

EGZEMPLARZ NR1

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY****[PAB\_26.09.2022]**Nazwa zamierzenia  
budowlanego:**PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO  
W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN  
ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI  
BUDOWLANYMI**Adres zamierzenia  
budowlanego:**44-323 POŁOMIA, UL. SZKOLNA 21**Kategoria obiektu  
Budowlanego:**KATEGORIA IX**Identyfikatory  
działek  
ewidencyjnych, na  
których obiekt jest  
usytuowany:
**241509\_2.0002.AR\_2.1422/375**  
**241509\_2.0002.AR\_2.1419/375**  
**241509\_2.0002.AR\_2.1424/375**  
**241509\_2.0002.AR\_2.376**  
**241509\_2.0002.AR\_2.1423/375**  
**241509\_2.0002.AR\_2.1455/373**  
**241509\_2.0002.AR\_2.1392/374**

Dane inwestora:

**GMINA MSZANA**  
**UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA**

Projektant:	Specjalność i nr uprawnień budowlanych:	Zakres Opracowania:	Podpis:
mgr inż. arch. Ksenia Helis	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr upr. 671/01	Architektura projektant AR	
mgr inż. arch. Winicjusz Kulej	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr upr. 499/89	Architektura sprawdzający AR	

mgr inż. Bogdan Helis	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej Nr upr. 418/01	Konstrukcja projektant BO	
mgr inż. Łukasz Mazur	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej Nr upr. SLK/3915/PWOK/11	Konstrukcja sprawdzający BO	
mgr inż. Agata Lachowicz	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej Nr upr. SLK/8422/PBS/18	Sanitarna projektant IS	
mgr inż. Krzysztof Lachowicz	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej Nr upr. SLK/0476/POOS/04	Sanitarna sprawdzający IS	
mgr inż. Michał Magiera	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej Nr upr. SLK/4711/PWOE/13	Elektryczna projektant IE	
mgr inż. Piotr Garbaczewski	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej Nr upr. SLK/0238/POOE/03	Elektryczna sprawdzający IE	

Strona tytułowa do projektu architektoniczno-budowlanego.....	1
Spis treści.....	2
<b>Opis techniczny.....</b>	<b>3</b>
1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia .....	5
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	5
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	5
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego .....	7
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	7
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	8
7. Liczba lokali mieszkalnych dla niepełnosprawnych.....	8
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne .....	8
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	8
10. Analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	9
11. Analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....	10
12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	11
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu .....	12

### **Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego**

#### **INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY**

Rzut poziomu 0.00 – inwentaryzacja .....	PAB 1
Rzut poziomy 3,60 – inwentaryzacja .....	PAB 2
Rzut poziomy 6,30 - inwentaryzacja.....	PAB 3
Rzut poziomy 9,90 – inwentaryzacja .....	PAB 4
Rzut poziomy 13,50 – inwentaryzacja .....	PAB 5
Rzut poziomy dachu – inwentaryzacja .....	PAB 6
Przekrój pionowy A-A – inwentaryzacja .....	PAB 7
Przekrój pionowy B-B – inwentaryzacja .....	PAB 8
Przekrój pionowy C-C – inwentaryzacja .....	PAB 9
Przekrój pionowy D-D – inwentaryzacja .....	PAB 10
Przekrój pionowy E-E – inwentaryzacja .....	PAB 11
Przekrój pionowy F-F – inwentaryzacja .....	PAB 12
Przekrój pionowy G-G – inwentaryzacja .....	PAB 13
Przekrój pionowy H-H – inwentaryzacja .....	PAB 14
Przekrój pionowy I-I – inwentaryzacja .....	PAB 15
Elewacja nr 1 – inwentaryzacja .....	PAB 16
Elewacja nr 2 – inwentaryzacja .....	PAB 17
Elewacja nr 3 – inwentaryzacja .....	PAB 18
Elewacja nr 4 – inwentaryzacja .....	PAB 19
Elewacja nr 5 – inwentaryzacja .....	PAB 20
Elewacja nr 6 – inwentaryzacja .....	PAB 21
Elewacja nr 7 – inwentaryzacja .....	PAB 22
Elewacja nr 8 – inwentaryzacja .....	PAB 23
Elewacja nr 9 – inwentaryzacja .....	PAB 24
Elewacja nr 10 – inwentaryzacja .....	PAB 25

Elewacja nr 9 – inwentaryzacja .....	PAB 24
Elewacja nr 10 – inwentaryzacja .....	PAB 25

### **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

Rzut poziomu 0.00 .....	PAB 26
Rzut poziomu 3,60 .....	PAB 27
Rzut poziomu 6,30 .....	PAB 28
Rzut poziomu 9,90 .....	PAB 29
Rzut poziomu 13,50 .....	PAB 30
Rzut dachu – schemat docieplenia dachu oraz poddasza nad ostat. kondygnacją .	PAB 31
Rzut więźby dachowej zadaszeń tarasów segment B poziom 3.60 .....	PAB 32
Rzut więźby dachowej zadaszeń tarasów segment B poziom 7,20 .....	PAB 33
Przekrój przez projektowane zadaszenia segment B .....	PAB 34
Rzut więźby dachowej zadaszeń tarasów segment D poziom 9.90 .....	PAB 35
Przekrój przez projektowane zadaszenia segment D .....	PAB 36
Rzut więźby dachowej zadaszeń tarasów segment E poziom 9,30 .....	PAB 37
Przekrój przez projektowane zadaszenia segment E .....	PAB 38
Rzut więźby dachowej zadaszeń tarasów segment G poziom 4,50 .....	PAB 39
Rzut więźby dachowej zadaszeń tarasów segment G poziom 8,10 .....	PAB 40
Przekrój przez projektowane zadaszenia segment G .....	PAB 41
Rzut więźby dachowej zadaszeń tarasów segment H poziom 7,70 .....	PAB 42
Przekrój przez projektowane zadaszenia segment H .....	PAB 43
Przekrój pionowy A-A .....	PAB 44
Przekrój pionowy C-C .....	PAB 45
Przekrój pionowy E-E .....	PAB 46
Przekrój pionowy H-H .....	PAB 47
Elewacja nr 1 .....	PAB 48
Elewacja nr 2 .....	PAB 49
Elewacja nr 3 .....	PAB 50
Elewacja nr 4 .....	PAB 51
Elewacja nr 5 .....	PAB 52
Elewacja nr 6 .....	PAB 53
Elewacja nr 7 .....	PAB 54
Elewacja nr 8 .....	PAB 55
Elewacja nr 9 .....	PAB 56
Elewacja nr 10 .....	PAB 57



## **OPIS TECHNICZNY**

### **DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

#### **PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANymi**

#### **1. RODZAJ I KATEGORIĘ OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.**

**KATEGORIA IX** – budynekoświaty

#### **2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Istniejący budynek – Zespół Szkolno-Przedszkolny - pełni funkcję oświatowo-wychowawczą zajmującą się kształceniem dzieci.

Projektowane przedsięwzięcie związane z przebudową budynku polega na wykonaniu robót budowlanych związanych z termomodernizacją obiektu w celu zmniejszenia strat ciepła, poprawy komfortu użytkowania i stworzenia lepszych warunków do rozwoju i nauki dzieci przedszkolnych i szkolnych.

#### **3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Bryła budynku powiększa się minimalnie, o grubość materiału dociepleniowego, w granicach 1-2%.

Układ przestrzenny obiektu jest wielosegmentowy, dostosowany do ukształtowania działki.

Projektowana przebudowa zawiązana z dociepleniem ścian zewnętrznych budynku wraz z pracami towarzyszącymi obejmuje następujący zakres robót budowlanych:

Branży budowlanej:

- docieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną gr. 15cm;
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej wraz z wymianą parapetów wewnętrznych i zewnętrznych; demontaż istniejących krat okiennych; roboty malarskie w pomieszczeniach objętych wymianą okien i drzwi;
- docieplenie konstrukcji dachu (sala gimnastyczna- segment I, aula – segment C) wełną mineralną grubości 30cm (2 x 15cm) wraz z wykonaniem sufitu podwieszonego z płyt 2XGKF1,5na stelażu stalowym;
- docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją użytkową wełną mineralną grubości 30cm w pozostałej części budynku;
- roboty budowlane związane z dociepleniem dachów płaskich styropapąwraz z wykonaniem nowego pokrycia dachów papą termozgrzewalną, odwodnieniem i obróbkami blacharskimi.
- zamurowanie okien trójkątnych w auli (segment C),
- docieplenie stropu nad piwnicą wełną mineralną grubości 15cm;

- roboty budowlane związane z likwidacją tarasów – planuje się docieplenia ich wełną mineralną gr. 30cm, wykonaniem przykrycia tarasów dachami spadzistymi konstrukcji drewnianej krytych papą termozgrzewalną; roboty budowlane związane z zamurowaniem drzwi tarasowych i zabudowanie w tym miejscu okien;
- roboty budowlane związane z remontem kominów, wymianą pokrycia dachowego na segmencie D; wymianą rynien i rur spustowych, podbitki drewnianej na całym obiekcie;
- rozbiórka murków oporowych przy segmencie D oraz murków pełniących funkcję zsyków na opał do poziomu 30cm poniżej poziomu terenu, zasypanie zsyków i przestrzeni pomiędzy murkiem a ścianą piwnicy i uzupełnienie jej kostką betonową, w miejscu okien piwnicznych projektuje się naświetla. Projektuje się także likwidację otworu w ścianie zewnętrznej, który pełnił funkcję zsyku oraz otwór drzwiowy na poziomie piwnicy ( poziom 0.00);
- roboty budowlane związane z wykonaniem opasek wokół budynku z kostki betonowej, wykonaniem naziemnej pochylni dla osób niepełnosprawnych z kostki betonowej, likwidacją tarasu naziemnego;
- roboty budowlane związane z częściową wymianą zużytej kostki betonowej na nową wraz z minimalnym podniesieniem jej przy drzwiach wejściowych do przedszkola, przy wyjściu tarasowym przy segmencie B ( obecnie jest próg około 12-15cm) oraz przy wejściu bocznym – segment C; wymiana nierównej i zużytej kostki betonowej wzdłuż segmentów E oraz I oraz na wewnętrznym dziedzińcu.

#### Branży elektrycznej:

- wymianę opraw oświetlenia podstawowego i zewnętrznego budynku na oprawy ze źródłami światła LED,
- instalacje przeciwpożarowe: montaż instalacji oświetlenia ewakuacyjnego dróg ewakuacyjnych,
- montaż nowej instalacji odgromowej,
- montaż instalacji fotowoltaicznej,
- instalację elektryczną do zasilania projektowanej centrali wentylacyjnej.
- monitoring – wymiana kamer

#### Branży sanitarnej:

- remont wentylacji mechanicznej – projektuje się wymianę central wentylacyjnych i wentylatorów dachowych obsługujących pomieszczenia kuchni i jadalni w budynku szkolno-przedszkolnym wraz z dostosowaniem do obecnych przepisów.

Przyjęto następujące rozwiązanie kolorystyki obiektu:

Lp.	Wyroby wykończeniowe/rodzaj	Projekt	Zgodność z MPZP
1.	<b>Dach istniejący</b> / rodzaj pokrycia/ kolorystyka / kąt nachylenia	Dachówka ceramiczna/ kolor czerwony/ dach wielospadowy o kącie nachylenia 30° 12° - zadaszenie tarasów 3° - dachy płaskie	Nie dotyczy

2.	<b>Elewacja/</b> elementy wykończenia./ kolorystyka	Cokół- płytki klinkierowe - granitowe Ściany zewnętrzne- tynki cienkowarstwowe, silikonowy w kolorze jasnoszarym, szarym i dodatkami w kolorze czerwonym – wg palety RAL Wykończenie okapu dachu, boazerie– PCV w kolorze grafitowym RAL7016	Nie dotyczy
3.	<b>Stolarka okienna i drzwiowa/</b> rodzaj/ kolorystyka	Okna PVC w kolorze grafitowym RAL 7016 $U=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ Okna PVC w kolorze czerwonym RAL 3018 – sala gimnastyczna Drzwi zewnętrzne aluminiowe RAL 7016, $U=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	Nie dotyczy
4.	Inne charakterystyczne elementy wykończenia budynku:	Parapety zewnętrzne – aluminiowe powlekane w kolorze grafitowym RAL7016	Nie dotyczy

#### 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Kubatura brutto	21 721,60 m <sup>3</sup>
Charakterystyczne powierzchnie budynku:	
Powierzchnia zabudowy	2 189,10 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	2 752,79 m <sup>2</sup>
Powierzchnia netto	4 132,47 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita	6 164,50 m <sup>2</sup>
Charakterystyczne parametry techniczne:	
Ilość kondygnacji nadziemnych	1-4
Kąt nachylenia połaci dachowych:	
Dachy spadziste na budynku szkoły:	30°
Zadaszenie tarasów:	12°
Zadaszenia łączników, dachy płaskie:	3°

#### 5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektowane prace budowlane związane z przebudową budynku polegające na dociepleniu ścian zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi nie wpływają na zmianę warunków gruntowych i nie wpływają negatywnie na posadowienie obiektu.

**6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.**

Budynek pełni funkcję oświatową, na potrzeby edukacyjne dzieci i młodzieży.

**7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.**

Brak. Dotyczy budynków wielorodzinnych.

**8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.**

Budynek szkoły nie jest przystosowany obecnie do poruszania się po niej osób niepełnosprawnych.

W ramach prac towarzyszących związanych z wykonaniem opaski wokół budynku i remontem istniejących podestów, przy wejściu bocznym do szkoły (segment C) oraz sali gimnastycznej (segment I) zaprojektowano naziemne podjazdy dla osób niepełnosprawnych:

1. Wejście boczne do szkoły – planuje się rozbiórkę istniejącego podestu wraz z dwoma stopniami prowadzącymi do wejścia. Zaprojektowano nowy podest kostki betonowej, o wymiarach 1,8x3,2[m] oraz naziemną pochylnię, wykonaną także z kostki betonowej, o szerokości 1,6[m] i długości 2,0[m] wraz z balustradami;
2. Wyjście boczne z sali gimnastycznej (segment I) – planuje się rozbiórkę istniejącego podestu wraz z dwoma stopniami prowadzącymi do wejścia. Zaprojektowano nowy podest o wymiarach 1,9x2,2[m] oraz naziemną pochylnię, o szerokości 1,6[m] i długości 4,0[m] wraz z balustradami; Roboty będą wykonane w ramach robót brukarskich, całość z kostki betonowej.

W ramach likwidacji barier architektonicznych zaplanowano wymianę i minimalne podniesienie kostki betonowej pomiędzy segmentami G,F,C – pozwoli to na bezpośrednie wejście do przedszkola i zewnętrznych toalet bezpośrednio z terenu – obecnie jest próg o wysokości około 15cm.

W ramach likwidacji barier architektonicznych, zaplanowano także, minimalne podniesienie kostki betonowej przy loggii naziemnej przy segmencie B (około 15-12cm przy ścianie budynku), aby poprzez wymianę drzwi tarasowych na drzwi wejściowe, poziom przyziemny tego segmentu mógł być dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Poprzez dodatkowe wyposażenie budynku szkoły w schodowłazy obiekt może być dostępny i użytkowany przez osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich.

**9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:**

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilość, jakość i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,  
Obiekt istniejący, podłączony do sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Prowadzone prace budowlane związane z przebudową nie zmieniają charakterystycznych parametrów technicznych zapotrzebowania i jakości wody, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych.

- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Projektowana inwestycja nie powoduje powstania zagrożeń dla środowiska.

Na projektowanym budynku nie projektuje się żadnych urządzeń mogących emitować ponadnormatywne zanieczyszczenia do atmosfery, wody czy ziemi. Nie będą również instalowane żadne źródła promieniowania ani emitory dźwięku. Sam obiekt nie stwarza również bezpośredniego zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Szkoła stosuje zasady związanymi z gospodarką odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami posiada umowę na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów z uprawnionym podmiotem.

Projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie na ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów.

- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

*Nie dotyczy.* Projektowany obiekt nie wprowadza emisji hałasów i wibracji. Inwestycja spełnia zapisy §2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Roboty budowlane w ramach przebudowy budynku szkoły nie naruszają układów korzeniowych zieleni. Nie wprowadzają zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych ani podziemnych.

Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania w ramach prowadzonych robót budowlanych nie powodują negatywnego wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

**10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2 PKT 22 USTAWY Z DNIA 20 LUTEGO 2015 R. O ODNAWIALNYCH**

**ŹRÓDŁACH ENERGII (DZ. U. Z 2020 R. POZ. 261, 284, 568, 695, 1086 I 1503), ORAZ POMPY CIEPŁA, OKREŚLAJĄCĄ:**

- a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej:

Na podstawie przeprowadzonego audytu energetycznego roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej, po wykonaniu zaprojektowanych robót budowlanych, wynosi :

- Roczne obliczeniowe zużycie energii do ogrzewania budynku i wentylacji – 660,48 GJ/rok

- Roczne obliczeniowe zużycie energii do przygotowania ciepłej wody użytkowej – 93,89 GJ/rok

- wskaźnik rocznego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynku – 36,76 kWh/(m<sup>2</sup>rok)

- b) dostępne nośniki energii:

- pompa ciepła powietrze-woda,
- kolektory słoneczne
- gaz ziemny
- kocioł na biomasę,
- węgiel kamienny,
- instalacja fotowoltaiczna

- c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

Jako system ogrzewania przyjęto obecne ogrzewanie 2 kondensacyjnymi kotłami gazowymi z zamkniętą komorą spalania o sprawności wytwarzania / 0,97 /.

Całkowita sprawność instalacji ogrzewania wynosi / 0,92 /.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w pojemnościowym zasobniku na ciepłą wodę użytkową zasilanym kotłem gazowym.

Całkowita sprawność systemu przygotowania c.w.u. wynosi / 0,52 /.

Ze względu na możliwości techniczne oraz uwarunkowania środowiskowe wybrano do analizy porównawczej pompę ciepła powietrze - woda o sprawności wytwarzania / 2,70 /.

Całkowita sprawność instalacji ogrzewania wynosi / 2,57 /.

Całkowita sprawność systemu przygotowania c.w.u. wynosi / 1,56 /.

- d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,

— *variant 1*

podstawowy systemu zaopatrzenia w energię: 2 kotły gazowe

wartość opałowa nośnika energii – 9,97 kWh/m<sup>3</sup>,

gaz ziemny– cena jednostkowa – 4,30 zł/m<sup>3</sup>,

roczne zapotrzebowanie na energię użytkową – 754,37 GJ/rok

roczne zapotrzebowanie na energię końcową – 558,94 GJ/rok = 180 702,33 kWh/rok

zużycie paliwa – 18 124,61 m<sup>3</sup>/rok,

roczne koszty eksploatacyjne – 77 935,81 zł,

koszty inwestycyjne – stan istniejący – dodatkowe czujniki pogodowe – 5 000 zł ,

— *wariant 2*

alternatywny system zaopatrzenia w energię: pompa ciepła powietrze-woda,  
roczne zapotrzebowanie na energię końcową 188 702,33 kWh/rok  
energia elektryczna – cena jednostkowa – 0,90 zł/kWh  
roczne koszty eksploatacyjne – 169 832,1 zł  
koszty inwestycyjne – 95 000 zł,

e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię:

Na podstawie przeprowadzonej analizy racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych źródeł energii dla przyjętych systemów zaopatrzenia w energię tj. kondensacyjnych kotłów gazowych (wariant I) i pompy ciepła powietrze-woda ( wariant II), postanowiono:

w wyniku przeprowadzonych prac termoizolacyjnych koszty związane z ogrzewaniem budynku, wentylacją i przygotowaniem ciepłej wody użytkowej, spadną kilkukrotnie, oraz ze względu na obecny system grzewczy, który wymaga jedynie niskich kosztów związanych z regulacją pogodową, jest także rozwiązaniem korzystnym.

Przyjęto jako rozwiązanie bardziej ekonomiczne obecny stan zaopatrzenia budynku w energię ( wariant I).

**11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ, ZGODNIE Z § 135 UST. 7–10 I § 147 UST. 5–7 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIETNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADĄĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (DZ. U. Z 2019 R. POZ. 1065 ORAZ Z 2020 R. POZ. 1608).**

Do sterowania pracą instalacji ogrzewania zaleca się układ regulacji centralnej (pogodowej). Temperatura wody zasilającej instalację ogrzewania dostosowywana jest do temperatury zewnętrznej, dzięki czujnikowi temperatury umieszczonemu na zewnątrz budynku.

