĘDKOŚCI ZAMYKANIA DRZWI ORAZ Z BLOKADĄ POŁOŻENIA OTWARCIA, KOLOR SREBRNY	OBUSTRONNY PANEL WENTYLACYJNY DOLNY ZE STALI NIERDZEWNEJ O GR. 0,6MM, WYSOKOŚĆ 40CM, OTWORY O SUMARYCZNEJ POWIERZCHNI 0,022M2, GÓRĄ KRATKA WENTYLACYJNA ZE STALI NIERDZEWNEJ OTWORY O SUMARYCZNEJ POWIERZCHNI 0,022M2; SAMOZAMYKACZ NAWIERZCHNIOWY Z SZYNĄ ŚLIZGOWĄ Z REGULACJĄ PRĘDKOŚCI ZAMYKANIA DRZWI ORAZ Z BLOKADĄ POŁOŻENIA OTWARCIA, KOLOR SREBRNY	SAMOZAMYKACZ NAWIERZCHNIOWY Z SZYNĄ ŚLIZGOWĄ Z REGULACJĄ PRĘDKOŚCI ZAMYKANIA DRZWI ORAZ Z BLOKADĄ POŁOŻENIA OTWARCIA, KOLOR SREBRNY
Izol. akustyczna R'A1	≥ 32 DB;	≥ 32 DB;	≥ 32 DB;	≥ 32 DB;	≥ 32 DB;	≥ 32 DB;	≥ 32 DB;
Izolacyjność Termiczna	--	--	--	--	--	--	--
Uwagi	ŚWIATŁO PRZEJŚCIA MIN. 90X200CM; OZANACZENIA KIERUNKU OTWIERANIA: L - LEWE, P - PRAWO	ŚWIATŁO PRZEJŚCIA MIN. 90X200CM; OZANACZENIA KIERUNKU OTWIERANIA: L - LEWE, P - PRAWO	ŚWIATŁO PRZEJŚCIA MIN. 90X200CM; OZANACZENIA KIERUNKU OTWIERANIA: L - LEWE, P - PRAWO	ŚWIATŁO PRZEJŚCIA MIN. 90X200CM; OZANACZENIA KIERUNKU OTWIERANIA: L - LEWE, P - PRAWO	ŚWIATŁO PRZEJŚCIA MIN. 70X200CM; OZANACZENIA KIERUNKU OTWIERANIA: L - LEWE, P - PRAWO	ŚWIATŁO PRZEJŚCIA MIN. 90X200CM; OZANACZENIA KIERUNKU OTWIERANIA: L - LEWE, P - PRAWO	ŚWIATŁO PRZEJŚCIA MIN. 90X200CM; OZANACZENIA KIERUNKU OTWIERANIA: L - LEWE, P - PRAWO

- UWAGI:**
- Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów bezwzględnie sprawdzić na budowie.
 - Ilość zawiasów należy dobrać odpowiednio wg wskazań producenta drzwi, zaleca się stosowanie min. 3 zawiasów na skrzydło.
 - Szklenie w drzwiach powinno spełniać wymagania wskazane w szczegółowym opisie stolarki.
 - Ze względu na przyjęcie w projekcie różnych systemów drzwiowych (przeciwpożarowych, bezklasowych) wykonawca powinien wybrać takie systemy, które są wzajemnie powiązane i dzięki swoistym założeniom konstrukcyjnym pozwalają na wykorzystanie kompatybilnych elementów w systemach, celem uzyskania jednakowych (lub bardzo zbliżonych) efektów wizualnych..
 - Przy zamówieniu ślusarki należy zwrócić uwagę na kierunek otwierania skrzydeł w zależności od lokalizacji drzwi.
 - Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami drzwi.

Poziom odniesienie		±0,00 = poziom istn. m.n.p.m.		ZAMÓWIENIE		AP4 BUILDING BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSIEK os. Przy Siragzowie 104/3, 62-100 Wągrowiec www.ap4building.eu				Orientacja obiektu: 			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE / COPYRIGHTS RESERVED Projekt, ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim. Niezależnie od tego, wszelkie kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.		INWESTOR		GMINA MIEŚCISKO Plac Powstańców Włp. 13, 62-290 Międzybóże						kategoria obiektu			
		FUNKCJA		IMIĘ I NAZWISKO		SPECJALNOŚĆ		NR UPRAWNIEN		DATA			
		Projektant:		mgr inż. arch. Tadeusz Tylicki		architektoniczna		NN-6345474/61		07.2020			
		Sprawdził:		mgr inż. arch. Janusz Lapiński		architektoniczna		237/PW/91		07.2020			
		Nazwa inwestycji:		Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Międzybóżu wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.									
		Adres inwestycji:		62-290 Międzybóże, ul. Wągrowiecka 28		Droga wid. nr: 1054/2		Jednostka wykonawcza: 302804_2.0006 Międzybóże		Jednostka wykonawcza: 302804_2.0006 Międzybóże			
Lokalizacja inwestycji:													
Obiekt:		Szkoła Podstawowa.											
Nazwa rysunku:		ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWN.											
Kod projektu:		2/AP4B/20		PROJEKT BUDOWLANY (*)		Architektura		Format: 420x1100mm		Data: 07.2020			
Wzrost:		1:200		Skala:		07.2020		A-01.26		Wzrost: 00.00			
Wzrost:		00.00		Wzrost:		00.00		Wzrost:		00.00			
Wzrost:		00.00		Wzrost:		00.00		Wzrost:		00.00			