Wraz ze zmianą temperatury zewnętrznej za pomocą krzywej grzewczej zmienia się temperatura wody zasilającej instalację ogrzewania.

Układ regulacji centralnej powinien być połączony z układem regulacji miejscowej, sterowanych za pomocą termostatów umieszczonych w środku budynku, sterującymi obiegami w poszczególnych pomieszczeniach.

**12. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.**

Budynek wyposażony jest w instalacje i urządzenia budowlane:

- Wodna wraz z punktami pomiarowymi;
- Sanitarna z odprowadzeniem do kanalizacji sanitarnej;
- Gazowa, wraz z szafką gazową pomiarową;
- Elektryczną, wraz z łączem kablowym;
- Wentylacyjną - grawitacyjną; mechaniczną wraz z centralą wentylacyjną
- Centralnego ogrzewania wraz z 2 kotłami grzewczymi - gazowymi;
- Teletechniczną;
- Oświetlenia ewakuacyjnego,



— Instalacja oddymiania klatki schodowej w segmencie G

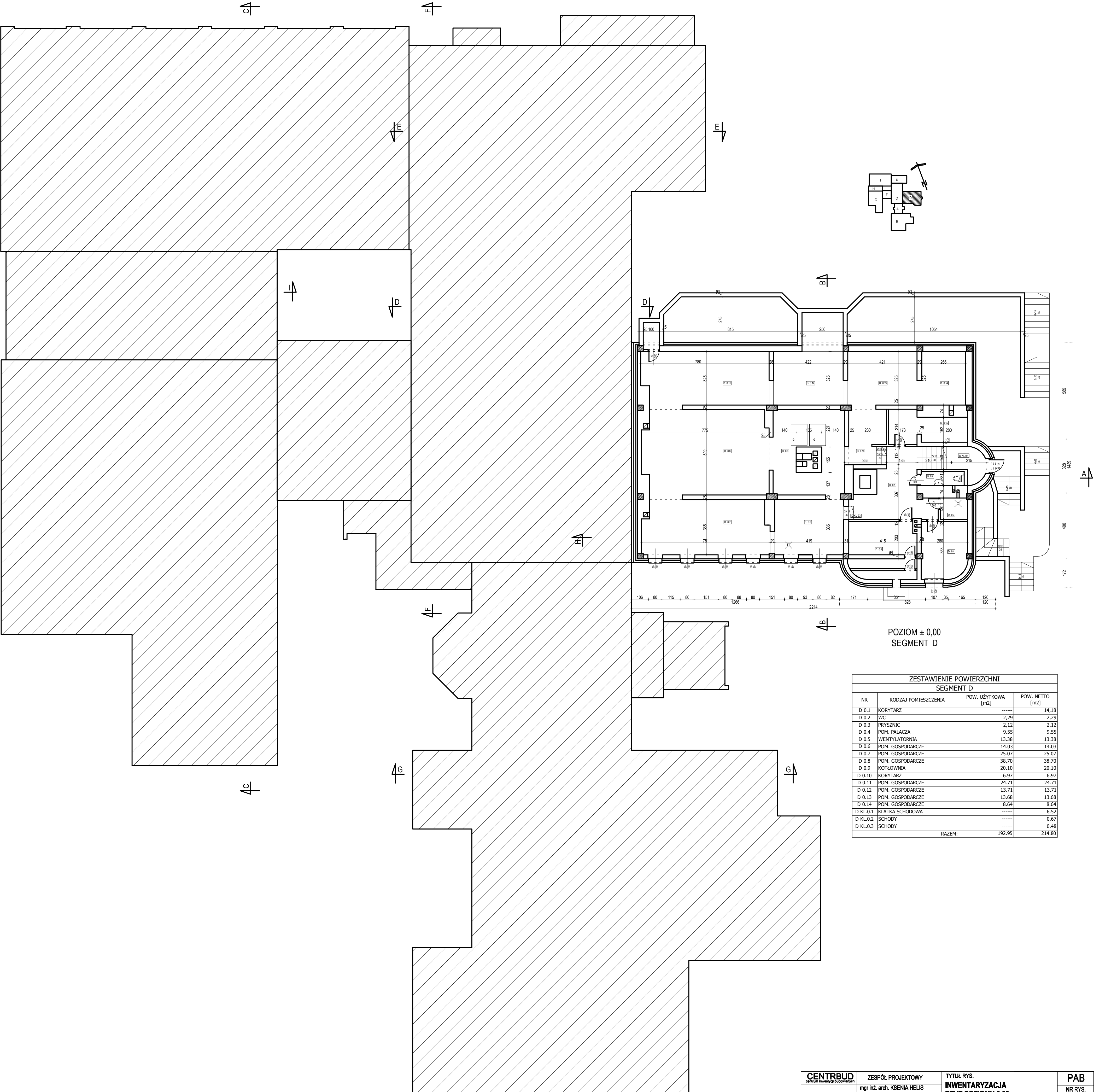
### **13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU.**

Istniejący budynek szkoły pełni funkcję oświatową – zalicza się do kategorii ZL II (przedszkole – odrębna strefa pożarowa), ZL III ( budynek użyteczności publicznej) oraz ZLI ( sala gimnastyczna – zawierające pomieszczenie przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób).

Budynek zlokalizowany jest zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, nie ma miejsca ponadnormatywne zbliżenie do granic działki.

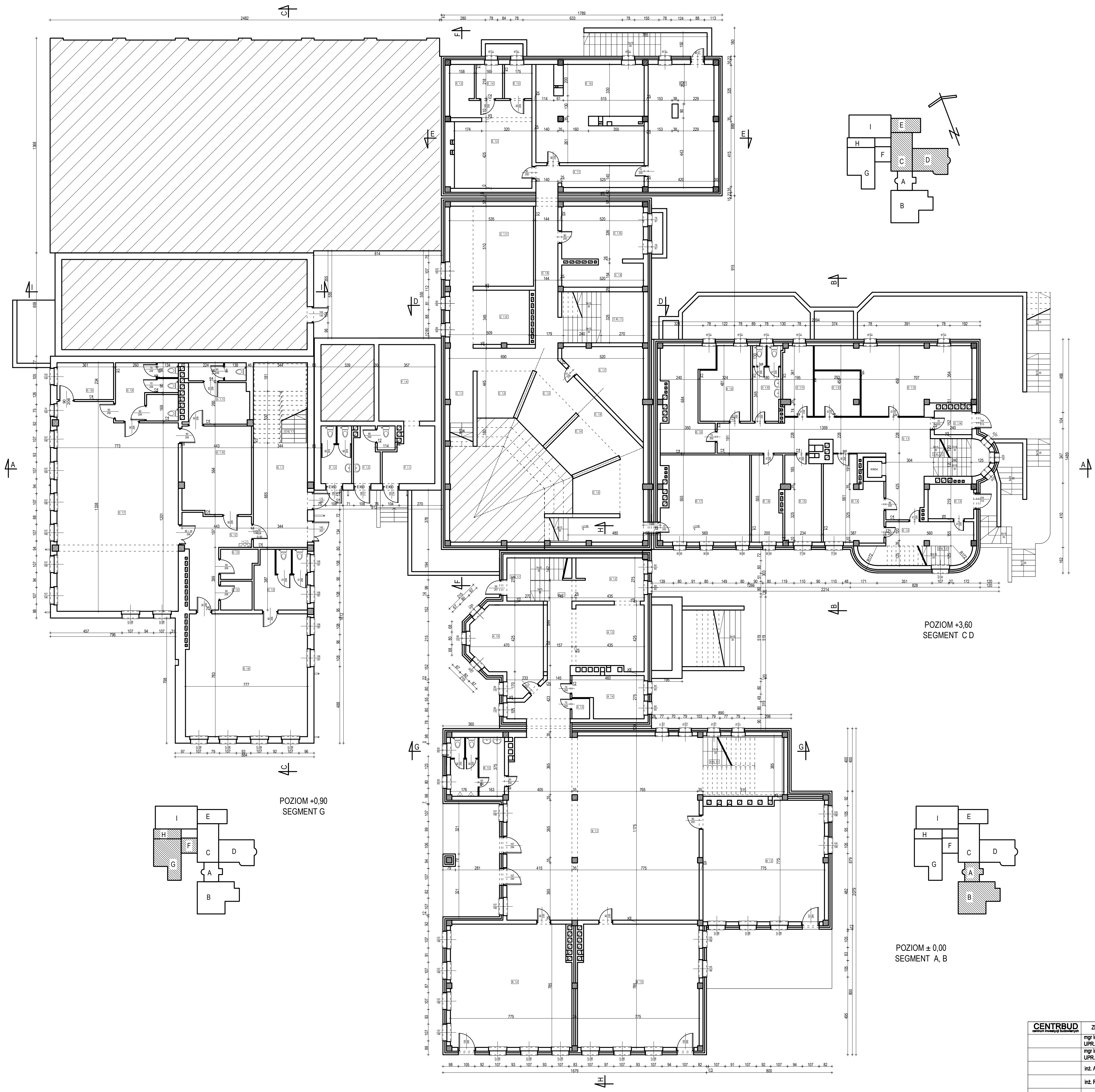
Projekt budowlany przebudowy budynku związany z termoizolacją ścian wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi nie wpływa negatywnie na bezpieczeństwo pożarowe budynku a zabezpieczenie przeciwpożarowe istniejącej szkoły jest poza zakresem niniejszego opracowania.

W ramach prac budowlanych związanych z izolacją ścian zaprojektowano nową instalację odgromową oraz instalację oświetlenia ewakuacyjnego.



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT D			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m2]	POW. NETTO [m2]
D 0.1	KORYTARZ	-----	14,18
D 0.2	WC	2,29	2,29
D 0.3	PRYSZNIC	2,12	2,12
D 0.4	POM. PALACZA	9,55	9,55
D 0.5	WENTYLATORNIA	13,38	13,38
D 0.6	POM. GOSPODARCZE	14,03	14,03
D 0.7	POM. GOSPODARCZE	25,07	25,07
D 0.8	POM. GOSPODARCZE	38,70	38,70
D 0.9	KOTŁOWNIA	20,10	20,10
D 0.10	KORYTARZ	6,97	6,97
D 0.11	POM. GOSPODARCZE	24,71	24,71
D 0.12	POM. GOSPODARCZE	13,71	13,71
D 0.13	POM. GOSPODARCZE	13,68	13,68
D 0.14	POM. GOSPODARCZE	8,64	8,64
D KL.0.1	KLATKA SCHODOWA	-----	6,52
D KL.0.2	SCHODY	-----	0,67
D KL.0.3	SCHODY	-----	0,48
RAZEM:		192,95	214,80

<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA RZUT POZIOMU 0,00</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
			NR RYS. 1	SKALA 1:120
	inż. ADAM RYCHLIK	INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	
	inż. RAFAŁ HELIS	TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TYNKOWANIEM BOKÓW BUDYNKU		
	inż. MATYŁISZ STAWINOGA			



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT A			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m2]	POW. NETTO [m2]
A 1.1	KORYTARZ	-----	17,05
A 1.2	SZATNIA	12,21	12,21
A 1.3	SZATNIA	17,29	17,29
A 1.4	POM. GOSPODARCZE	10,80	10,80
A 1.5	POM. GOSPODARCZE	14,44	14,44
A 1.6	MAGAZYN	21,53	21,53
A KL.1	KLATKA SCHODOWA	-----	9,50
RAZEM:		76,27	102,82

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT B			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m2]	POW. NETTO [m2]
B 1.1	KORYTARZ	-----	143,07
B 1.2	SALA LEKCYJNA	58,20	58,20
B 1.3	SALA LEKCYJNA	59,83	59,83
B 1.4	SALA LEKCYJNA	59,83	59,83
B 1.5	PRZEDSIONEK/ TOALETA	12,73	12,73
B KL.1	KLATKA SCHODOWA	-----	19,78
RAZEM:		190,59	353,44

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT C			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m2]	POW. NETTO [m2]
C 1.1	KORYTARZ	-----	21,64
C 1.2	SZATNIA	8,76	8,76
C 1.3	SZATNIA	8,99	8,99
C 1.4	SZATNIA	8,89	8,89
C 1.5	SZATNIA	8,53	8,53
C 1.6	KORYTARZ	-----	32,60
C 1.7	POM. GOSPODARCZE	17,79	17,79
C 1.8	KORYTARZ	-----	12,98
C 1.9	POM. GOSPODARCZE	7,68	7,68
C 1.10	POM. GOSPODARCZE	17,46	17,46
C 1.11	SZATNIA	19,63	19,63
C 1.12	SZATNIA	12,33	12,33
C KL.1.1	KLATKA SCHODOWA	-----	16,73
RAZEM:		110,06	194,01

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT D			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m2]	POW. NETTO [m2]
D 1.1	KORYTARZ	-----	39,00
D 1.2	KORYTARZ	-----	10,06
D 1.3	PRZEDSIONEK	6,28	6,28
D 1.4	MAGAZYN	18,10	18,10
D 1.5	MAGAZYN	12,36	12,36
D 1.6	MAGAZYN	10,66	10,66
D 1.7	MAGAZYN	30,08	30,08
D 1.8	MAGAZYN	18,73	18,73
D 1.9	MAGAZYN	13,85	13,85
D 1.10	TOALETA PRZEDSIONEK	8,37	8,37
D 1.11	MAGAZYN	8,40	8,40
D 1.12	MAGAZYN	8,34	8,34
D 1.13	MAGAZYN	33,56	33,56
D 1.14	MAGAZYN	3,64	3,64
D KL.1.1	KLATKA SCHODOWA	-----	8,33
D KL.1.2	KLATKA SCHODOWA	-----	6,86
RAZEM:		172,37	236,62

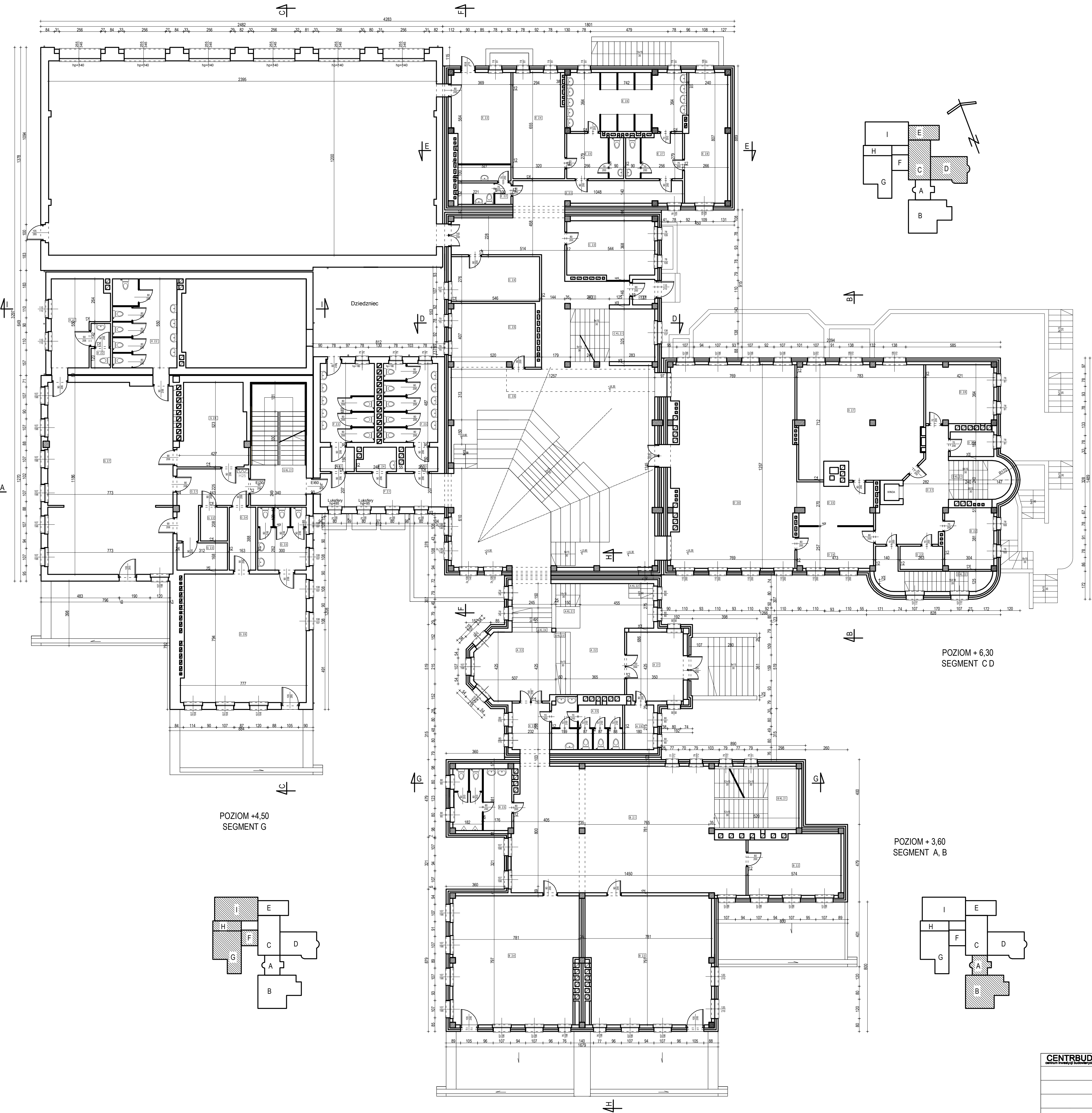
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT E			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m2]	POW. NETTO [m2]
E 1.1	KORYTARZ	-----	10,51
E 1.2	MAGAZYN	20,99	20,99
E 1.3	MAGAZYN	9,34	9,34
E 1.4	MAGAZYN	18,10	3,67
E 1.5	MAGAZYN	12,36	12,36
E 1.6	MAGAZYN	10,66	10,66
E 1.7	MAGAZYN	32,60	32,60
RAZEM:		104,05	100,13

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT F			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m2]	POW. NETTO [m2]
F 1.1	POM. GOSPODARCZE	10,28	10,28
F 1.2	PRZEDSIONEK/ TOALETA	7,30	7,30
F 1.3	PRZEDSIONEK/ TOALETA	7,11	7,11
F 1.4	MAGAZYN	17,43	17,43
RAZEM:		42,12	42,12

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT G			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m2]	POW. NETTO [m2]
G 1.1	PRZEDSIONEK	-----	22,87
G 1.2	KORYTARZ	-----	16,56
G 1.3	ZYMNALNIA	4,21	4,21
G 1.4	ZYMNALNIA	3,70	3,70
G 1.5	PRZEDSIONEK/ TOALETA	12,58	12,58
G 1.6	SALA DYDAKTYCZNA	60,26	60,26
G 1.7	SALA DYDAKTYCZNA	97,79	97,79
G 1.8	MAGAZYN	8,44	8,44
G 1.9	TOALETA/PRZEDSIONEK	14,45	14,45
G 1.10	SZATNIA	24,54	24,54
G 1.11	POM. SOCJALNE	10,21	10,21
G KL.1.1	KLATKA SCHODOWA	-----	17,58
RAZEM:		236,18	293,19

<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS.	<b>PAB</b>	DATA
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 67/01 KT mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT inż. ADAM RYCHLIK inż. RAFAŁ HELIS inż. MATEJUSZ STAMINOWA	<b>INWENTARYZACJA RZUT POZIOMU +3,60</b>  INWESTOR  TEMAT OPACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TYNKOWANIEM WYŚCIEGÓW WYKONANYMI DREWNIAMI	NR RYS. <b>2</b>  GŁÓWNA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN	09.2022 SKALA <b>1:120</b>





ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT A			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
A 2.1	WIATROŁAP	-----	14,72
A 2.2	KOMUNIKACJA	-----	26,28
A 2.3	KOMUNIKACJA	-----	19,85
A 2.4	KORYTARZ	-----	6,64
A 2.5	PRZEDSIONEK/ TOALETA	12,36	12,36
A 2.6	POW. OCHRONY	4,95	4,95
A KL.2.1	SCHODY	-----	4,12
A KL.2.2	SCHODY	-----	1,35
A KL.2.3	SCHODY	-----	2,31
A KL.2.4	SCHODY	-----	7,35
RAZEM:		17,31	99,93

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT B			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
B 2.1	KORYTARZ	-----	101,97
B 2.2	SALA DYDAKTYCZNA	20,87	20,87
B 2.3	SALA DYDAKTYCZNA	60,51	60,51
B 2.4	SALA DYDAKTYCZNA	60,51	60,51
B 2.5	PRZEDSIONEK/ TOALETA	13,29	13,29
B KL.2.1	KLATKA SCHODOWA	-----	18,41
RAZEM:		155,18	275,56

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT C			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
C 2.1	PRZEDSIONEK	-----	2,14
C 2.2	KORYTARZ	-----	33,46
C 2.3	MAGAZYN	18,17	18,17
C 2.4	GABINET	15,05	15,05
C 2.5	SKLEPIK	19,14	19,14
C 2.6	AULA	154,45	154,45
C KL.2.1	KLATKA SCHODOWA	-----	16,93
RAZEM:		206,81	259,34

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT D			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
D 2.1	KORYTARZ	-----	39,00
D 2.2	GABINET	11,36	11,36
D 2.3	SCHOWEK	3,76	3,76
D 2.4	ROZDZIELNIA	11,98	11,98
D 2.5	ZMYWALNIA	11,98	11,98
D 2.6	JADALNIA	93,63	93,63
D 2.7	KUCHNIA	52,12	52,12
D 2.8	MAGAZYN	15,12	15,12
D 2.9	MAGAZYN	4,08	4,08
D KL.2.1	KLATKA SCHODOWA	-----	8,66
D KL.2.2	KLATKA SCHODOWA	-----	10,68
RAZEM:		204,03	262,37

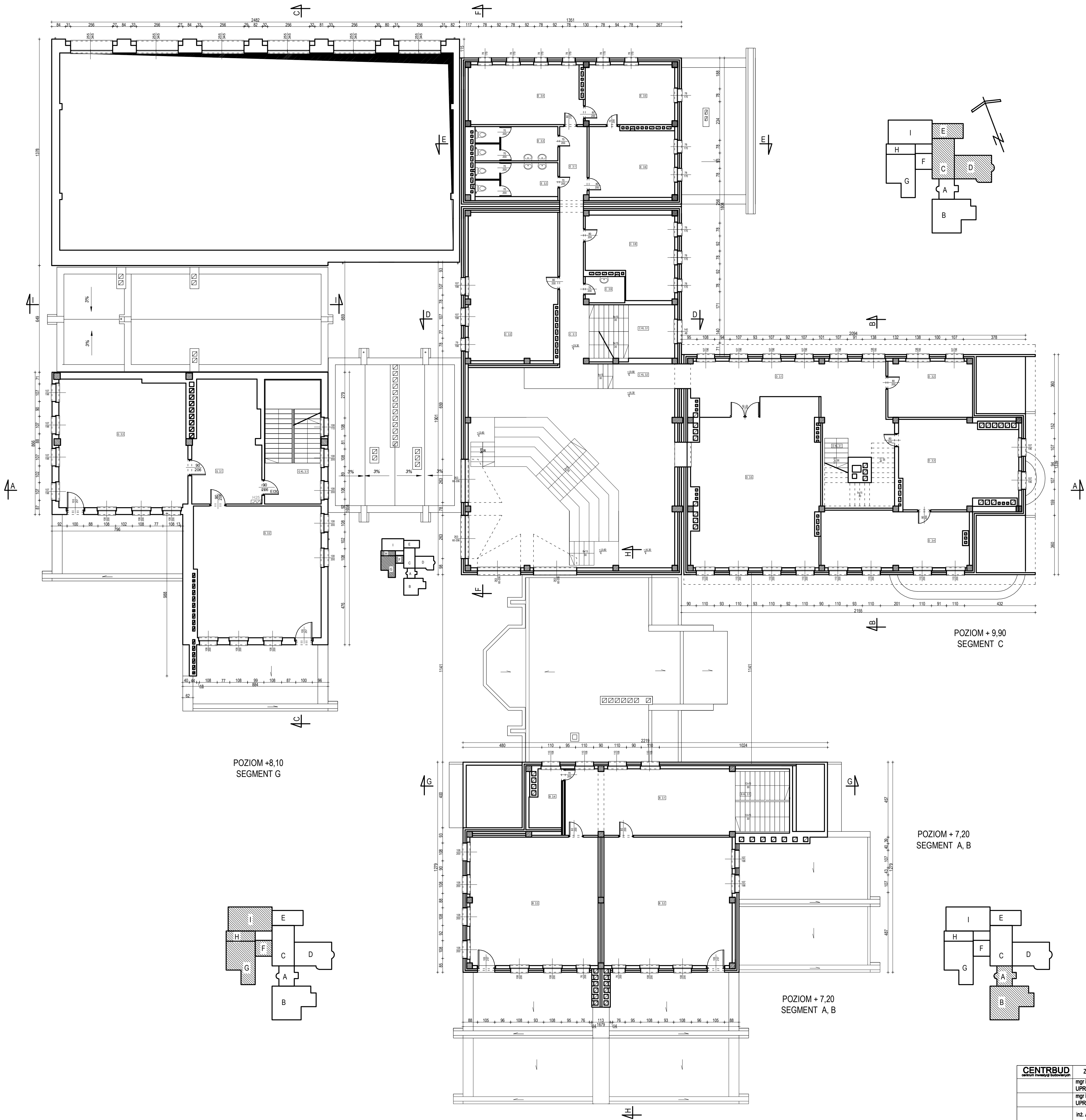
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT E			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
E 2.1	KORYTARZ	-----	15,16
E 2.2	PRZEDSIONEK/ TOALETA	4,24	4,24
E 2.3	MAGAZYN	19,94	19,94
E 2.4	SZATNIA	20,41	20,41
E 2.5	PRZEDSIONEK/ TOALETA	9,34	9,34
E 2.6	PRYSZNIC	26,52	26,52
E 2.7	PRZEDSIONEK/ TOALETA	9,25	9,25
E 2.8	SZATNIA	20,38	20,38
RAZEM:		110,08	125,24

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT F			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
F 2.1	KORYTARZ	-----	15,00
F 2.2	PRZEDSIONEK	3,16	3,16
F 2.3	TOALETA	16,06	16,06
F 2.4	MAGAZYN	3,39	3,39
F 2.5	PRZEDSIONEK	2,99	2,99
F 2.6	TOALETA	16,01	16,01
RAZEM:		41,61	56,61

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT G			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
G 2.1	PRZEDSIONEK	-----	22,87
G 2.2	KORYTARZ	-----	16,56
G 2.3	ZMYWALNIA	4,21	4,21
G 2.4	ZMYWALNIA	3,70	3,70
G 2.5	PRZEDSIONEK/ TOALETA	12,58	12,58
G 2.6	SALA DYDAKTYCZNA	60,26	60,26
G 2.7	SALA DYDAKTYCZNA	97,79	97,79
G 2.8	SZATNIA	20,62	20,62
G KL.2.1	KLATKA SCHODOWA	-----	26,06
RAZEM:		199,16	264,65

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT H			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
H 2.1	MAGAZYN	15,97	15,97
H 2.2	TOALETA/ PRZEDSIONEK	3,26	3,26
H 2.3	TOALETA/ PRZEDSIONEK	21,51	21,51
RAZEM:		40,74	40,74

<b>CENTRUBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 67/01 KT mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT inż. ADAM RYCHLIK inż. RAFAŁ HELIS inż. MATEJUSZ STAMINOWA	TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA RZUT POZIOMU +6,30</b> INWESTOR TEMAT OPACZKOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TYNKOWANIEM WYŚCIEGÓW WYKONANYCH	<b>PAB</b> NR RYS. <b>3</b> SKALA <b>1:120</b>	DATA 08.2022 GŁÓWNA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT B			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
B 3.1	KORYTARZ	-----	41,56
B 3.2	SALA DYDAKTYCZNA	60,91	60,91
B 3.3	SALA DYDAKTYCZNA	60,91	60,91
B 3.4	MAGAZYN	6,18	6,18
B KL.3.1	KŁATKA SCHODOWA	-----	12,04
B KL.3.2	SHODY	-----	12,36
RAZEM:		128,00	193,96

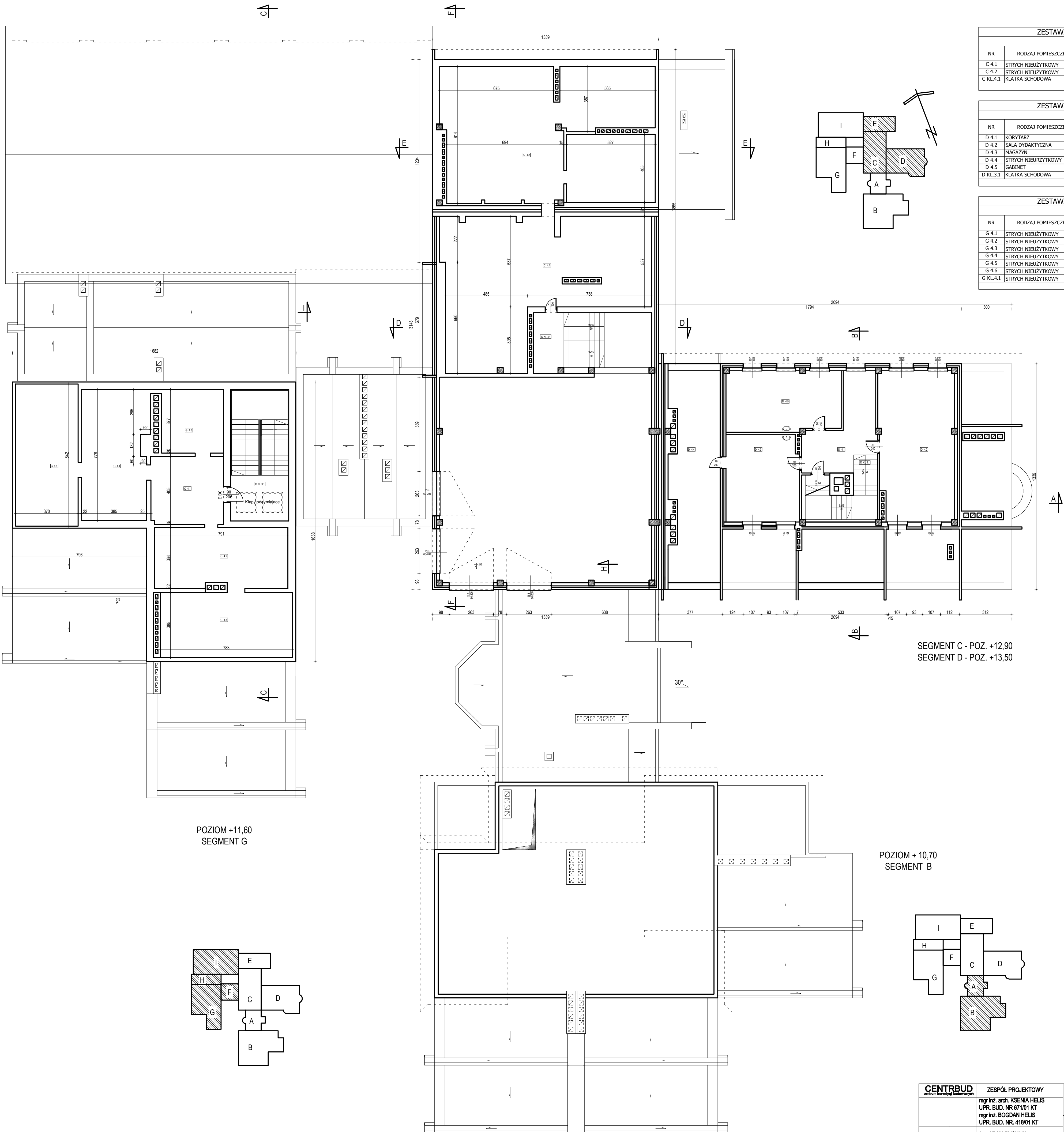
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT C			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
C 3.1	KORYTARZ	-----	14,38
C 3.2	POKOJ NAUCZYCIELSKI	48,24	48,24
C 3.3	MAGAZYN	23,72	23,72
C 3.4	SKŁADZIK PORZĄDKOWY	3,76	3,76
C KL.3.1	KŁATKA SCHODOWA	-----	16,31
RAZEM:		75,72	106,41

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT D			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
D 3.1	KORYTARZ	-----	42,60
D 3.2	GABINET	17,46	17,46
D 3.3	BIBLIOTEKA	33,97	33,97
D 3.4	CZYTEL尼亚	30,77	30,77
D 3.5	SALA DYDAKTYCZNA	73,32	73,32
D KL.3.1	KŁATKA SCHODOWA	-----	15,49
RAZEM:		155,52	213,61

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT E			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
E 3.1	KORYTARZ	-----	7,41
E 3.2	PRZEDSIONEK/ TOALETA	10,24	10,24
E 3.3	PRZEDSIONEK/ TOALETA	10,34	10,34
E 3.4	GABINET	24,90	24,90
E 3.5	GABINET	19,64	19,64
E 3.6	SEKRETARIAT	21,56	21,56
RAZEM:		86,68	94,09

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT G			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
G 3.1	KORYTARZ	-----	30,53
G 3.2	SALA DYDAKTYCZNA	61,31	61,31
G 3.3	SALA DYDAKTYCZNA	60,19	60,19
G KL.3.1	KŁATKA SCHODOWA	-----	26,06
RAZEM:		121,50	178,09

<b>CENTRBUD</b> <small>biuro projektowe</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT  inż. ADAM RYCHLIK  inż. RAFAŁ HELIS  inż. MATEJUSZ STAWINOJA	TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA RZUT POZIOMU +9,90</b>  INWESTOR  TEMAT OPRACOWANIA <b>PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIERPIENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI DROBNYMI ANNYMI</b>	<b>PAB</b> NR RYS. <b>4</b>  GMINA MŁAZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MŁAZAN	DATA 09.2022 SKALA <b>1:120</b>



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SEGMENT C			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m2]	POW. NETTO [m2]
C 4.1	STRYCH NIEUŻYTKOWY	-----	87.21
C 4.2	STRYCH NIEUŻYTKOWY	-----	97.82
C KL.4.1	KLATKA SCHODOWA	-----	23.23
RAZEM:		-----	208.26

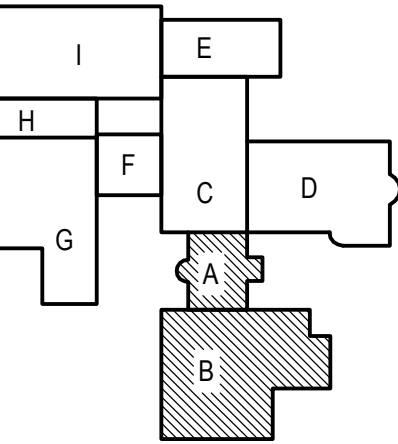
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SEGMENT C			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m2]	POW. NETTO [m2]
D 4.1	KORYTARZ	-----	16.73
D 4.2	SALA DYDAKTYCZNA	39.18	39.18
D 4.3	MAGAZYN	22.46	22.46
D 4.4	STRYCH NIEUŻYTKOWY	-----	35.88
D 4.5	GABINET	24.22	24.22
D KL.3.1	KLATKA SCHODOWA	-----	12.54
RAZEM:		85.86	151.01

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SEGMENT G			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m2]	POW. NETTO [m2]
G 4.1	STRYCH NIEUŻYTKOWY	-----	16.53
G 4.2	STRYCH NIEUŻYTKOWY	-----	26.65
G 4.3	STRYCH NIEUŻYTKOWY	-----	22.29
G 4.4	STRYCH NIEUŻYTKOWY	-----	24.18
G 4.5	STRYCH NIEUŻYTKOWY	-----	23.93
G 4.6	STRYCH NIEUŻYTKOWY	-----	11.25
G KL.4.1	STRYCH NIEUŻYTKOWY	-----	24.01
RAZEM:		-----	65.47

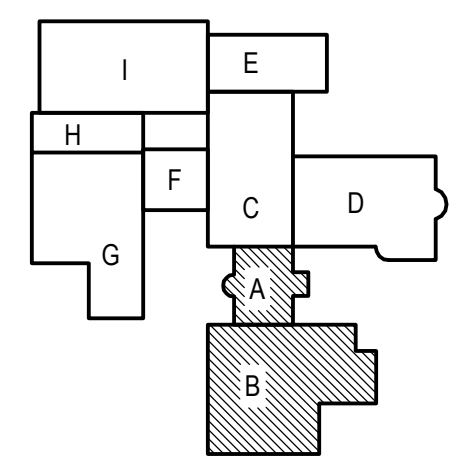
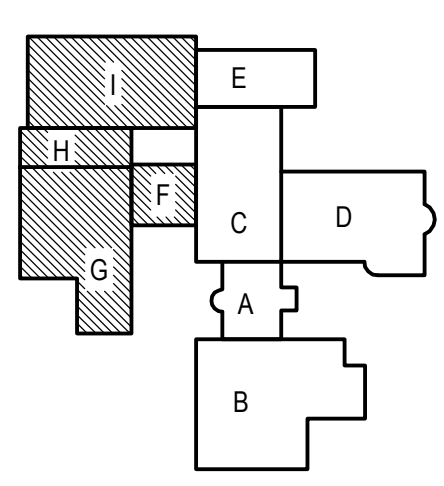
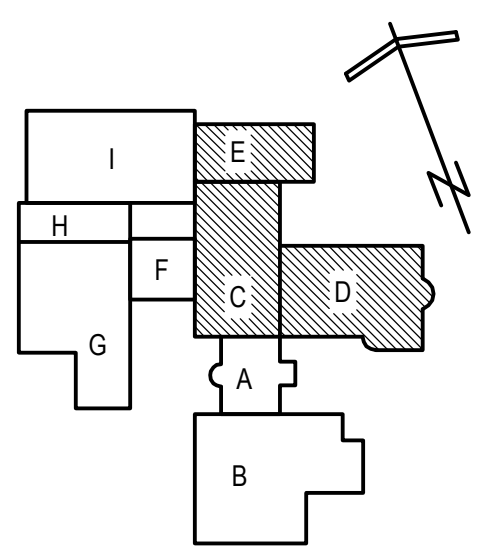
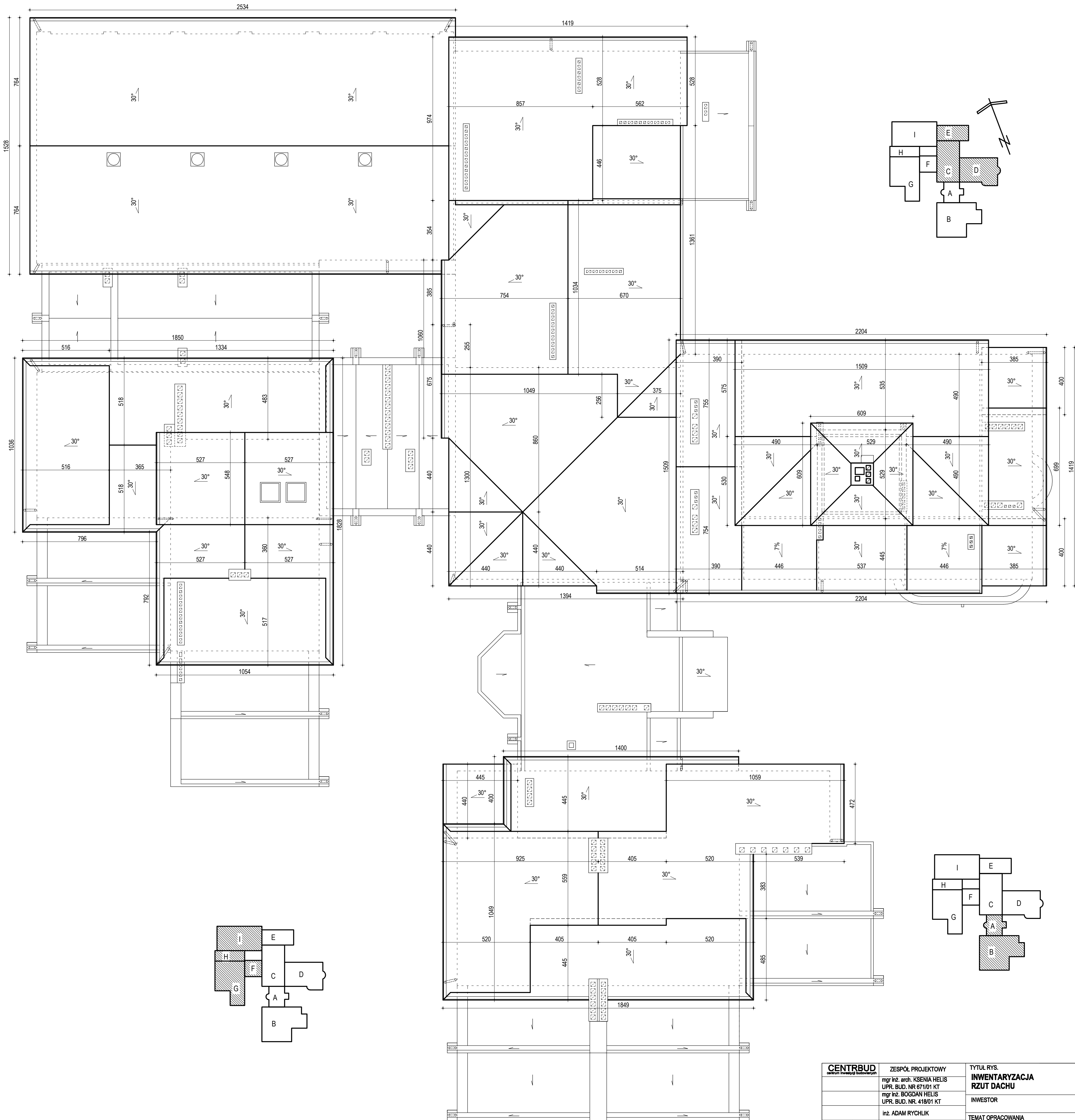
SEGMENT C - POZ. +12,90  
SEGMENT D - POZ. +13,50