Styl	DRZWI STALOWE 2-SKRZYDŁOWE "90" (skrzydło główne)	DRZWI STALOWE 1-SKRZYDŁOWE "80"
Symbol drzwi	Dw8	Dw9
Schemat		<div>Uw≤1,1 W/m2K</div> <div>Zawiasy systemowe z tulejami łożyskowymi, min 4 na skrzydło.</div> <div>Systemowy zamek rolkowo-zasuwkowy wpuszczany z wkładką patentową - szt.1.</div> <div>Klamka w kształcie "U" z szyldem. Wszystkie elementy ze stali nierdzewnej.</div> <div>Kolor antracyt.</div> <div>OBUSTRONNY PANEL DOLNY ZE STALI NIERDZEWNEJ O GR. 0,6MM, WYSOKOŚĆ 40CM,</div> 
Rozmiar w świetle WxH (ościeżnicy)	90x 200 (skrzydło główne)	80x 200 (skrzydło główne)
Ilość piwnica	-	-
Ilość parter	1 P	1 L
Kl. odp. ogn.	EI 60	-
Opis	DRZWI WEWNĘTRZNE STALOWE PEŁNE PPOŻ, OCIEPLANE, PEŁNE;	DRZWI WEWNĘTRZNE STALOWE OCIEPLANE, PEŁNE;
SKRZYDŁO	KONSTRUKCJA: SKRZYDŁO Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ Z WYPEŁNIENIEM Z WEŁNY MINERALNEJ; USZCZELKA PPOŻ PĘCZNIEJĄCA W OŚCIEŻNICY; 2 PUNKTY WYWAŻENIOWE; AUTOMATYCZNE RYGLOWANE SKRZYDŁA BIERNEGO.	KONSTRUKCJA: SKRZYDŁO Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ Z WYPEŁNIENIEM Z WEŁNY MINERALNEJ;
Kolor Skrzydła	RAL 7011	RAL 7011
Ościeżnica	OŚCIEŻNICA NAROŻNIKOWA WYKONANA Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ.	OŚCIEŻNICA NAROŻNIKOWA WYKONANA Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ. Kolor Ościeżnicy RAL 7011

Kolor Ościeżnicy	RAL 7011
Zawiasy	2 HOMOLOGOWANE ZAWIASY W TYM JEDEN SPRĘŻYNOWY Z PÓŁAUTOMAT. ZAMYKANIEM UMOŻLIWIAJĄCYM OTWARCIE SKRZYDŁA DO KĄTA 180°
Okucia	KLAMKA ZE STALI NIERDZEWNEJ Z ROZETĄ OKRĄGŁĄ + ROZETA POD WKŁADKĘ (do drzwi ppoż.)
Zamek	SYSTEMOWY ZAMEK ZASUWOWO-ZAPADKOWY
Szklenie	--
Wypożażenie dodatkowe	SAMOZAMYKACZ NAWIERZCHNIOWY Z SZYNĄ ŚLIZGOWĄ Z REGULACJA PRĘDKOŚCI ZAMYKANIA DRZWI ORAZ Z BLOKADĄ POŁOŻENIA OTWARCIA, KOLOR SREBRNY
Izol. akustyczna R'A1	≥ 32 DB;
Izolacyjność Termiczna	Uw≤1,1 W/m2K
Uwagi	ŚWIATŁO PRZEJŚCIA MIN. 90X200CM; OZANACZENIA KIERUNKU OTWIERANIA: L - LEWE, P - PRAWE

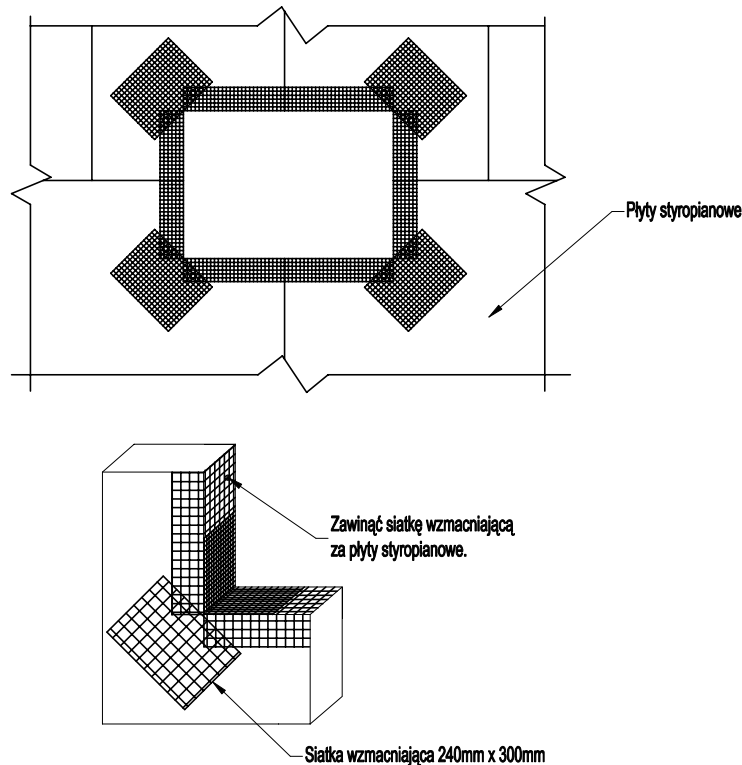
UWAGI:

- Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów bezwzględnie sprawdzić na budowie.
- Ilość zawiasów należy dobrać odpowiednio wg wskazań producenta drzwi, zalece się stosowanie min. 3 zawiasów na skrzydło.
- Szklenie w drzwiach powinno spełniać wymagania wskazane w szczegółowym opisie stolarki.
- Ze względu na przyjęcie w projekcie różnych systemów drzwiowych (przeciwpożarowych, bezklasowych) wykonawca powinien wybrać takie systemy, które są wzajemnie powiązane i dzięki swoistym założeniom konstrukcyjnym pozwalają na wykorzystanie kompatybilnych elementów w systemach, celem uzyskania jednolitych (lub bardzo zbliżonych) efektów wizualnych.
- Przy zamówieniu ślusarki należy zwrócić uwagę na kierunek otwierania skrzydeł w zależności od lokalizacji drzwi.
- Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Dostawca ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami drzwi.

Poziom odniesienia: <div>±0.00 = poziomy istn. m n.p.m.</div>		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <div>AP4 BUILDING</div> <div>BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSIEK</div> <div>os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec</div> <div>www.ap4building.eu</div>		<div></div>		Orientacja obiektu: <div></div>	
<div>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED</div> <div>Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim.</div> <div>Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.</div>		INWESTOR: <div>GMINA MIEŚCISKO</div> <div>Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko,</div>		Kategoria obiektu: <div>IX</div>			
		FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
		Projektował:	mgr inż. arch. Tadeusz Tylka	architektoniczna	NN-8345/474/81	07.2020	
		Sprawdził:	mgr inż. arch. Janusz Łopieński	architektoniczna	237/PW/91	07.2020	
		Nazwa inwestycji:	Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.				
		Adres inwestycji:	62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28				
		Lokalizacja inwestycji:	Działka ewid. nr: 1054/2	Obręb ewidencyjny: 302804_2.0008 Mieścisko	Jednostka ewidencyjna: 302804_2 Mieścisko		
		Obiekt:	Szkoła Podstawowa.				
		Nazwa rysunku:	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWN. Dw8, Dw9.				
		Kod projektu:	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY (*)	Branża: Architektura	Format: A3 Skala: 1:200	Data: 07.2020	Nr rysunku: A-01.27

Detail docieplenia zbrojenie narożników otworów

skala 1:50



UWAGI:

1. Umieścić płyty styropianowe w taki sposób, aby krawędzie nie pokrywały się z narożnikami otworów
2. W narożniku zatopić po przekątnej prostokąt z siatki wzmacniającej o wymiarach 240 x 300mm