POZIOM +11,60  
SEGMENT G

POZIOM + 10,70  
SEGMENT B

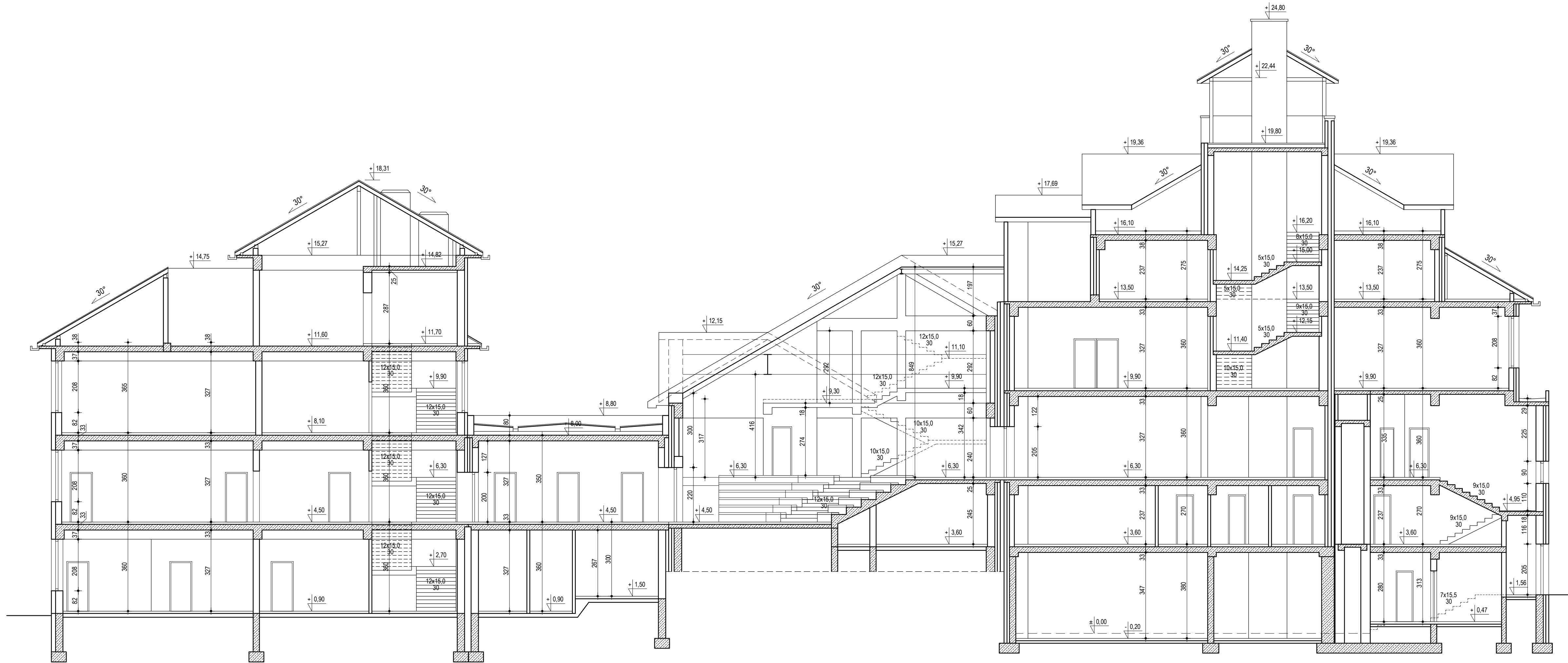


CENTRBUD centrum inwestycji budowlanych	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA RZUT POZIOMU +13,50</b>	PAB	DATA 09.2022		
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT					NR RYS. 5	SKALA 1:120
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 41801 KT						
	inż. ADAM RYCHLIK						
	inż. RAFAŁ HELIS						
inż. MATEJUSZ STAMINOGA		INWESTOR  GMINA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN					
TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TWORZENIEM POROBYTAMI BUDOWY ANNY							

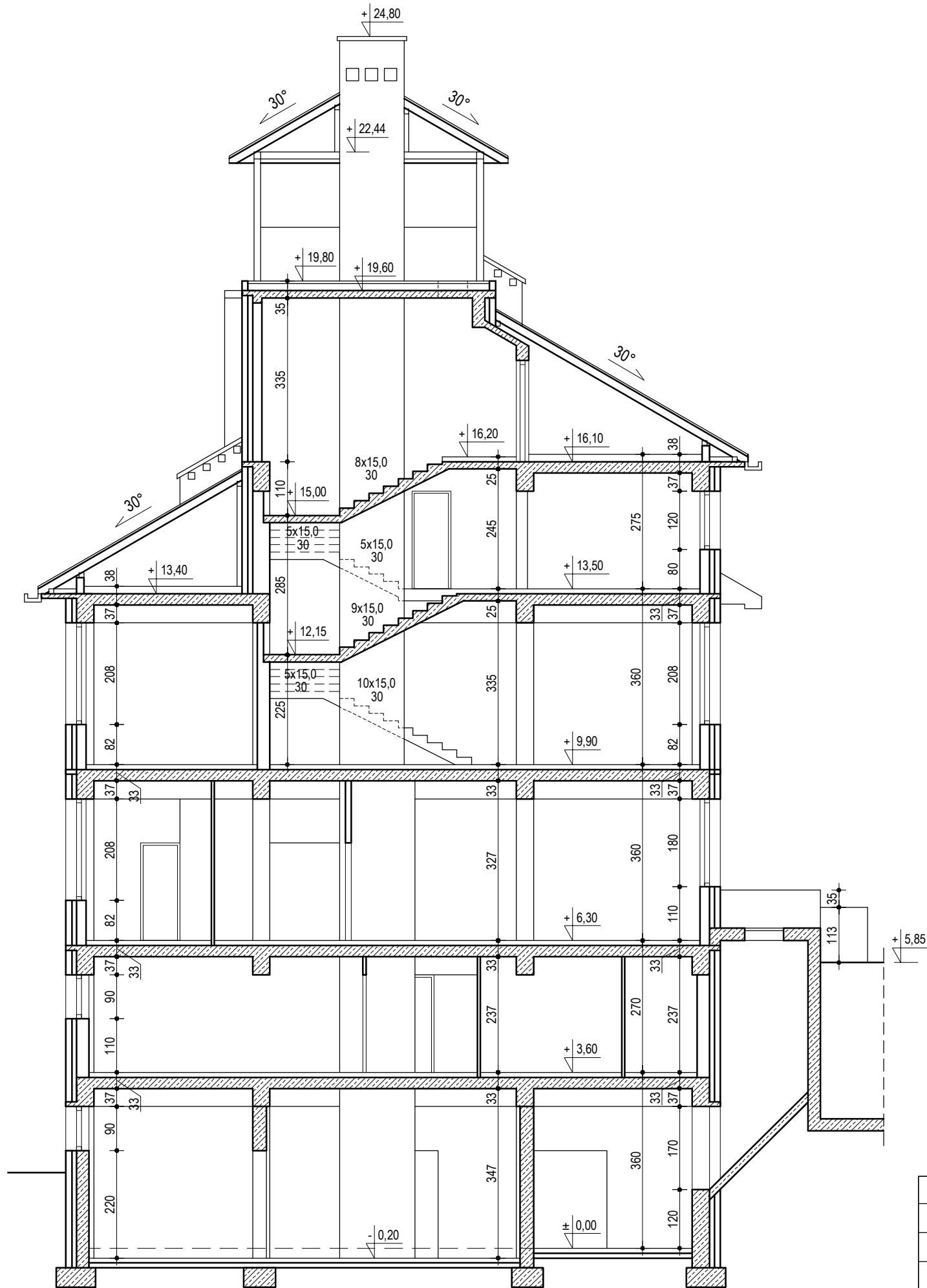


<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA RZUT DACHU</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
			NR RYS. <b>6</b>	SKALA <b>1:120</b>
		inż. ADAM RYCHLIK	INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA
	inż. RAFAŁ HELIS	TEMAT OPRACOWANIA <b>PRZEBUDOWA ZESPÓŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TWARZYSZCZĄCYMI ROBÓTAMI BUDOWY</b>		
	inż. MATEUSZ STAWINOGA			

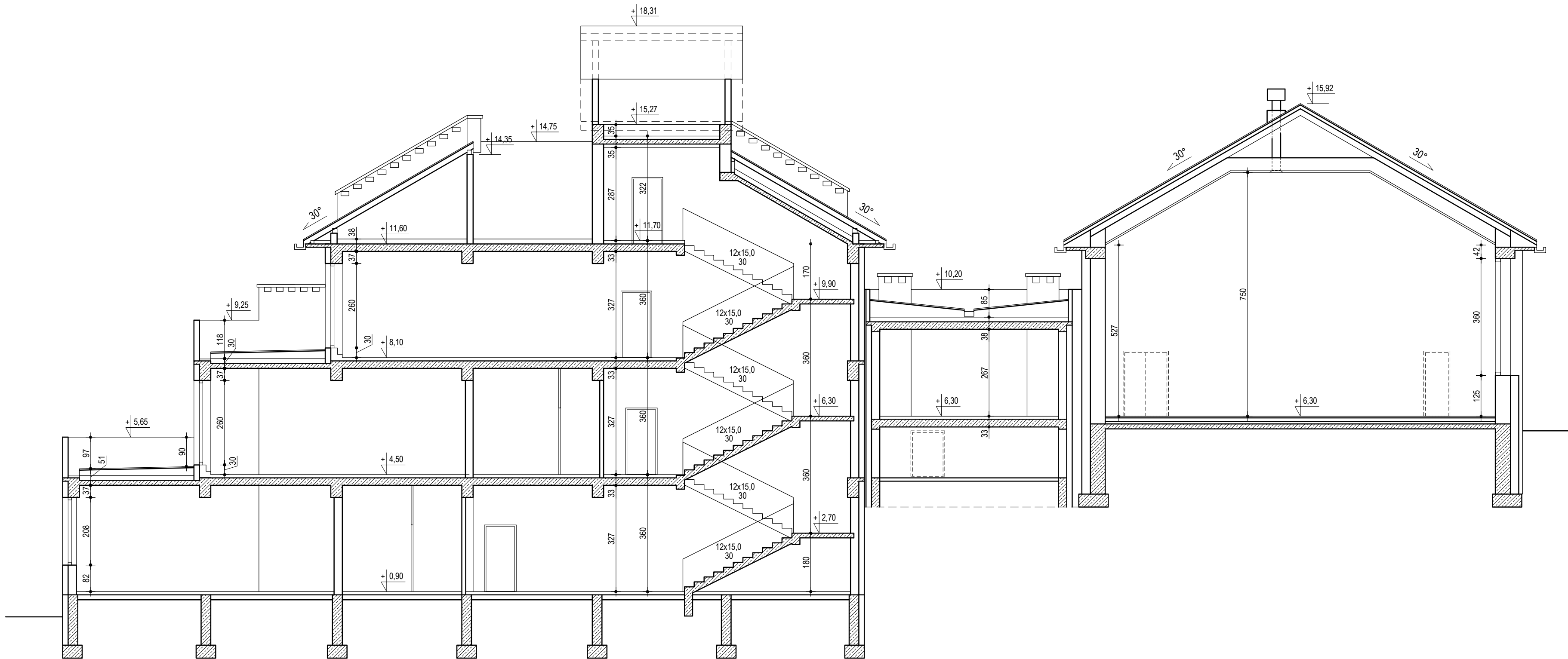




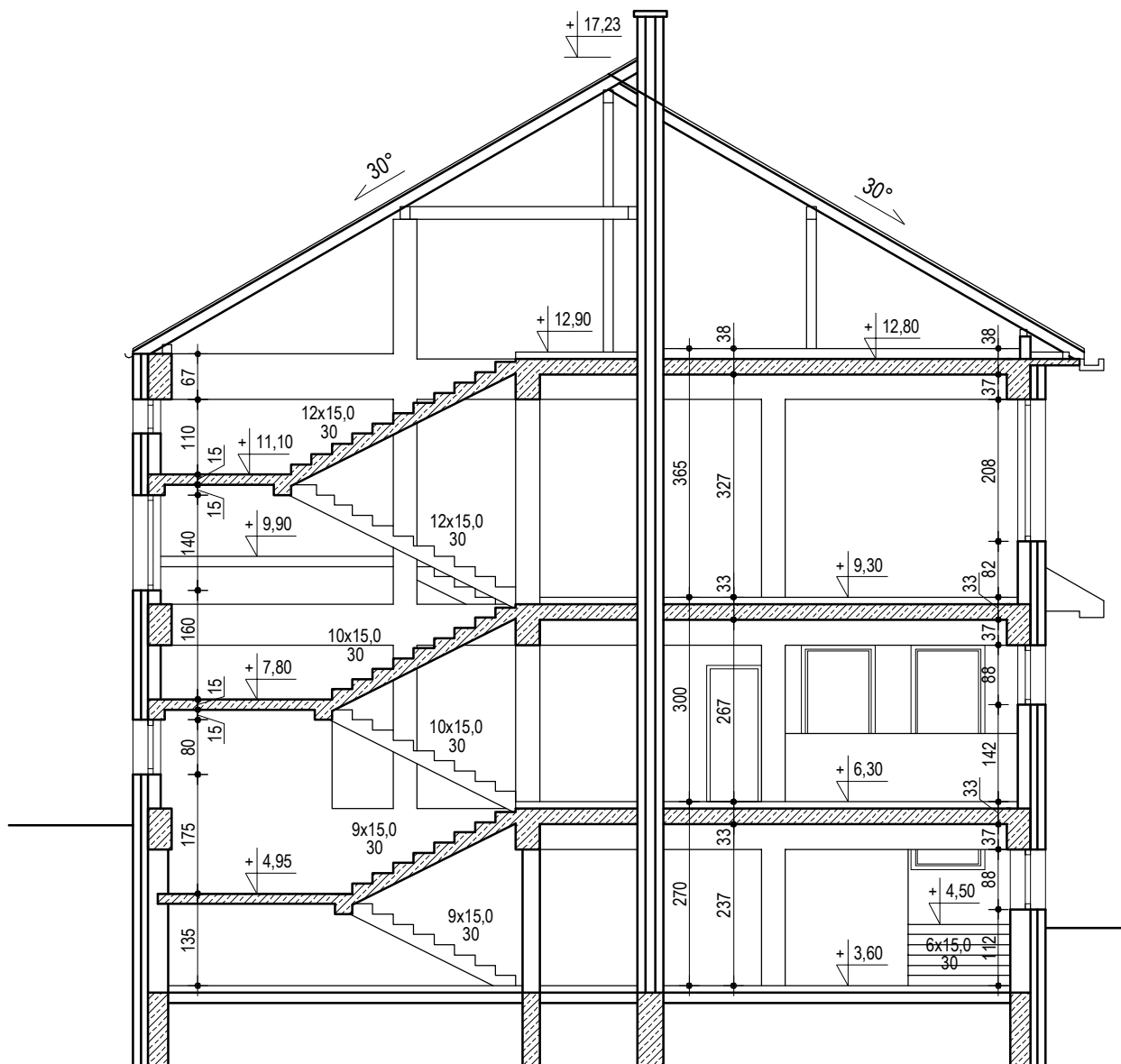
<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji i budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS.	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	<b>INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ A-A</b>	NR RYS. <b>7</b>	SKALA <b>1:100</b>
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT			
	inż. ADAM RYCHLIK	INWESTOR	GMINA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN	
	inż. RAFAŁ HELIS	TEMAT OPRACOWANIA	PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	
inż. KATARZYNA STANISŁAW				



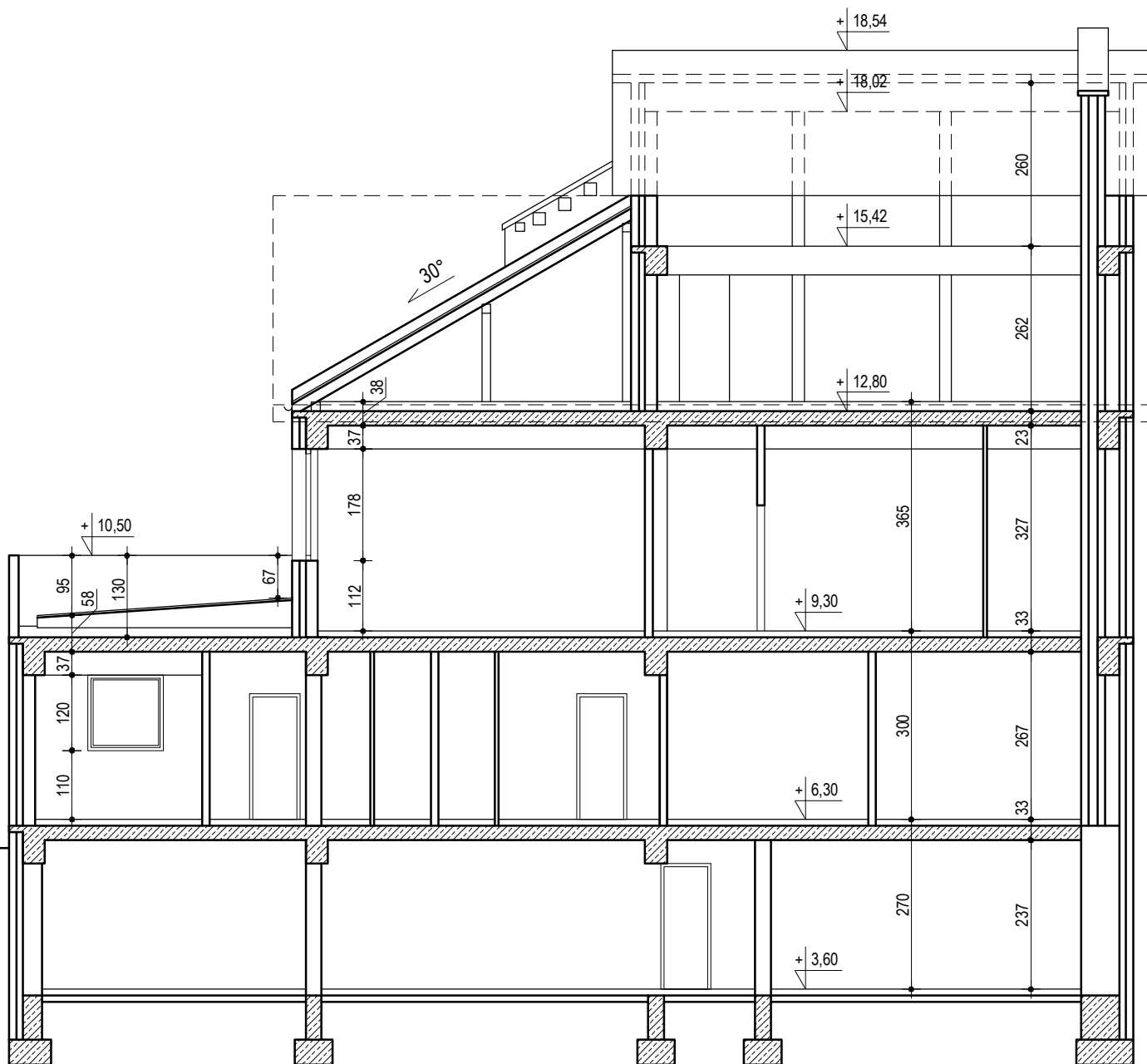
<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ B-B</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT		NR RYS. <b>8</b>	SKALA <b>1:100</b>
	inż. ADAM RYCHLIK		INWESTOR GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA		
	inż. RAFAŁ HELIS		TEMAT OPACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OCHRONĄ PRZED WODĄ		
	inż. MATEUSZ STANISŁAW				