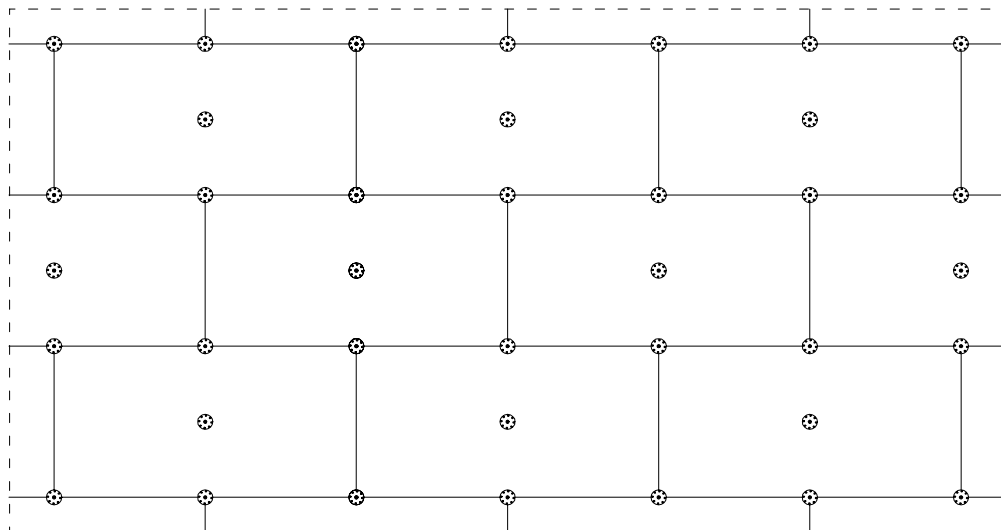
<div>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED</div> <div>Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.</div>	Poziom odniesienia:		<div>±0.00 =</div> <div>poziomy istn. m n.p.m.</div>		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		<div>AP4 BUILDING</div> <div>BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSIEK</div> <div>os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec</div> <div>www.ap4building.eu</div>			<div></div>		Orientacja obiektu:		<div></div> <div></div>	
	INWESTOR:		<div>GMINA MIEŚCISKO</div> <div>Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko,</div>								Kategoria obiektu:		IX		
	FUNKCJA		IMIĘ I NAZWISKO		SPECJALNOŚĆ		NR UPRAWNIENI		DATA		PODPIS				
	Projektował:		mgr inż. arch. Tadeusz Tylka		architektoniczna		NN-8345/474/81		07.2020						
	Sprawdził:		mgr inż. arch. Janusz Łopieński		architektoniczna		237/PW/91		07.2020						
	Nazwa inwestycji:		<div>Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.</div>												
	Adres inwestycji:		<div>62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28</div>												
	Lokalizacja inwestycji:		Działka ewid. nr: 1054/2			Obręb ewidencyjny: 302804_2.0008 Mieścisko			Jednostka ewidencyjna: 302804_2 Mieścisko						
	Obiekt:		<div>Szkoła Podstawowa.</div>												
	Nazwa rysunku:		<div>DETAIL DOCIEPLENIA. ZBROJENIE NAROŻNIKÓW OTW.</div>												
Kod projektu:		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY (*)		Branża: Architektura		Format: A4 Skala: 1:50		Data: 07.2020		Nr rysunku: A-01.28		Rewizja: 00.00		Nr strony: 74	

Detail docieplenia rozmieszczenie łączników

skala 1:50



Rozmieszczenie łączników mocujących płyty styropianowe
(100 x 50 cm). Powierzchnia fasady.

Wariant I - ilość łączników 6 szt./m²



Uwagi :

- Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt.
- Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wichrowania się i lokalnego podnoszenia się płyt.
- Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 60 mm (wg zaleceń producenta łączników).
- Należy stosować termodyble:

Poziom odniesienia: ±0.00 = poziomy istn. m n.p.m.		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: AP4 BUILDING BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSIEK os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec www.ap4building.eu						Orientacja obiektu: 	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.		INWESTOR: GMINA MIEŚCISKO Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko,		Kategoria obiektu: IX					
		FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS		
		Projektował:	mgr inż. arch. Tadeusz Tylka	architektoniczna	NN-8345/474/81	07.2020			
		Sprawdził:	mgr inż. arch. Janusz Łopieński	architektoniczna	237/PW/91	07.2020			
		Nazwa inwestycji:	Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.						
		Adres inwestycji:	62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28						
		Lokalizacja inwestycji:	Działka ewid. nr: 1054/2	Obręb ewidencyjny: 302804_2.0008 Mieścisko	Jednostka ewidencyjna: 302804_2 Mieścisko				
		Obiekt:	Szkoła Podstawowa.						
Nazwa rysunku:		DETAL DOCIEPLENIA. ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW.							
Kod projektu:	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY (*)	Branża: Architektura	Format: A4 Skala: 1:50	Data: 07.2020	Nr rysunku: A-01.29	Rewizja: 00.00	Nr strony: 75		



WIZUALIZACJE



KOLORYSTYKA

- kolor podstawowy - biały - RAL 9003

kolor niebieski - RAL 5015

kolor zielony - RAL 6018

kolor szary - RAL 7011

kolor szary - RAL 7011

kolor szary - RAL 7011

kolor szary - RAL 7011

kolor szary - RAL 7011

kolor szary - RAL 7011


kolor szary - RAL 7011

kolor szary - RAL 7011

kolor szary - RAL 7011
- ściany tynkowane - kolor podstawowy
ściany tynkowane (płaszczyzny dekoracyjne), lamele przy wejściach
ściany tynkowane (płaszczyzny dekoracyjne), lamele przy wejściach
ściany tynkowane (płaszczyzny dekoracyjne)
cokół (tynk mozaikowy)
plyta HPL przy wejściach
stolarka okienna, drzwiowa (obustronnie)
parapety zewn.
rury spustowe i rynny
obróbki blacharskie
plytki zewn.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED Projekt, ten chroniony jest prawem zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, rozpowszechnianie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.	Poziom odniesienia: ±0.00 = poziomy istn. m.n.p.m.	AP4 BUILDING BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ PRZYSIEK os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/43, 62-100 Wągrowiec www.ap4building.eu				 Orientacja obiektu: 		
	INWESTOR:	GMINA MIEŚCISKO Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko,				Kategoria obiektu: IX		
	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS		
	Projektował:	mgr inż. arch. Tadeusz Tyka	architektoniczna	NN-8345/474/81	07.2020			
	Sprawił:	mgr inż. arch. Janusz Łopiński	architektoniczna	237/PW/91	07.2020			
	Nazwa inwestycji: Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieście wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.							
	Adres inwestycji: 62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28							
	Lokalizacja inwestycji:		Dzielnica ewid. nr. 1054/2		Dzielnica ewidencja: 302804_2.0008 Mieścisko		Jednostka ewidencyjna: 302804_2 Mieścisko	
	Obiekt: Szkoła Podstawowa.							
	Nazwa rysunku: WIZUALIZACJE.							
Kod projektu:		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY (*)	Branch: Architektura	Format: 420x900mm Skala: 1:100	Date: 07.2020	Nr rysunku: A-01.30	Revision: 00.00	Nr strony: 76

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
dla budynku Szkoły Podstawowej im. Stefana Czarnieckiego w Mieścisku

Budynek oceniany:		
Nazwa obiektu	Szkoła Podstawowa im. Stefana Czarnieckiego w Mieścisku	Zdjęcie budynku 
Adres obiektu	62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28	
Całość/ część budynku	Całość	
Nazwa inwestora	Gmina Mieścisko	
Adres inwestora	Pl. Powstańców Wielkopolskich 13	
Kod, miejscowość	62-290 Mieścisko	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_r , m ²)	3224,14	
Powierzchnia zabudowy (A_g , m ²)	1710,58	
Powierzchnia netto (P_n , m ²)	3224,14	
Kubatura budynku (V , m ³)	15781,89	

Poznań, 20.07.2020

Spis treści:

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

Podstawa prawna:

- Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 września 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 9 października 2018 r. poz. 1935)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 8 grudnia 2017 r. poz. 2285)

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² •K]	Warunek spełniony
1	ŚCIANA ZEWN.TYP. I-SEGM.A	S2-1A	0,12	0,20	Tak
2	ŚCIANA ZEWN.TYP. II-SEGM.A	S2-2A	0,12	0,20	Tak
3	ŚCIANA ZEWN.TYP. III-SEGM.A	S2-3A	0,12	0,20	Tak
4	ŚCIANA ATTYKOWA-SEGM.A	S3A	0,12	0,20	Tak
5	ŚCIANA ZEWN.TYP III-SEGM.B	S2-3B*	0,11	0,20	Tak
6	ŚCIANA ZEWN.TYP III-SEGM.B	S2-3B**	0,12	0,20	Tak
7	ŚCIANA ZEWN.TYP I-SEGM.B	S2-1B	0,12	0,20	Tak
8	ŚCIANA ZEWN.TYP II-SEGM.B	S2-2B	0,12	0,20	Tak
9	ŚCIANA ZEWN.TYP III-SEGM.B	S2-3B	0,11	0,20	Tak
10	ŚCIANA ZEWN.TYP. II-SEGM.C	S3C	0,12	0,20	Tak
11	ŚCIANA ZEWN.TYP. I-SEGM.C	S2-1C	0,12	0,20	Tak
12	ŚCIANA ZEWN.TYP. I-SEGM.C	S2-2C	0,13	0,20	Tak
II. Przegrody ściany na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² •K]	Warunek spełniony
1	ŚCIANA ZEWN. FUND-SEGM.A	S1A	0,12	0,20	Tak
III. Przegrody dach					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² •K]	Warunek spełniony
1	STROPODACH-SEGM.A	SD1A	0,12	0,15	Tak
2	STROPODACH-SEGM.A	SD2A	0,12	0,15	Tak
3	STROPODACH-SEGM.B	SD1B*	0,11	0,15	Tak