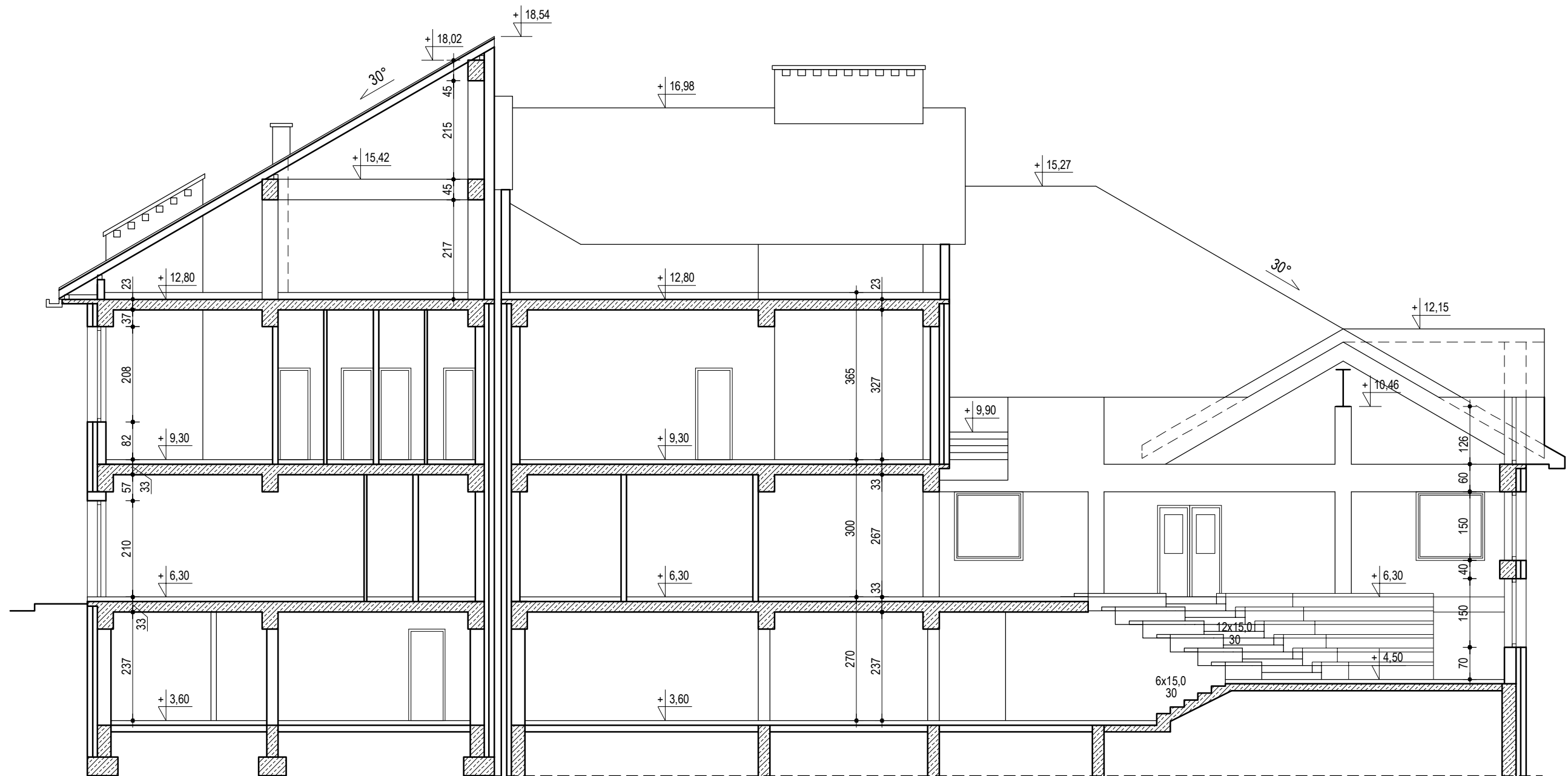
<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ C-C</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
			NR RYS. <b>9</b>	SKALA <b>1:100</b>
	inż. ADAM RYCHLIK	INWESTOR GMINA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN		
	inż. RAFAŁ HELIS	TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I ZAMONTOWANIEM ROBOTY BUDOWLANE		
	inż. MATEUSZ STANISŁAW			



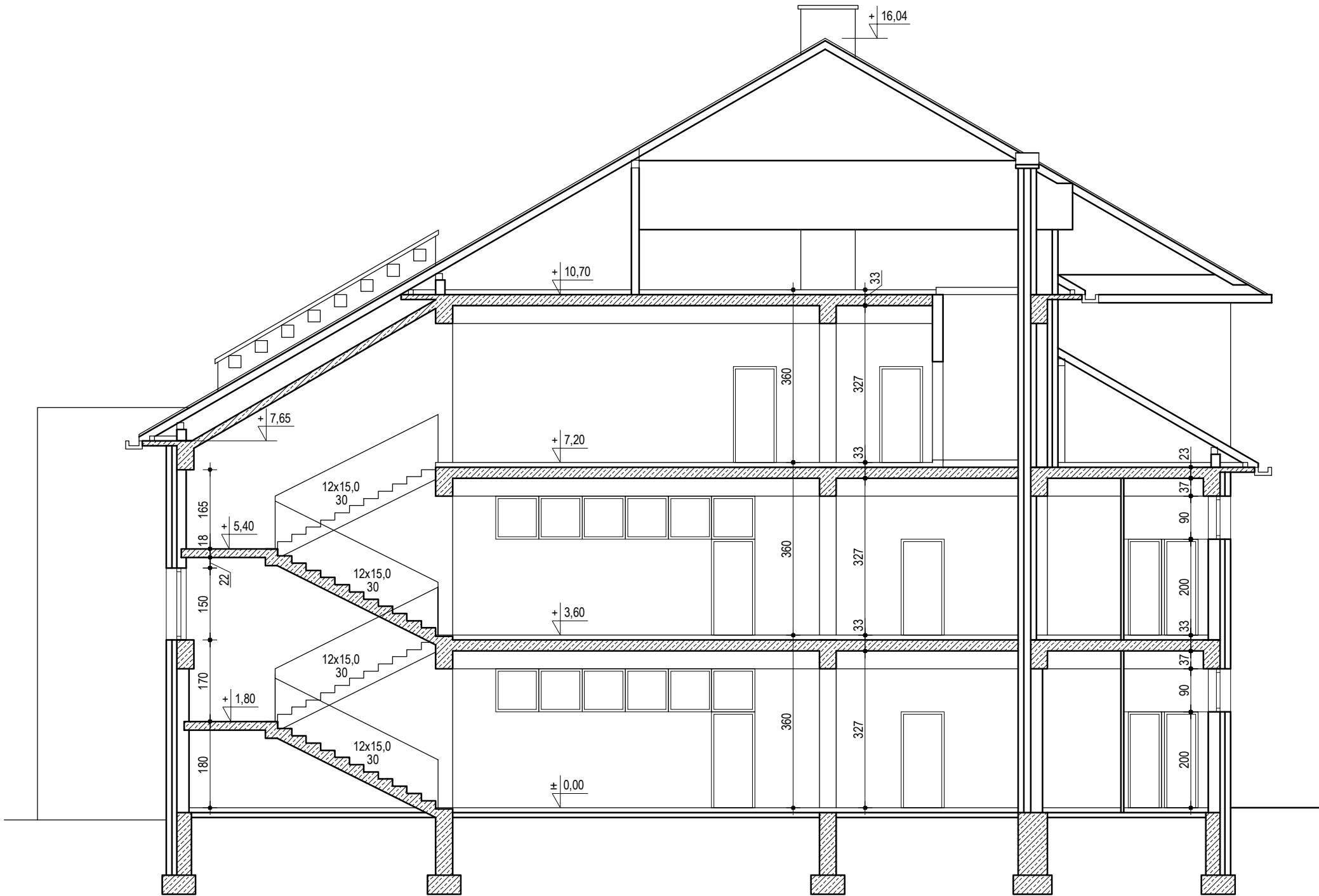
<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ D-D</b>	<b>PAB</b>  NR RYS. <b>10</b>	DATA <b>09.2022</b>  SKALA <b>1:100</b>
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT				
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT		INWESTOR   GMINA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN		
	inż. ADAM RYCHLIK				
	inż. RAFAŁ HELIS				
inż. MATEUSZ STAMBOŁA		TEMAT OPRACOWANIA <b>PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH 1. ETAP: WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH</b>			



<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ E-E</b>	<b>PAB</b>  NR RYS. <b>11</b>	DATA 09.2022  SKALA <b>1:100</b>
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT				
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT		INWESTOR   GMINA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN		
	inż. ADAM RYCHLIK				
	inż. RAFAŁ HELIS				
inż. MATEUSZ STAWINOGA		TEMAT OPRACOWANIA <b>PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANymi</b>			



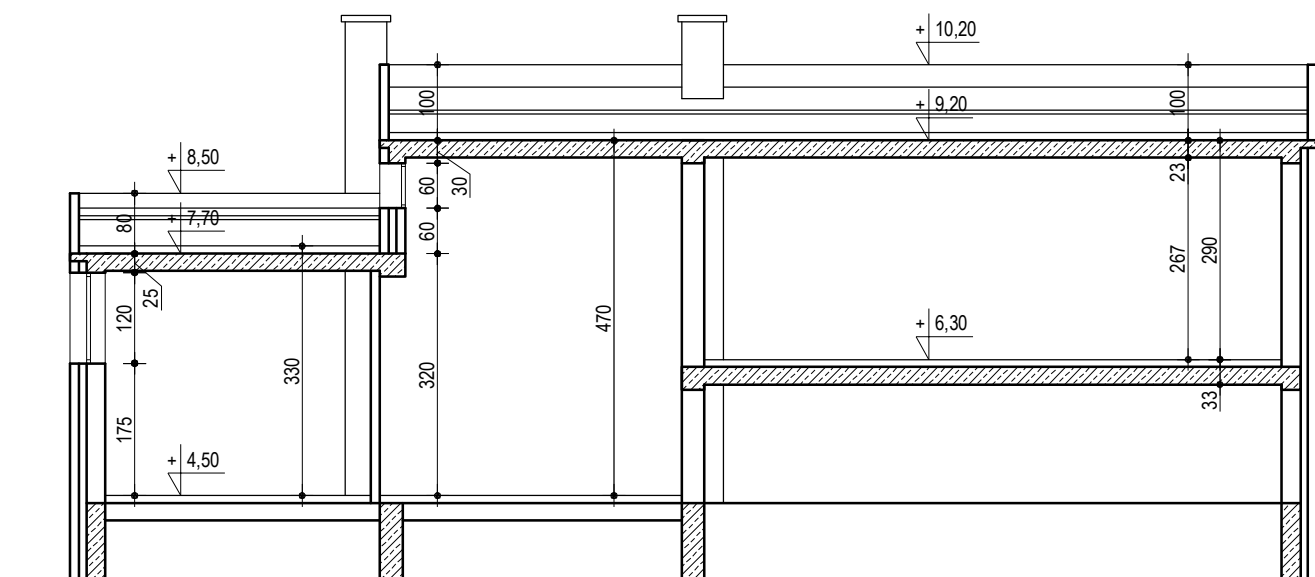
<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ F-F</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT		NR RYS. <b>12</b>	SKALA <b>1:100</b>
	inż. ADAM RYCHLIK		INWESTOR GMINA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN		
	inż. RAFAŁ HELIS		TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
	inż. MATEUSZ STANISŁAW		INWENTARYZACJA BUDYNKU		



<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ G-G</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT		NR RYS. <b>13</b>	SKALA <b>1:100</b>
	inż. ADAM RYCHLIK		INWESTOR GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA		
	inż. RAFAŁ HELIS		TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
	inż. MATEUSZ STANISŁAW		INWENTARYZACJA BUDYNKU		



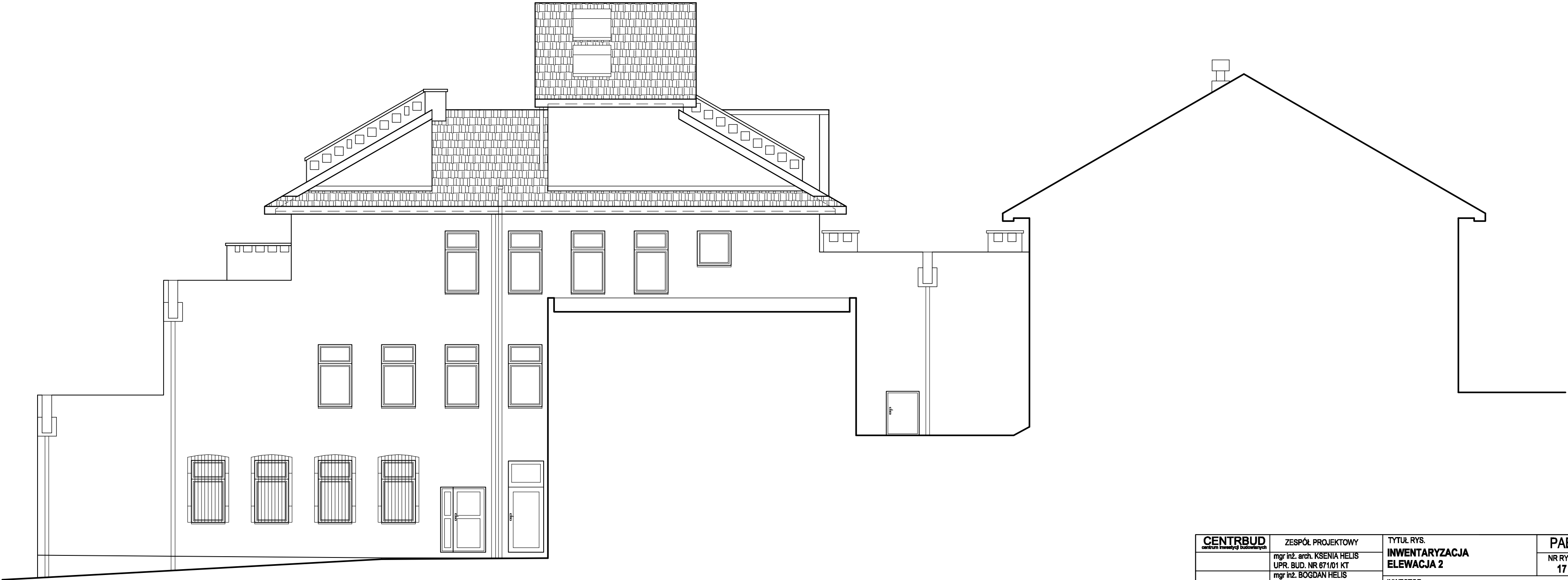




<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ I-I</b>	<b>PAB</b>  NR RYS. <b>15</b>	DATA <u>09.2022</u>  SKALA <b>1:100</b>
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT				
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT		INWESTOR  <div>GINA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN</div>		
	inż. ADAM RYCHLIK				
	inż. RAFAŁ HELIS		TEMAT OPRACOWANIA <b>PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I WZMOCNIENIE I OPRACOWANIE DETALI BUDOWLANYCH</b>		
	inż. MATEUSZ STAWINOGA				



<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA ELEWACJA 1</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
			NR RYS. <b>16</b>	SKALA <b>1:100</b>
	inż. ADAM RYCHLIK	INWESTOR GMINA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN		
	inż. RAFAŁ HELIS	TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
	inż. KATARZYNA OTAMILIŃSKA	1. WYKAZ PRACOWNI I INNYCH PODSTAWYCH DOKUMENTÓW		

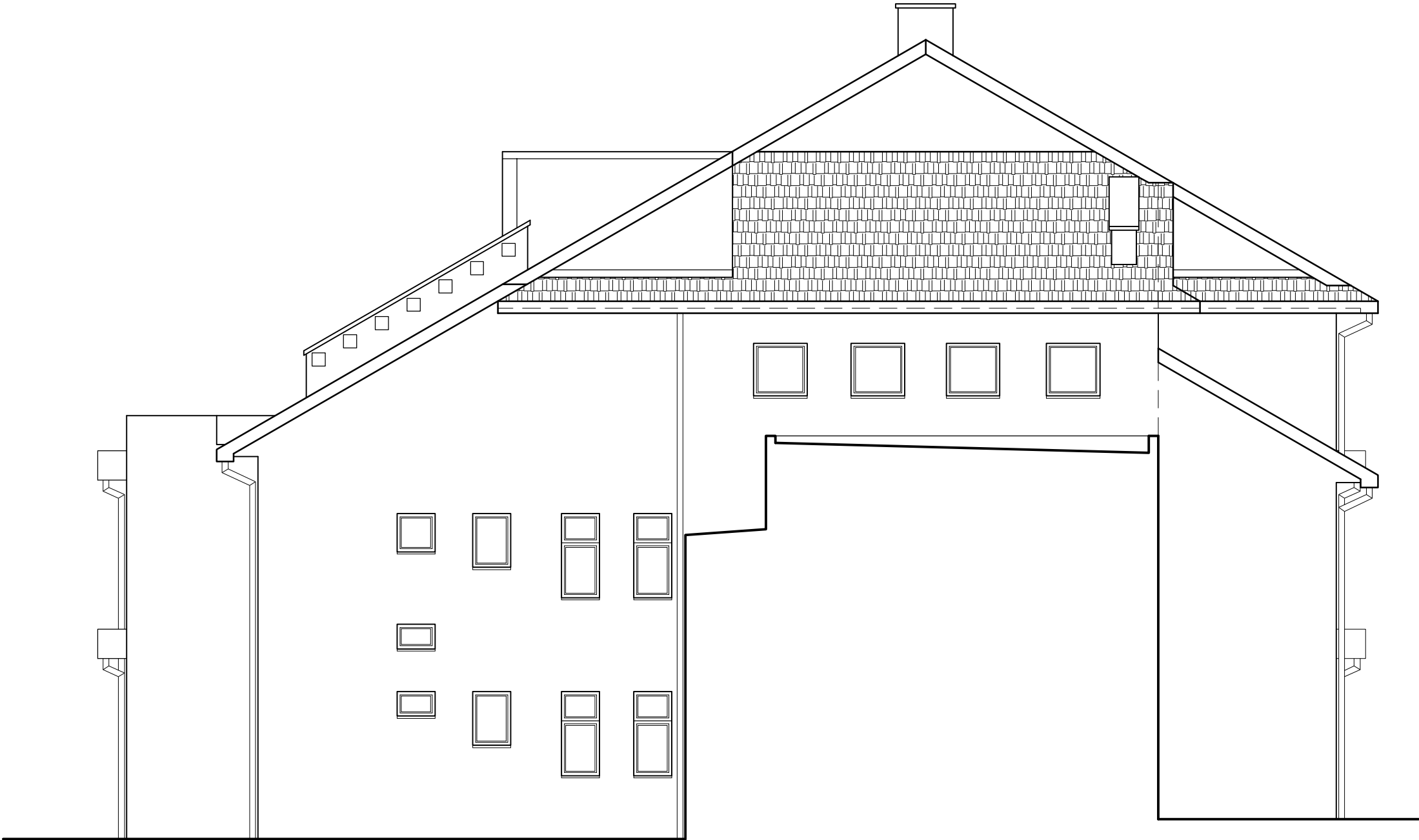


<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA ELEWACJA 2</b>	<b>PAB</b>	DATA 08.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT		NR RYS. 17	SKALA 1:100
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	INWESTOR GMINA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN		
	inż. ADAM RYCHLIK	TEMAT OPRACOWANIA <b>PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b> <small>1. WYKONANIE PRACY</small>		
	inż. RAFAŁ HELIS			
	inż. KATARZYNA STANISŁAW			





<b>CENTRBUD</b> <small>cestralni inwestycyjni biurowcy</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA ELEWACJA 4</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
			NR RYS. <b>19</b>	SKALA <b>1:100</b>
	inż. ADAM RYCHLIK	INWESTOR GMINA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN		
	inż. RAFAŁ HELIS	TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
	inż. KATARZYNA OTWINIOWA	WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH		



<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		TYTUŁ RYS.	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT		<b>INWENTARYZACJA ELEWACJA 5</b>	NR RYS.	SKALA
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT			<b>20</b>	<b>1:100</b>
	inż. ADAM RYCHLIK		INWESTOR		
			GMINA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN		
	inż. RAFAŁ HELIS		TEMAT OPRACOWANIA		
inż. RAFAŁ HELIS		PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I WYKONANIEM ROBÓT REMONTOWYCH			
inż. RAFAŁ HELIS					