4	STROPODACH-SEGM.B	SD1B	0,12	0,15	Tak
5	STROPODACH-SEGM.B	SD2B	0,12	0,15	Tak
6	STROPODACH-SEGM.C	SD1C	0,12	0,15	Tak

IV. Przegrody podłogi na gruncie

Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² •K]	Warunek spełniony
1	POS. NA GRUNCIE-SEGM.A	PG1A	0,12	0,30	Tak
2	POS. NA GRUNCIE-SEGM.B	PG1B	0,13	0,30	Tak
3	PODŁ. SPORTOWA-SEGM.B	PG2B	0,13	0,30	Tak
4	POS. NA GRUNCIE-SEGM.C	PG1C	0,12	0,30	Tak

V. Przegrody ściany wewnętrzne

Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² •K]	Warunek spełniony
1	ŚCIANA WEWNĘTRZNA	SW	1,64	Bez wymagań	Tak

VI. Przegrody stropy wewnętrzne

Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² •K]	Warunek spełniony
1	STROP WEWNĘTRZNY	STW	2,19	Bez wymagań	Tak

VII. Przegrody drzwi zewnętrzne

Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² •K]	Warunek spełniony
1	DRZWI ZEWNĘTRZNE	DZ	0,80	1,30	Tak
2	WROTA STALOWE OCIEPLONE	WR	0,80	1,30	Tak

Parametry przegród przezroczystych

VIII. Okna zewnętrzne

Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² K]	Wsp. g	Wsp. U wg WT2021 [W/m ² •K]	Wsp. g wg WT2021	Warunek spełniony	
							U_{max}	g
1	OKNO ZEWNĘTRZNE	OZ	0,80	0,70	0,90	0,35	Tak	Nie dotyczy
2	OKNO ZEWNĘTRZNE -DYLE SZKLANE	OZD	0,80	0,70	0,90	0,35	Tak	Nie dotyczy

2) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

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

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: ścian zewnętrznych, stropodachów wykazanych w tabeli nr 1

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$
1	Styczeń	0,709
2	Luty	0,709
3	Marzec	0,652
4	Kwiecień	0,515
5	Maj	-0,020
6	Czerwiec	-0,442
7	Lipiec	-0,598
8	Sierpień	-1,275
9	Wrzesień	0,179
10	Październik	0,403
11	Listopad	0,637
12	Grudzień	0,713

Miesiąc krytyczny: Grudzień

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,71$

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

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: podłoga na gruncie, ściany na gruncie wykazanych w tabeli nr 1

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$
1	Styczeń	0,844
2	Luty	0,844
3	Marzec	0,844
4	Kwiecień	0,844
5	Maj	0,844
6	Czerwiec	0,844
7	Lipiec	0,844
8	Sierpień	0,844
9	Wrzesień	0,844
10	Październik	0,844
11	Listopad	0,844
12	Grudzień	0,844

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

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,84$

2.2 Efektywna wartość czynnika temperatury na powierzchni wewnętrznej przegrody wyznaczona na podstawie wartości współczynnika przenikania ciepła elementu U oraz oporu przejmwania ciepła na powierzchni wewnętrznej Rsi dla poszczególnych przegród.

	Nazwa przegrody	Symbol	U [W/(m ² •K)]	f _{Rsi}	f _{Rsi} >f _{Rsi,max}	Warunek
1	ŚCIANA ZEWN. FUND-SEGM.A	S1A	0,12	0,984	0,984 > 0,713	Spełniony
2	ŚCIANA ZEWN.TYP. I-SEGM.A	S2-1A	0,12	0,984	0,984 > 0,713	Spełniony
3	POS. NA GRUNCIE-SEGM.A	PG1A	0,12	0,984	0,984 > 0,844	Spełniony
4	ŚCIANA ZEWN.TYP. II-SEGM.A	S2-2A	0,12	0,984	0,984 > 0,844	Spełniony
5	ŚCIANA ZEWN.TYP III-SEGM.B	S2-3B*	0,11	0,985	0,985 > 0,713	Spełniony
6	ŚCIANA ZEWN.TYP III-SEGM.B	S2-3B**	0,12	0,985	0,985 > 0,713	Spełniony
7	STROPODACH -SEGM.B	SD1B*	0,11	0,984	0,984 > 0,713	Spełniony
8	POS. NA GRUNCIE-SEGM.B	PG1B	0,13	0,984	0,984 > 0,844	Spełniony
9	ŚCIANA ZEWN.TYP. II-SEGM.C	S3C	0,12	0,983	0,983 > 0,713	Spełniony
10	STROPODACH -SEGM.C	SD1C	0,12	0,984	0,984 > 0,713	Spełniony
11	STROPODACH -SEGM.B	SD1B	0,12	0,985	0,985 > 0,713	Spełniony
12	PODŁ.SPORTOWA -SEGM.B	PG2B	0,13	0,984	0,984 > 0,844	Spełniony
13	ŚCIANA ZEWN.TYP. II-SEGM.A	S2-2A	0,12	0,985	0,985 > 0,713	Spełniony
14	ŚCIANA ZEWN.TYP. III-SEGM.A	S2-3A	0,12	0,986	0,986 > 0,713	Spełniony
15	ŚCIANA ATTYKOWA-SEGM.A	S3A	0,12	0,985	0,985 > 0,713	Spełniony
16	ŚCIANA ZEWN.TYP	S2-2B	0,12	0,985	0,985 > 0,713	Spełniony