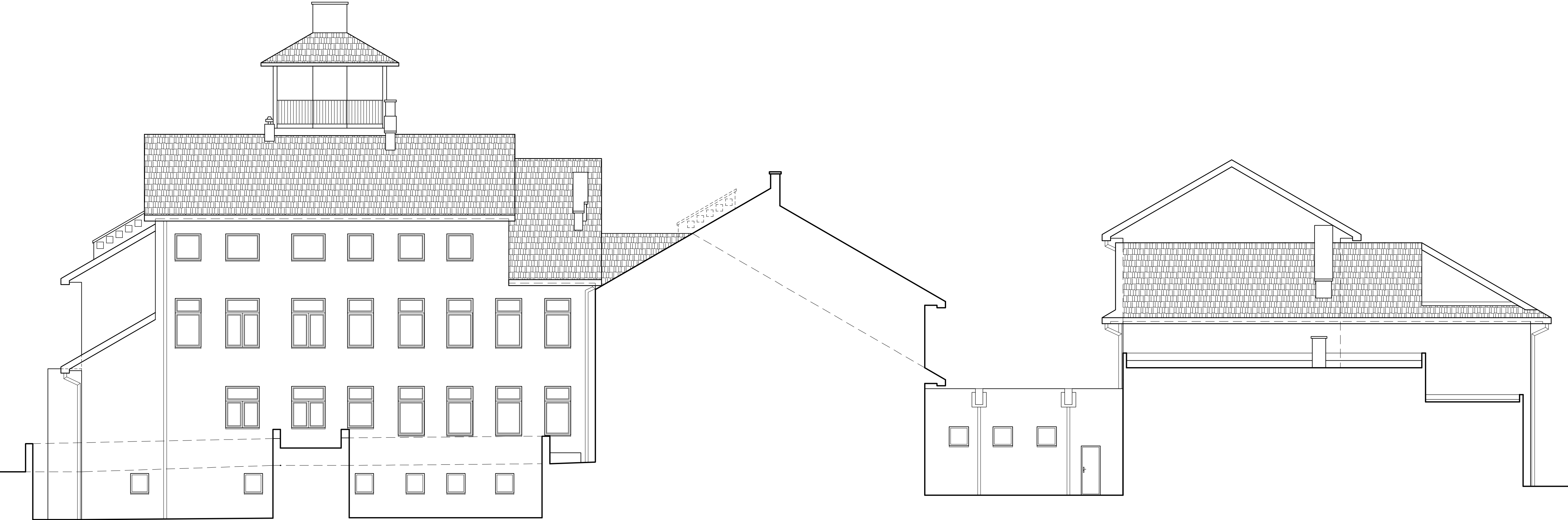




<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS.	<b>PAB</b>	DATA
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	<b>INWENTARYZACJA ELEWACJA 6</b>	NR RYS.	SKALA
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT		<b>21</b>	<b>1:100</b>
	inż. ADAM RYCHLIK	INWESTOR	GMINA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN	
	inż. RAFAŁ HELIS	TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
	inż. MATEUSZ STAMBOŁA	1. POLSKA STRONA MUSI BYĆ WYKONANA W DOKŁADZIE		



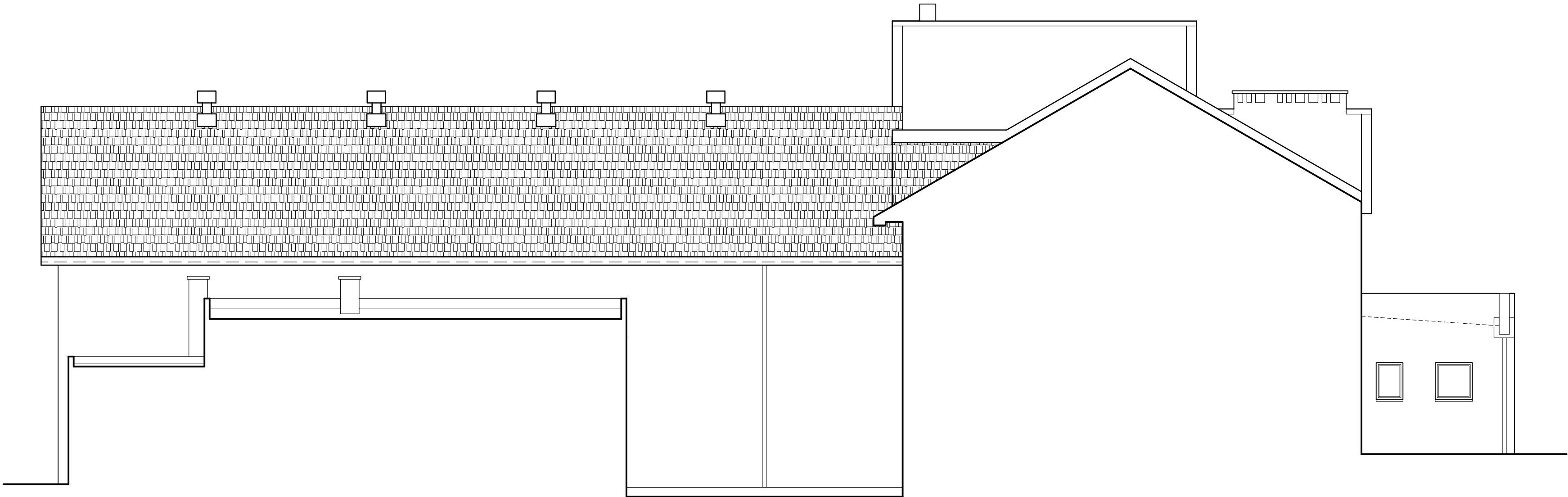
<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycyjne budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS.	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	<b>INWENTARYZACJA ELEWACJA 7</b>	NR RYS. <b>22</b>	SKALA <b>1:100</b>
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT			
	inż. ADAM RYCHLIK	INWESTOR	GMINA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN	
	inż. RAFAŁ HELIS	TEMAT OPRACOWANIA		
	inż. KATARZYNA STAMBUŁA	PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
		I. OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ		



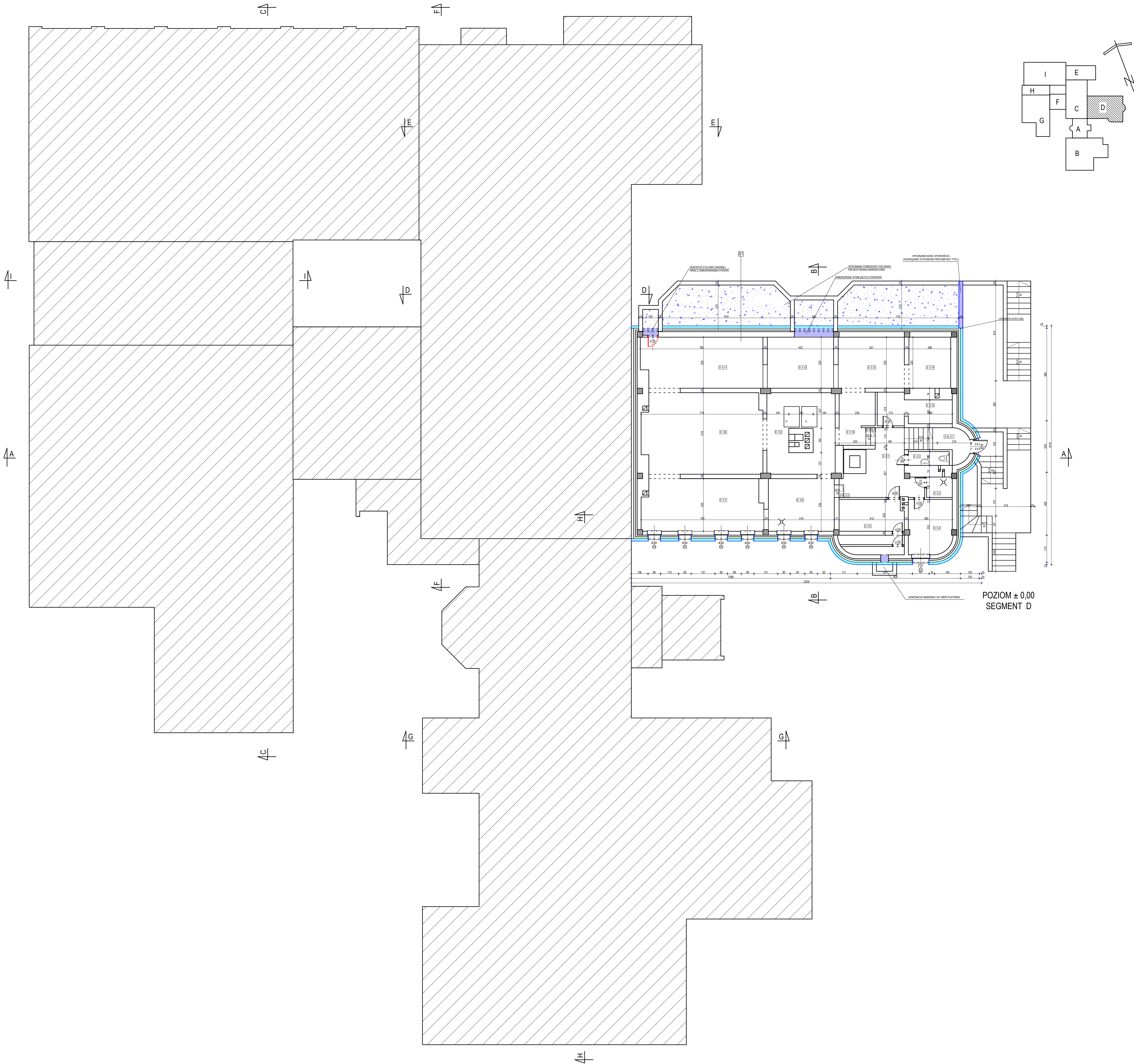
<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA ELEWACJA 8</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT			NR RYS. <b>23</b>	SKALA <b>1:100</b>
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT		INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	
	inż. ADAM RYCHLIK				
	inż. RAFAŁ HELIS				
inż. MATEUSZ STAMINOWA					
			TEMAT OPRACOWANIA <b>PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I ODMARZACZEM ROZTAWI BUDOWI ANNEK</b>		



<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA ELEWACJA 9</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT		NR RYS. <b>24</b>	SKALA <b>1:100</b>
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	INWESTOR  GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA		
	inż. ADAM RYCHLIK			
	inż. RAFAŁ HELIS			
	inż. MATEUSZ STAMBUKA	TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I WYKONANIEM PRAC BUDOWLANYCH		



<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		TYTUŁ RYS. <b>INWENTARYZACJA ELEWACJA 10</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT		NR RYS. <b>25</b>	SKALA <b>1:100</b>
	inż. ADAM RYCHLIK		INWESTOR <div>GMINA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN</div>		
	inż. RAFAŁ HELIS		TEMAT OPRACOWANIA <b>PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>		
	inż. MATEUSZ STAMBOGA		PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT D			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
D.0.1	KORYTARZ	—	14.18
D.0.2	WC	2.29	2.29
D.0.3	PRZECIENIE	2.12	2.12
D.0.4	POK. PALACJA	9.15	9.15
D.0.5	WENTYLATORNA	13.38	13.38
D.0.6	POK. GOSPODARZE	14.03	14.03
D.0.7	POK. GOSPODARZE	25.07	25.07
D.0.8	POK. GOSPODARZE	38.70	38.70
D.0.9	KOTŁOWNIA	20.10	20.10
D.0.10	KORYTARZ	6.97	6.97
D.0.11	POK. GOSPODARZE	24.71	24.71
D.0.12	POK. GOSPODARZE	13.71	13.71
D.0.13	POK. GOSPODARZE	13.88	13.88
D.0.14	POK. GOSPODARZE	6.54	6.54
D.KL.0.1	KŁATKA SCHODOWA	—	6.52
D.KL.0.2	SCHODY	—	0.67
D.KL.0.3	SCHODY	—	0.46
RAZEM		192.95	214.80

SI
PONIEŻ GRUNTU FOLIA KUBISKOWA
ZAPRAWA KLEJOWA DO POLISTYRENU
EKSTRUZOWANEGO XPS Z WTOPIONĄ
SATKĄ ZBRUDNIOWĄ
POLISTYRENU EKSTRUZOWANY XPS 120M
1-0.034 Wska
KLEJ DO POLISTYRENU
EKSTRUZOWANEGO XPS
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA
WŁASCIWA 3-SŁADNIOWA
W SYSTEMIE DYSPERSYJNYM BITUMICZNYM
MAŁA ASFALTOWO-KAUCZUKOWA
GRUNT W POSTACI MASY ASFALTOWO-
KAUCZUKOWEJ ROZCIECZONEJ Z WODĄ 1:1
ISTNIEJĄCA ŚCIANA FUNDAMENTOWA

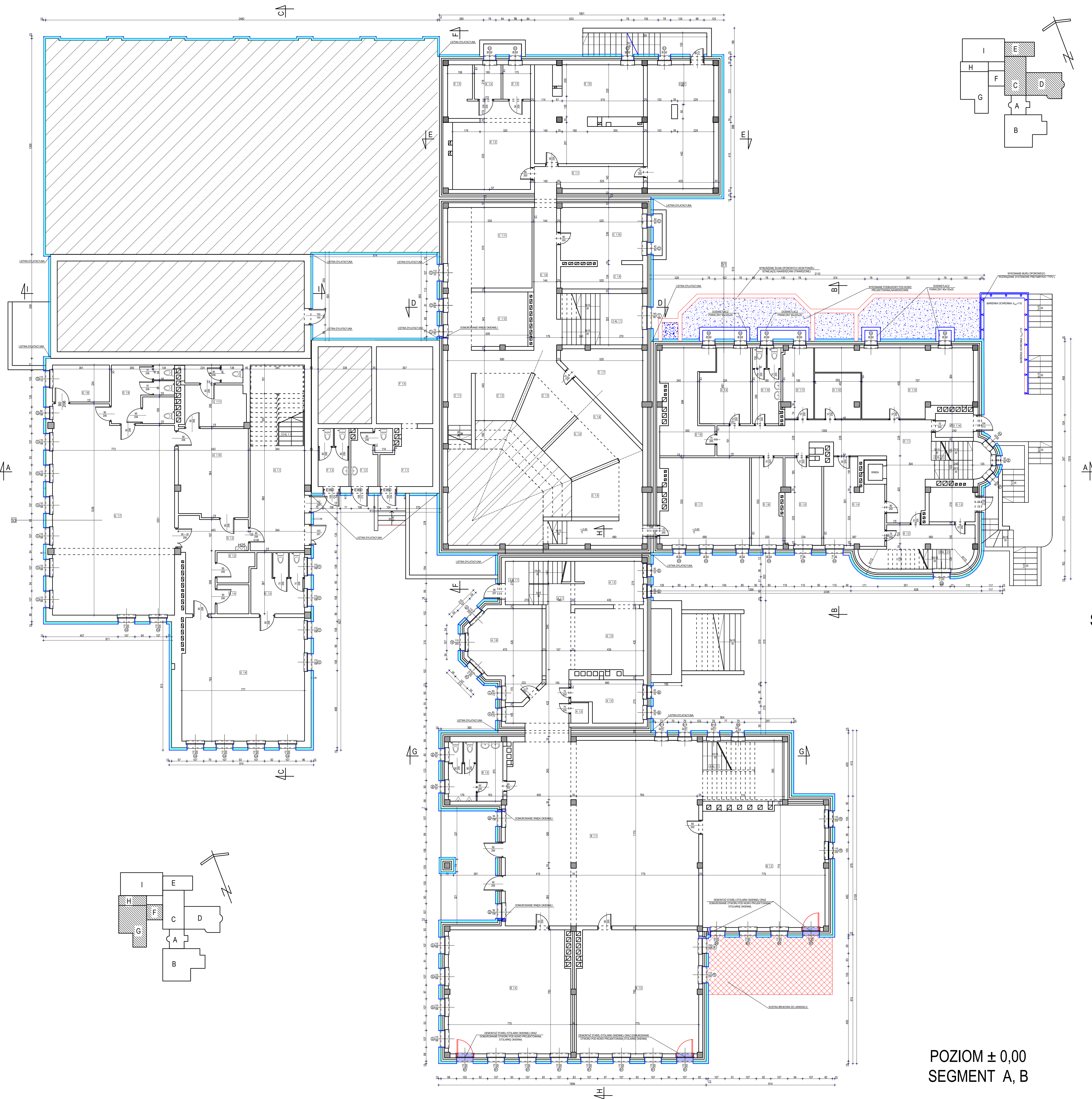
**UWAGI:**

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na placu budowy.
2. Wszelkie niejasności należy konsultować z projektantem bądź kierownikiem budowy.
3. Przy realizacji prac budowlanych należy wybierać wyłącznie sprawdzone rozwiązania systemowe przy użyciu wszystkich niezbędnych środków zalecanych przez producenta oraz posiadające odpowiednie aprobaty techniczne.
4. Wszystkie czynności i prace na budowie należy prowadzić w zgodzie ze sztuką budowlaną oraz przepisami budowlanymi.

- LEGENDA**
- Elementy istniejące
  - Elementy projektowane
  - Elementy do rozbiórki
  - Zamurowanie otworów
  - Prefabrykowany mur oporowy
  - Wyrównanie terenu przez zasypanie z wykonaniem warstw podbudowy pod nawierzchnię z kostki brukowej

<b>CENTRUBUD</b> CENTRUM BUDOWLANOŚCI SP. Z O.O. ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana tel. 71 73 10 10 10 www.centrubud.pl	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		TYTUŁ RYS.	PAB	DATA
	mgr inż. arch. KSENA HELIS UPR. BUD. NR 67101 KT		<b>PROJEKT POZIOMU 0.00</b>	NR RYS.	09.2022
	mgr inż. arch. WINCJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 49989		INWESTOR	<b>26</b>	SKALA <b>1:100</b>
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR 41801 KT		OPINIA MZSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MZSZANA		
	mgr inż. LUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR 510351PWO11		TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPÓŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOPEŁNIENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANymi		





POZIOM +3,60  
SEGMENT C D

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT A			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
A.1.1	KORYTARZ	12,21	17,95
A.1.2	SZATNIA	12,21	12,21
A.1.3	SZATNIA	17,29	17,29
A.1.4	POK. GOSPODARCZE	19,83	19,83
A.1.5	POK. GOSPODARCZE	14,44	14,44
A.1.6	MAGAZYN	21,53	21,53
A.1.7	KLATKA SCHODOWA	9,30	9,30
RAZEM:		76,27	102,82

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT B			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
B.1.1	KORYTARZ	—	143,07
B.1.2	SALA LEKCYJNA	58,20	58,20
B.1.3	SALA LEKCYJNA	59,83	59,83
B.1.4	SALA LEKCYJNA	59,83	59,83
B.1.5	PRZEDSIÖNIEK/TOILETA	12,72	12,72
B.1.6	KLATKA SCHODOWA	—	19,76
RAZEM:		190,59	353,44

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT C			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
C.1.1	KORYTARZ	—	21,54
C.1.2	SZATNIA	3,76	6,36
C.1.3	SZATNIA	8,99	8,99
C.1.4	SZATNIA	8,99	8,99
C.1.5	SZATNIA	8,33	8,33
C.1.6	KORYTARZ	—	32,60
C.1.7	POK. GOSPODARCZE	17,79	17,79
C.1.8	KORYTARZ	—	12,98
C.1.9	POK. GOSPODARCZE	—	17,46
C.1.10	POK. GOSPODARCZE	17,46	17,46
C.1.11	SZATNIA	19,83	19,83
C.1.12	SZATNIA	12,33	12,33
C.1.13	KLATKA SCHODOWA	—	16,73
RAZEM:		110,06	194,01

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT D			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
D.1.1	KORYTARZ	—	36,00
D.1.2	KORYTARZ	—	10,26
D.1.3	PRZEDSIÖNIEK	6,28	6,28
D.1.4	MAGAZYN	18,18	18,18
D.1.5	MAGAZYN	12,36	12,36
D.1.6	MAGAZYN	10,66	10,66
D.1.7	MAGAZYN	30,08	30,08
D.1.8	MAGAZYN	18,73	18,73
D.1.9	MAGAZYN	13,65	13,65
D.1.10	TOILETA/PRZEDSIÖNIEK	8,37	8,37
D.1.11	MAGAZYN	8,40	8,40
D.1.12	MAGAZYN	8,34	8,34
D.1.13	MAGAZYN	33,56	33,56
D.1.14	MAGAZYN	3,64	3,64
D.1.15	KLATKA SCHODOWA	—	8,33
D.1.16	KLATKA SCHODOWA	—	6,86
RAZEM:		172,37	236,25

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT E			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
E.1.1	KORYTARZ	—	10,51
E.1.2	MAGAZYN	20,99	20,99
E.1.3	MAGAZYN	10,34	10,34
E.1.4	MAGAZYN	18,18	18,18
E.1.5	MAGAZYN	12,36	12,36
E.1.6	MAGAZYN	10,66	10,66
E.1.7	MAGAZYN	32,60	32,60
RAZEM:		104,05	100,13

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT F			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
F.1.1	POK. GOSPODARCZE	10,38	10,38
F.1.2	PRZEDSIÖNIEK/TOILETA	7,11	7,11
F.1.3	PRZEDSIÖNIEK/TOILETA	7,11	7,11
F.1.4	MAGAZYN	17,43	17,43
RAZEM:		42,13	42,13

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT G			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
G.1.1	PRZEDSIÖNIEK	—	22,87
G.1.2	KORYTARZ	—	16,56
G.1.3	ZIMNAŁNIA	4,23	4,23
G.1.4	ZIMNAŁNIA	3,70	3,70
G.1.5	PRZEDSIÖNIEK/TOILETA	12,58	12,58
G.1.6	SALA DYKTYCZNA	60,25	60,25
G.1.7	SALA DYKTYCZNA	97,79	97,79
G.1.8	MAGAZYN	18,44	18,44
G.1.9	TOILETA/PRZEDSIÖNIEK	14,45	14,45
G.1.10	SZATNIA	24,54	24,54
G.1.11	POK. SOCJALNE	19,21	19,21
G.1.12	KLATKA SCHODOWA	—	17,58
RAZEM:		236,18	293,19

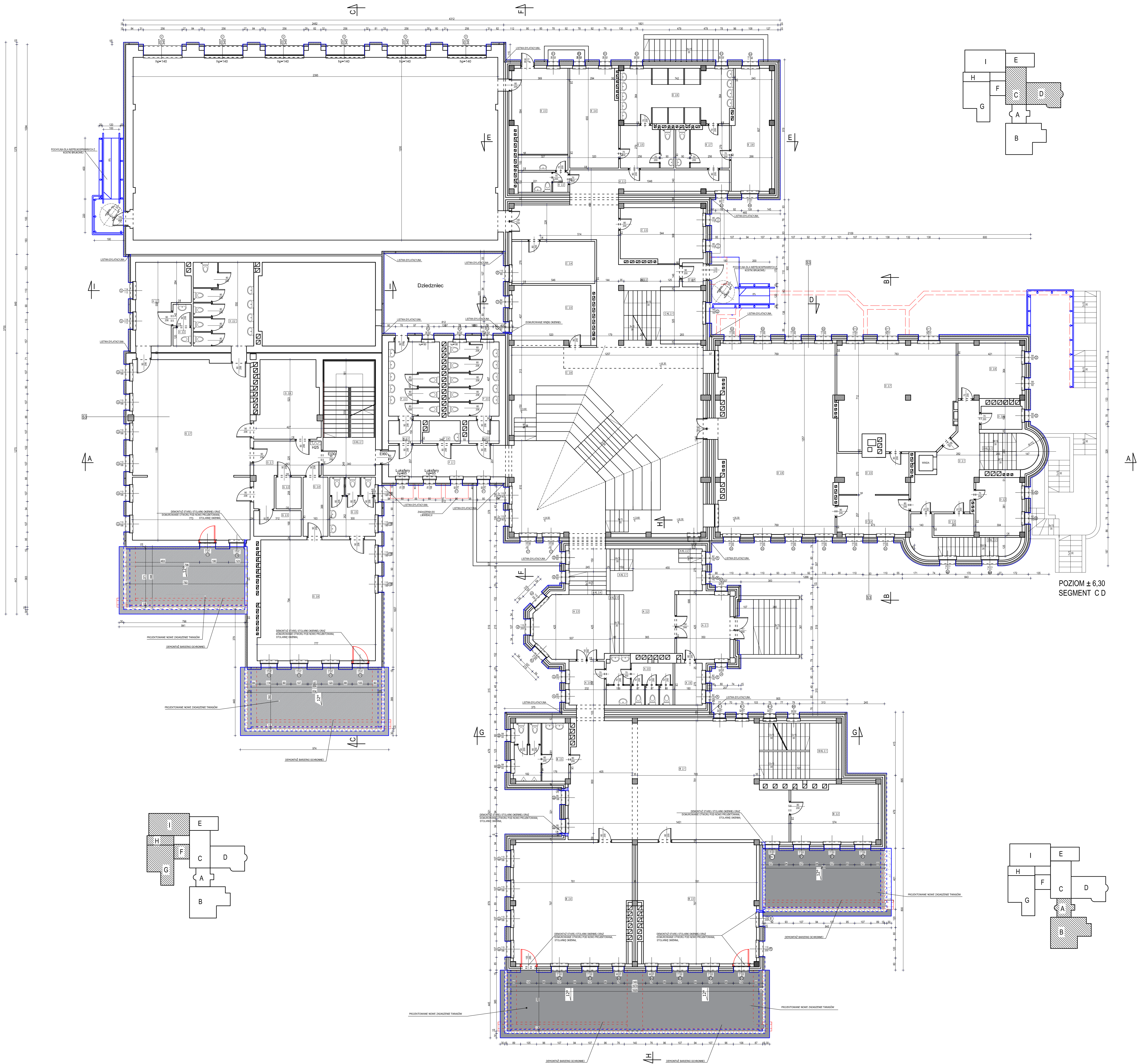
ST	PONIEŻ I GRUNTU POLA KUBELKOWA
ZAPRAWA KLEJOWA DO POLISTYRENU	EKSTRUZOWANEGO XPS Z WTOPIONĄ SIATKĄ SROGOWĄ
POLISTYRENU EKSTRUZOWANY XPS 120M	1-CLIMA 800
KLEJ DO POLISTYRENU EKSTRUZOWANEGO XPS	—
IZOLACJA PRZECIWMROZOWA	WŁASNOŚĆ Z SKŁADNIKOWA
WŁASNOŚĆ Z SKŁADNIKOWA	W SYSTEMIE DYSPERSYJNYM BITUMICZNYM
MASA ASFALTOWO-KALCJONOWA	—
GRUNT W POSTACI MASY ASFALTOWO-KALCJONOWEJ ROZCIENIONEJ Z WODĄ 1:1	—
ISTNIEJĄCA ŚCIANA FUNDAMENTOWA	—

- UWAGI:**
1. Wszystkie wymiary i rzędnę należy zweryfikować na placu budowy.
  2. Wszystkie niejasności należy konsultować z projektantem bądź kierownikiem budowy.
  3. Przy realizacji prac budowlanych należy wybierać wyłącznie sprawdzone rozwiązania systemowe przy użyciu wszystkich niezbędnych środków zalecanych przez producenta oraz posiadające odpowiednie aprobaty techniczne.
  4. Wszystkie czynności i prace na budowie należy prowadzić w zgodzie ze sztuką budowlaną oraz przepisami budowlanymi.

- LEGENDA**
- Elementy istniejące
  - Elementy projektowane
  - Elementy do rozbiórki
  - Zamurowanie otworów
  - Wyrównanie terenu przez zasypanie z wykonaniem warstw podbudowy pod nawierzchnię z kostki brukowej
  - Likwidacja tarasu

CENTRUBUD	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS.	PAB	DATA
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 57101 KT	PROJEKT POZIOMU 3,60	NR RYS. 27	09.2022
	mgr inż. arch. WINCJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 49989	INWESTOR	OPINIA MZSANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MZSANA	
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR 41801 KT	TEMAT OPACOWANIA		
	mgr inż. LUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR 51025 POKYT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POLCMI ZWIĄZANA Z DOPEŁNIENIEM SCIAK ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANymi		





POZIOM ± 6,30  
SEGMENT C D

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SEGMENT A			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
A.2.1	WATROCIAP	---	14,72
A.2.2	KOKURKACJA	---	26,85
A.2.3	KOKURKACJA	---	19,45
A.2.4	KORYTARZ	---	6,54
A.2.5	PRZESIONOWY TOILETA	12,36	12,36
A.2.6	POM. OCHRONY	4,05	4,05
A.KL.2.1	SCHODY	---	4,12
A.KL.2.2	SCHODY	---	1,35
A.KL.2.3	SCHODY	---	2,31
A.KL.2.4	SCHODY	---	7,35
RAZEM:		17,31	96,93

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SEGMENT B			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
B.2.1	KORYTARZ	---	101,97
B.2.2	SALA DYDAKTYCZNA	20,87	20,87
B.2.3	SALA DYDAKTYCZNA	60,51	60,51
B.2.4	SALA DYDAKTYCZNA	60,51	60,51
B.2.5	PRZESIONOWY TOILETA	13,29	13,29
B.KL.2.1	KLATKA SCHODOWA	---	18,41
RAZEM:		155,18	275,56

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SEGMENT C			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
C.2.1	PRZESIONOWY	---	2,14
C.2.2	KORYTARZ	---	4,46
C.2.3	MAGAZYN	18,17	18,17
C.2.4	GABINET	15,05	15,05
C.2.5	SALON	15,14	15,14
C.2.6	AULA	154,45	154,45
C.KL.2.1	KLATKA SCHODOWA	---	10,48
RAZEM:		206,81	259,34

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SEGMENT D			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
D.2.1	KORYTARZ	---	39,00
D.2.2	GABINET	11,36	11,36
D.2.3	SCHODY	3,79	3,79
D.2.4	ROZDZIELNIA	11,98	11,98
D.2.5	ŻYWIALNIA	11,98	11,98
D.2.6	MAGAZYN	53,63	53,63
D.2.7	MAGAZYN	52,13	52,13
D.2.8	MAGAZYN	15,17	15,17
D.2.9	MAGAZYN	4,08	4,08
D.KL.2.1	KLATKA SCHODOWA	---	8,66
D.KL.2.2	KLATKA SCHODOWA	---	10,48
RAZEM:		204,03	262,37

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SEGMENT E			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
E.2.1	KORYTARZ	---	15,15
E.2.2	PRZESIONOWY TOILETA	4,26	4,26
E.2.3	MAGAZYN	19,94	19,94
E.2.4	SZATNIA	20,41	20,41
E.2.5	PRZESIONOWY TOILETA	3,31	3,31
E.2.6	PRZESIONOWY TOILETA	26,52	26,52
E.2.7	PRZESIONOWY TOILETA	9,25	9,25
E.2.8	SZATNIA	20,38	20,38
RAZEM:		110,08	125,24

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SEGMENT F			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
F.2.1	KORYTARZ	---	15,00
F.2.2	PRZESIONOWY	3,79	3,79
F.2.3	TOILETA	16,05	16,05
F.2.4	MAGAZYN	3,39	3,39
F.2.5	PRZESIONOWY	2,99	2,99
F.2.6	TOILETA	16,01	16,01
RAZEM:		41,65	50,05

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SEGMENT G			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
G.2.1	PRZESIONOWY	---	22,87
G.2.2	KORYTARZ	---	16,56
G.2.3	ŻYWIALNIA	4,21	4,21
G.2.4	ŻYWIALNIA	3,70	3,70
G.2.5	PRZESIONOWY TOILETA	12,58	12,58
G.2.6	SALA DYDAKTYCZNA	60,48	60,48
G.2.7	SALA DYDAKTYCZNA	97,79	97,79
G.2.8	SZATNIA	20,62	20,62
G.KL.2.1	KLATKA SCHODOWA	---	26,05
RAZEM:		199,15	264,65

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SEGMENT H			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
H.2.1	MAGAZYN	15,97	15,97
H.2.2	TOILETA/PRZESIONOWY	3,36	3,36
H.2.3	TOILETA/PRZESIONOWY	31,51	31,51
RAZEM:		46,74	46,74

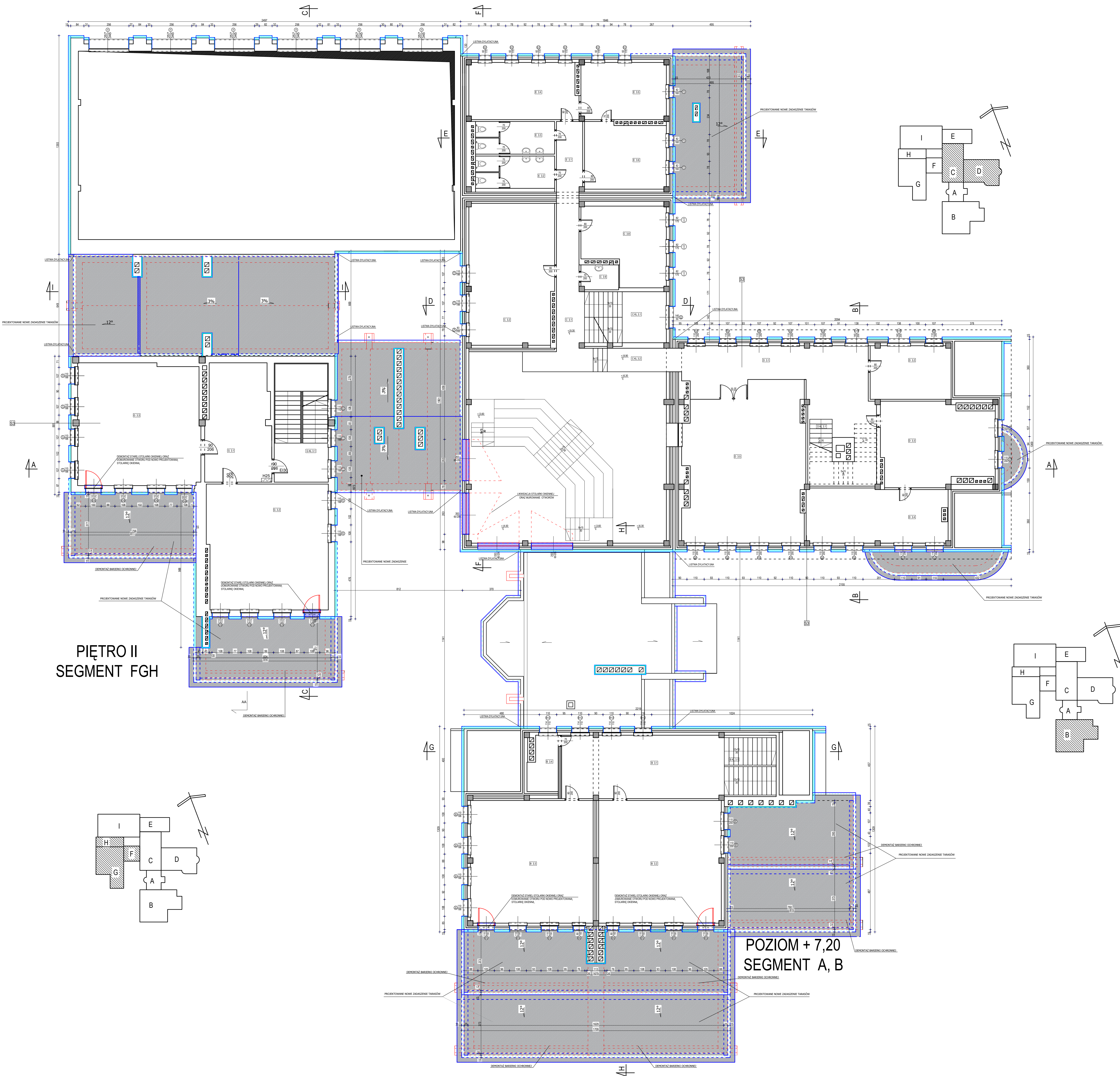
S3   SYSTEM NRO
TYNK SŁONKOWY 1,5MM
POKRYCIE TYNKOWE
SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W KLEJU DO WŁÓKNA MINERALNEGO
WŁÓKNA MINERALNA FASADOWA 15CM
±0,033 Włók
EMULSJA GRUNTUJĄCA
SCIANA ISTNIEJĄCA TYNK CEM-PIAP

- UWAGI:**
1. Wszystkie wymiary i rzędnę należy zweryfikować na placu budowy.
  2. Wszelkie niejasności należy konsultować z projektantem bądź kierownikiem budowy.
  3. Przy realizacji prac budowlanych należy wybierać wyłącznie sprawdzone rozwiązania systemowe przy użyciu wszystkich niezbędnych środków zalecanych przez producenta oraz posiadające odpowiednie aprobaty techniczne.
  4. Wszystkie czynności i prace na budowie należy prowadzić w zgodzie ze sztuką budowlaną oraz przepisami budowlanymi.

- LEGENDA**
- Elementy istniejące
  - Elementy projektowane
  - Elementy do rozbiórki
  - Projektowane zażalenie
  - Zamurowanie otworów

CENTRBU	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS.	PAB	DATA
mgr inż. arch. KSENIA HELIS	mgr inż. arch. KSENIA HELIS	PROJEKT POZIOMU 6,30	NR RYS. 28	09.2022
mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ	INWESTOR	SKALA 1:100	
mgr inż. BOGDAN HELIS	mgr inż. BOGDAN HELIS	TEMAT OPRAWOWANIA	OPRACOWANIE	
mgr inż. LUKASZ MAZUR	mgr inż. LUKASZ MAZUR	PRZEBUDOWA ZESPÓŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI	UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	
mgr inż. BOGDAN HELIS	mgr inż. BOGDAN HELIS	ZABUDOWA Z DOPIERZENIEM SZCZEGÓLNYCH ZAWARTOŚCI		
mgr inż. LUKASZ MAZUR	mgr inż. LUKASZ MAZUR	1. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH		





ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SEGMENT B			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
B.3.1	KORYTARZ	60,91	41,56
B.3.2	SALA DYDAKTYCZNA	60,91	41,56
B.3.3	SALA DYDAKTYCZNA	60,91	41,56
B.3.4	PALACZKA	6,18	4,18
B.3.1.1	KŁATKA SCHODOWA	12,04	12,04
B.3.1.2	SCHODY	12,04	12,04
RAZEM		120,00	120,00

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SEGMENT C			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
C.3.1	KORYTARZ	17,46	14,38
C.3.2	POMÓJ NAUCZYCIELSKI	48,24	48,24
C.3.3	PALACZKA	23,72	23,72
C.3.4	SKŁADZIK POKRĄDZKÓW	3,76	3,76
C.3.1.1	KŁATKA SCHODOWA	16,31	16,31
RAZEM		75,79	106,41

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SEGMENT D			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
D.3.1	KORYTARZ	17,46	42,60
D.3.2	GABINET	10,34	17,46
D.3.3	BIBLIOTEKA	33,97	33,97
D.3.4	CZYTELNIA	30,77	30,77
D.3.5	SALA DYDAKTYCZNA	73,32	73,32
D.3.1.1	KŁATKA SCHODOWA	15,40	15,40
RAZEM		155,52	213,81

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SEGMENT E			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
E.3.1	KORYTARZ	10,34	7,41
E.3.2	PRZEDSZKOLNY TOILET	10,34	10,34
E.3.3	PRZEDSZKOLNY TOILET	10,34	10,34
E.3.4	GABINET	24,90	24,90
E.3.5	GABINET	19,41	19,41
E.3.6	SEKRETARIAT	21,56	21,56
RAZEM		86,89	94,89

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SEGMENT G			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	POW. NETTO [m <sup>2</sup> ]
G.3.1	KORYTARZ	61,31	30,53
G.3.2	SALA DYDAKTYCZNA	61,31	61,31
G.3.3	SALA DYDAKTYCZNA	60,19	60,19
G.3.1.1	KŁATKA SCHODOWA	26,56	26,56
RAZEM		121,50	178,59