	II-SEGM.B					
17	ŚCIANA ZEWN.TYP I-SEGM.B	S2-1B	0,12	0,985	$0,985 > 0,713$	Spełniony
18	STROPODACH -SEGM.A	SD1A	0,12	0,984	$0,984 > 0,713$	Spełniony
19	ŚCIANA ZEWN. TYP III-SEGM.B	S2-3B	0,11	0,985	$0,985 > 0,713$	Spełniony
20	ŚCIANA ZEWN.TYP. I-SEGM.C	S2-2C	0,13	0,985	$0,985 > 0,713$	Spełniony
21	STROPODACH -SEGM.B	SD2B	0,12	0,986	$0,986 > 0,713$	Spełniony
22	POS. NA GRUNCIE-SEGM.C	PG1C	0,12	0,984	$0,984 > 0,844$	Spełniony

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

Obliczenia zbiorcze dla strefy Strefa O1												
Temperatura wewnętrzna strefy									θ_i	17,3		°C
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze									A_f	3224,1		m²
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi									q_{int}	5,1		W/m²
Pojemność cieplna budynku									C_m	1041969833		J/K
Stała czasowa budynku									τ	78,9		h
Udział granicznych potrzeb ciepła									$\gamma_{H,lim}$	1,2		-
-									a_H	6,3		-
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	-0,3	-0,3	3,0	7,8	14,2	15,9	16,3	17,4	12,8	10,1	3,7	-0,6
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,tr}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	3242 2	2928 4	2715 2	1885 7	9263	6337	5909	4153	1112 9	1581 2	2519 4	3290 1
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,yz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	390,8 6	353,0 4	390,8 6	378,2 6	390,8 6	378,2 6	390,8 6	390,8 6	378,2 6	390,8 6	378,2 6	390,8 6
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	3281 3	2963 8	2754 2	1923 5	9654	6715	6300	4543	1150 7	1620 3	2557 2	3329 2
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	8577	9077	1767 7	2853 0	3756 9	3897 4	3823 4	3341 2	2196 0	1449 5	7317	5825
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	1233 0	1113 6	1233 0	1193 2	1233 0	1193 2	1233 0	1233 0	1193 2	1233 0	1193 2	1233 0
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	2090 6	2021 4	3000 7	4046 2	4989 9	5090 6	5056 4	4574 2	3389 2	2682 4	1924 9	1815 5
$\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	0,43	0,46	0,77	1,61	5,82	13,35	17,75	-298, 18	2,82	1,36	0,53	0,37
$\gamma_{H,1}$	0,40	0,45	0,62	1,19	3,71	0,00	0,00	0,00	2,09	0,95	0,45	0,40
$\gamma_{H,2}$	0,45	0,62	1,19	3,71	9,58	0,00	0,00	0,00	10,29	2,09	0,95	0,45
$f_{H,m}$	1,00	1,00	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	1,00	1,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$	1,00	1,00	0,95	0,61	0,17	0,07	0,06	0,00	0,35	0,70	0,99	1,00

Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c	2730 3,06	2336 2,15	1068 5,55	506,7 9	0,12	0,00	0,00	0,00	11,65	862,9 1	1695 9,79	3083 2,25
Całkowita ilość ciepła przenoszonego ze strefy ogrzewanej przez wentylację w miesiącu $Q_{v,e}=10^{-3} \cdot H_{ve} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_M$ kWh/m-c	2297 1	2074 8	1923 7	1336 0	6563	4490	4187	2942	7885	1120 3	1785 0	2331 1
Całkowita ilość ciepła przenoszonego ze strefy ogrzewanej w miesiącu $Q_{ht}=Q_{tr} + Q_{v,e}$ kWh/m-c	5539 4	5003 3	4638 9	3221 7	1582 7	1082 7	1009 6	7095	1901 3	2701 5	4304 4	5621 2
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok											110524,3	

Całość budynku					
Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	A_f	V	θ_i	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m ²	m ³	°C	kWh/rok
1	Strefa O1	3224,14	15781,89	17,3	110524,26
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok]					110524,26

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

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Całość budynku		
Ciepło właściwe wody, c_w	4,19	kJ/(kg•K)
Gęstość wody, ρ_w	1000	kg/m ³
Temperatura ciepłej wody, θ_w	55	°C
Temperatura zimnej wody, θ_o	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_R	0,55	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, A_f	3224,14	m ²
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_w	0,80	dm ³ /(m ² •dzień)
Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., $Q_{W,nd}$	40,73	kWh/rok

5) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Całość budynku		
Nazwa źródła	piec gazowy Viessmann	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	
Współczynnik W_H	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	110524,26	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły niskotemperaturowe na paliwo gazowe lub ciekłe, z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modulowanym, o mocy nominalnej powyżej 120 do 1200 kW	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,94	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalnym z zakresem proporcjonalności P-1K	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,89	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,96	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepła w systemie ogrzewania o parametrach 55/45°C w przestrzeni ogrzewanej	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	0,95	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,76	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	0,00	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Całość budynku		
Nazwa źródła	piec gazowy Viessmann	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	
Współczynnik W_w	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	40,73	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły niskotemperaturowe o mocy powyżej 50 kW	
Sprawność wytwarzania $\eta_{w,g}$	0,88	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne podgrzewanie wody - systemy z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem czasu pracy, z pionami instalacyjnymi i zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Liczba punktów poboru ciepłej wody do 30	
Sprawność przesyłu $\eta_{w,d}$	0,85	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r.	
Sprawność akumulacji $\eta_{w,s}$	0,85	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{w,tot}$	0,60	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	0,00	kWh/rok

7) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Całość budynku		
Nazwa źródła	Oświetlenie wewnętrzne LED	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii		
Współczynnik W_L	0,00	
Współczynnik W_{el}	0,00	-
Energia użytkowa $E_{l,i\%}$	0,00 *	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	3224,14	m ²
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	1800,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_n	200,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Automatyczne włączenie/automatyczne wyłączenie	
Wpływ światła dziennego F_D	0,80	-
Rodzaj regulacji	Ściemnienie fotokomórkowe z czułością na światło dzienne	
Wpływ nieobecności pracowników F_o	0,55	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Nie	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_C	1,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	-	kWh/rok

* Zastosowanie w budynku szkoły oświetlenia LED i paneli fotowoltaicznych pozwoli zredukować zapotrzebowanie na energię użytkową oświetlenia wbudowanego $E_{l,i\%} = 27720$ kWh/rok do wartości 0 kWh/rok

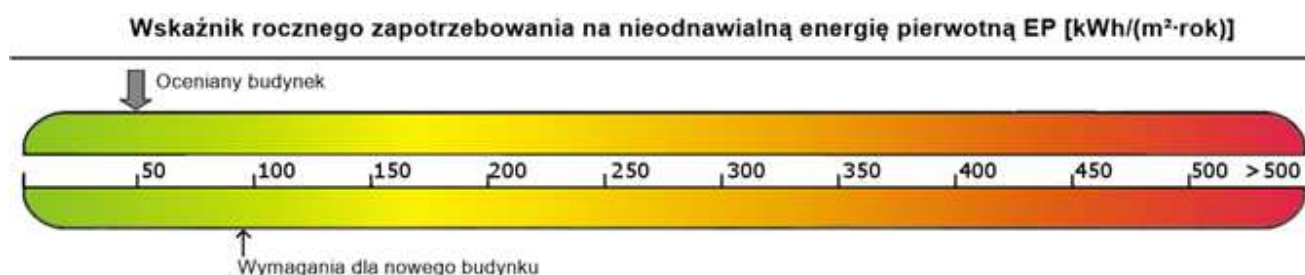
8)Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

Całość budynku				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	piec gazowy	110524,26	144858,82	159344,70
Suma		110524,26	144858,82	159344,70
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	piec gazowy	40,73	68,06	74,87
Suma		40,73	68,06	74,87
Oświetlenie wbudowane				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,L}$ kWh/rok	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	Oświetlenie wewnętrzne	-	0,00	0,00
Suma		-	0,00	0,00
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$			34,29	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}+Q_{K,L}+E_{el,pom}) / A_f$			44,94	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$			159419,56	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$			49,44	kWh/(m ² •rok)

Budynek referencyjny wg WT2021			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_{r}	3224,14	m^2
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	$\text{EP}_{\text{H+W}}$	45,00	$\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	$\Delta \text{EP}_{\text{L}}$	50,00	$\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	95,00	$\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$

Sprawdzenie warunku na EP			
$\text{EP} \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$		$\text{EP}_{\text{max}} \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$	Uwagi
49,44	<	95,00	Warunek spełniony

9) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2021



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