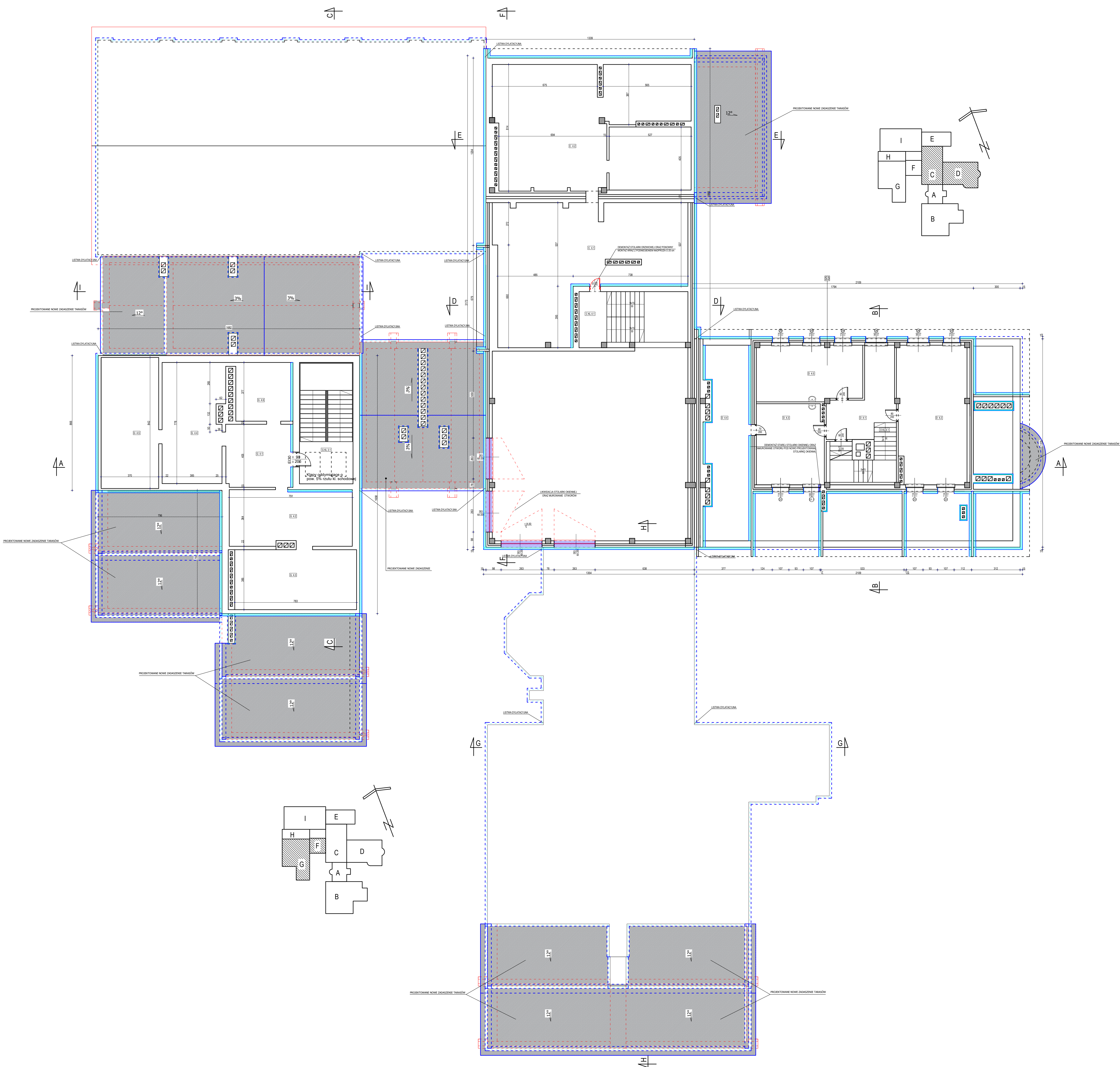
S3   SYSTEM NRO
TYNOK BUDOWY 1,5MM
PODKŁAD TYNKARSKI
SATKA Z WŁOŚNIA SZKLANEGO ZATOPIONA W WŁEJADU DO WŁEJADU MINERALNEJ
WELNA MINERALNA FASADOWA 15CM
2x40,835 Włókna
EMULSJA GRUNTUJĄCA
SCIANA ISTNIEJĄCA I TYNK CEM-WAP

**UWAGI:**  
1. Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na planie budowy.  
2. Wszelkie niejasności należy konsultować z projektantem bądź kierownikiem budowy.  
3. Przy realizacji prac budowlanych należy wybierać wyłącznie sprawdzone rozwiązania systemowe przy użyciu wszystkich niezbędnych środków zalecanych przez producenta oraz posiadające odpowiednie aprobaty techniczne.  
4. Wszystkie czynności i prace na budowie należy prowadzić w zgodzie ze sztuką budowlaną oraz przepisami budowlanymi.

LEGENDA	
	- Elementy istniejące
	- Elementy projektowane
	- Elementy do rozbiórki
	- Projektowane wyposażenie
	- Zamurowanie otworów

CENTRUBUD	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS.	PAB	DATA
	mgr inż. arch. KSENA HELIS UPR. BUD. NR 57101 KT	PROJEKT POZIOMY 9.90	NR RYS. 29	09.2022
	mgr inż. arch. WINCJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 49989	INWESTOR		OPINIA MIEJANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MĘSZANA
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR 41801 KT	TEMAT OPACOWANIA		
	mgr inż. LUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR 51035/PTWOK11	PRZEBUDOWA ZESPÓŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POLCMI ZWIĄZANA Z DOPEŁNIENIEM SCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANYM		





ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT C			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m2]	POW. NETTO [m2]
C 4.1	STRICH NIEUŻYTKOWY	---	87,73
C 4.2	STRICH NIEUŻYTKOWY	---	87,82
C KL 4.1	KŁATKA SCHODOWA	---	23,23
RAZEM:		---	238,55

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT C			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m2]	POW. NETTO [m2]
D 4.1	KORIDOR	---	16,79
D 4.2	SALA DYDAKTYCZNA	39,18	39,18
D 4.3	MAGAZYN	22,46	22,46
D 4.4	STRICH NIEUŻYTKOWY	---	15,86
D 4.5	CABINET	24,22	24,22
D KL 3.1	KŁATKA SCHODOWA	---	13,54
RAZEM:		85,86	151,01

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
SEGMENT G			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m2]	POW. NETTO [m2]
G 4.1	STRICH NIEUŻYTKOWY	---	16,53
G 4.2	STRICH NIEUŻYTKOWY	---	26,65
G 4.3	STRICH NIEUŻYTKOWY	---	22,29
G 4.4	STRICH NIEUŻYTKOWY	---	24,18
G 4.5	STRICH NIEUŻYTKOWY	---	23,93
G 4.6	STRICH NIEUŻYTKOWY	---	11,25
G KL 4.1	STRICH NIEUŻYTKOWY	---	24,03
RAZEM:		---	65,97

S3	SYSTEM NRO
TYNK SUKROWY 1,2MM	
PODKŁAD TYNKARSKI	
SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W KLEJIE DO WESŁY MINERALNEJ	
WELNA MINERALNA FASADOWA 15CM	
1-RODZ WIAK	
EMULSJA GRUNTUJĄCA	
SCIANA ISTNIEJĄCA I TYNK CEM-WAP	

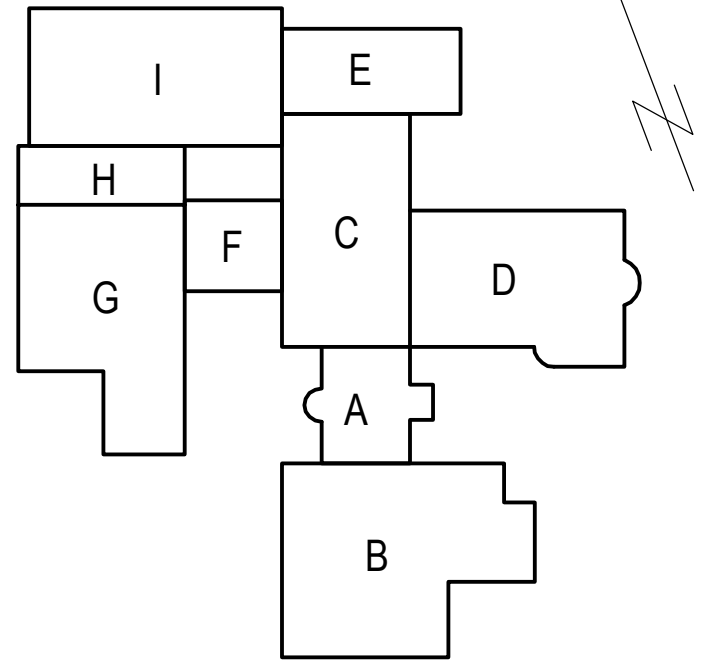
**UWAGI:**  
1. Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na placu budowy.  
2. Wszelkie niejasności należy konsultować z projektantem bądź kierownikiem budowy.  
3. Przy realizacji prac budowlanych należy wybierać wyłącznie sprawdzone rozwiązania systemowe przy użyciu wszystkich niezbędnych środków zalecanych przez producenta oraz posiadające odpowiednie aprobaty techniczne.  
4. Wszystkie czynności i prace na budowie należy prowadzić w zgodzie ze sztuką budowlaną oraz przepisami budowlanymi.

#### LEGENDA

- Elementy istniejące
- Elementy projektowane
- Elementy do rozbiórki
- Projektowane zadaszenie
- Zamurowanie otworów

CENTRUBUD	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS.	PAB	DATA
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 67101 KT	PROJEKT POZIOMU 13,50	NR RYS. 30	09.2022
	mgr inż. arch. WINCJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 49989	INWESTOR		SKALA 1:100
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR 41801 KT	TEMAT OPACOWANIA		OPINIA MZSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MZSZANA
	mgr inż. LUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR 51035FWOK/11	PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANymi		





UWAGA:  
NA SEGMENTE D NALEŻY WYMIENIĆ DACHÓWKĘ  
NA CAŁEJ POWIERZCHNI DACHU - 420 m2

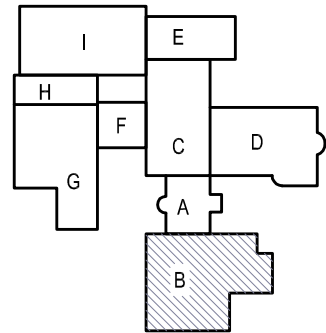
ZAKRES ROBÓT OCIEPLENIOWYCH DACHÓW  
ORAZ STROPÓW POD PODDASZAMI NIEUŻYTKOWYMI

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | ROZBIÓRKA BOAZERII WRAZ Z PODKONSTRUKCJĄ I WELNĄ MINERALNĄ<br>OCIEPLENIE DACHU WELNĄ MINERALNĄ 30CM ( 2x15cm )<br>WARSTWA WYKOŃCZENIOWA Z PŁYT GKf 2x15mm NA STELAŻU STAŁOWYM (EI 60)  | SEG. C - 260 m2 208<br>SEG. I - 390 m2 343   |
| 2 | DACH NIEOCIEPLANY, OCIEPLENIE STROPU OD GÓRY NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ UŻYTKOWĄ<br>RUSZT DREWNIANY UKŁADANY NA STROPIE<br>OCIEPLENIE STROPU WELNĄ MINERALNĄ 30CM ( 2x15cm) UKŁADANĄ POMIĘDZY RUSZTEM<br>SEG. C I E POZ. +12.80<br>SEG. D POZ. +13.40, POZ. +16.10<br>SEG. G POZ. +11.60   | SEG. C - 115 m2 104<br>SEG. D - 140 m2 91+36<br>SEG. E - 140 m2 125<br>SEG. G - 185 m2 166             |
| 3 | DACH NIEOCIEPLANY, OCIEPLENIE STROPU OD GÓRY NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ<br>UŻYTKOWĄ POZ. +10.70, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ IZOLACJI TERMICZNEJ Z WELNY MINERALNEJ<br>OCIEPLENIE WELNĄ MINERALNĄ 30CM ( 2x15cm) UKŁADANĄ NA STROPIE,<br>NA WELNE UKŁADANA FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA  | SEG. B - 185 m2 167  |
| 4 | OCIEPLENIE STROPODACHU I WYKONANIE IZOLACJI PRZECIWWODNEJ ZE STYROPAPEY 15CM<br>NA ISTNIEJĄCYM POKRYCIU DACHOWYM<br>SEG. D POZ. +13.40, SEG. A   | SEG. A - 125 m2 100+6<br>SEG. D - 70 m2 60   |
| 5 | DACH I STROP NIEOCIEPLANE  | SEG. A - 14 m2, SEG. B - 45 m2, SEG. D - 43 m2, SEG. G - 16 m2   |
| 6 | DACH NIEOCIEPLANY<br>OCIEPLENIE STROPU WELNĄ MINERALNĄ 30CM UKŁADANĄ NA STROPIE ( 2x15cm)<br>NAD KLATKĄ SCHODOWĄ POZ. +14.82<br>OCIEPLENIE ŚCIAN PRZEWODÓW ODDYMIAJĄCYCH STYROPIANEM 15CM  | SEG. G - ocieplenie stropu 10 m2<br>- ocieplenie ścian 25 m2   |
| 7 | ROZBIÓRKA WSZYSTKICH WARSTW DO ISTNIEJĄCEGO STROPU -<br>POKRYCIA / OKŁADZIN / WARSTW SPADKOWYCH /<br>RUSZTU DREWNIANEGO / IZOLACJI TERMICZNEJ<br>PROJEKTOWANE DACHY JEDNOSPADOWE NAD TARASAMI NIEOCIEPLENIE<br>OCIEPLENIE STROPU WELNĄ MINERALNĄ 30CM UKŁADANĄ NA STROPIE  | SEG. B - 210 m2 192<br>SEG. D - 20 m2<br>SEG. E - 40 m2 38<br>SEG. G - 145 m2 130<br>SEG. H - 30 m2 24 |
| 8 | ROZBIÓRKA WSZYSTKICH WARSTW DO ISTNIEJĄCEGO STROPU<br>POKRYCIA / WARSTW SPADKOWYCH / MURKÓW AZUROWYCH / IZOLACJI TERMICZNEJ<br>PROJEKTOWANE DACHY DWUSPADOWE O NACHYLENIU POŁACI 3%<br>OCIEPLENIE STROPODACHU I WYKONANIE IZOLACJI PRZECIWWODNEJ ZE STYROPAPEY<br>STYROPAPE JEDNOSTRONNIE LAMINOWANĄ PAPA 10CM<br>+ STYROPAPE SPADKOWA JEDNOSTRONNIE LAMINOWANĄ PAPA<br>5-24CM DLA POŁACI L=6,35M, 5-20CM DLA POŁACI L=4,86M | SEG. F - 80 m2 75<br>SEG. H - 90 m2 80   |

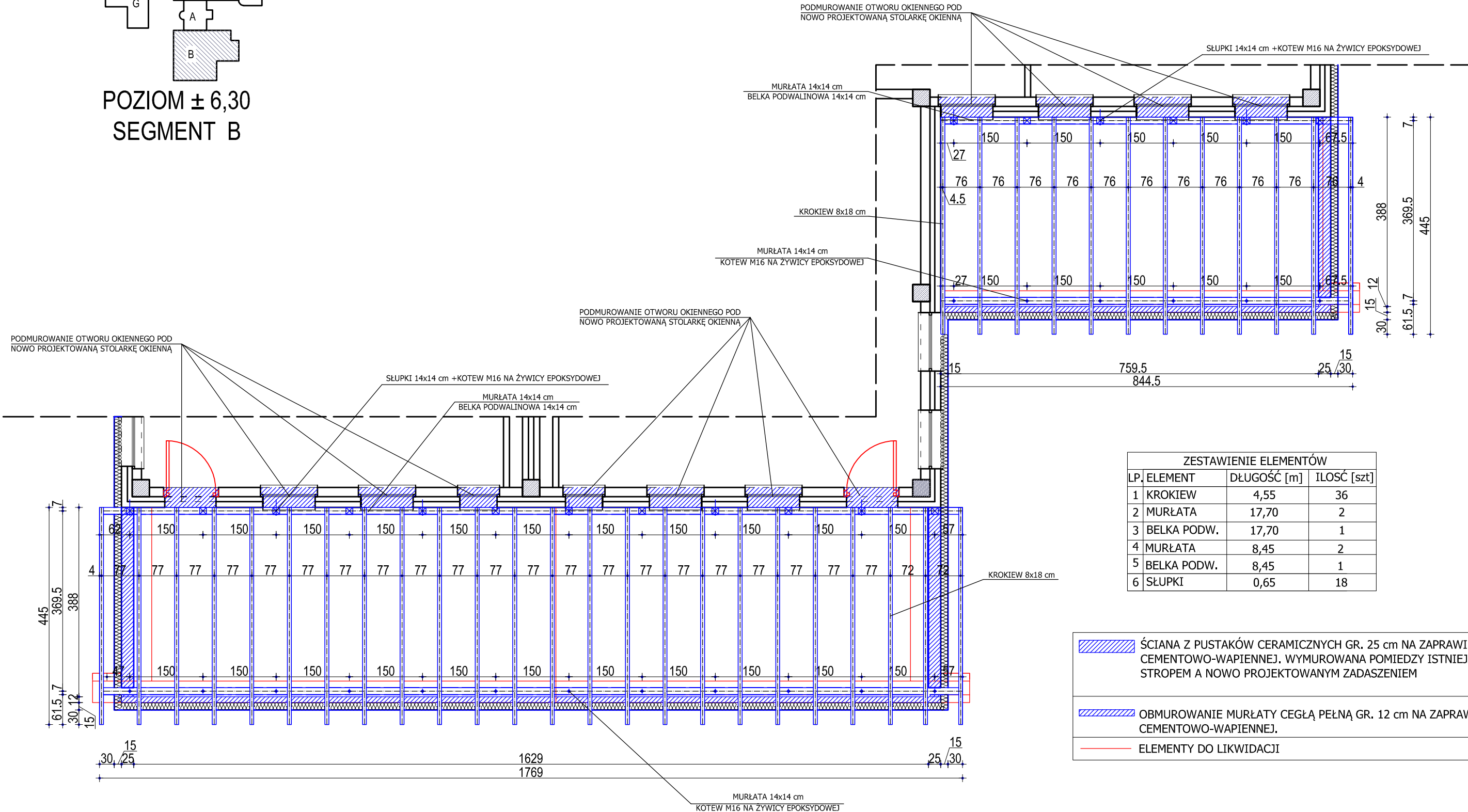
— DACH ISTNIEJĄCY  
— DACH PROJEKTOWANY  
— ELEMENTY DO ROZBIÓRKI

CENTRUBUD	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS.	STAN PROJEKTOWANY	PAB	DATA
mgr inż. arch. KSENIJA HELIS UPR. BUD. NR 61801 KT	mgr inż. arch. WINOŁASZ KULEJ UPR. BUD. NR 46889	NR RYS.	SCHEMAT DOCIEPLEŃ DACHU I STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ UŻYTKOWĄ	NR RYS.	09.2022
mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR 41801 KT	mgr inż. LUKASZ MAZUR	INWESTOR	PRZEBUDOWA ZESPÓŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	SKALA	1:120
				GRUNTA MIEJAN	
				UL. 1 MAJA 81-44-325 MIEJAN	





POZIOM ± 6,30  
SEGMENT B



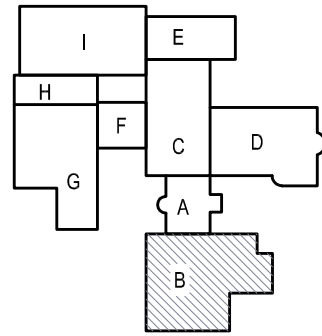
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW		
LP.	ELEMENT	IŁOŚĆ [szt]
1	KROKIEW	36
2	MURŁATA	2
3	BELKA PODW.	1
4	MURŁATA	2
5	BELKA PODW.	1
6	SŁUPKI	18

- ŚCIANA Z PUSTAKÓW CERAMICZNYCH GR. 25 cm NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ. WYMUROWANA POMIĘDZY ISTNIEJĄCYM STROPEM A NOWO PROJEKTOWANYM ZADASZENIEM
- OBMUROWANIE MURŁATY CEGŁĄ PEŁNĄ GR. 12 cm NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ.
- ELEMENTY DO LIKWIDACJI

UWAGI:

- Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na placu budowy.
- Wszelkie niejasności należy konsultować z projektantem.
- Przy realizacji prac budowlanych należy wybierać wyłącznie sprawdzone rozwiązania systemowe przy użyciu wszystkich niezbędnych środków zalecanych przez producenta oraz posiadające odpowiednie aprobaty techniczne.
- Wszystkie czynności i prace na budowie należy prowadzić w zgodzie ze sztuką budowlaną oraz przepisami budowlanymi a ewentualne zmiany konsultować z kierownikiem projektu bądź projektantem.

<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		TYTUŁ RYS.	<b>PAB</b>	DATA 09.2022	
		mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	<b>RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ PROJEKTOWANYCH ZADASZEŃ TARASÓW SEGMENT B POZIOM ±6,3</b>		NR RYS. <b>32</b>	SKALA <b>1:80</b>
		mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89		INWESTOR <div>GINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA</div>		
		mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT		TEMAT OPRACOWANIA <b>PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANymi</b>		
		mgr inż. ŁUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR SLK/3915/PWOK/11				

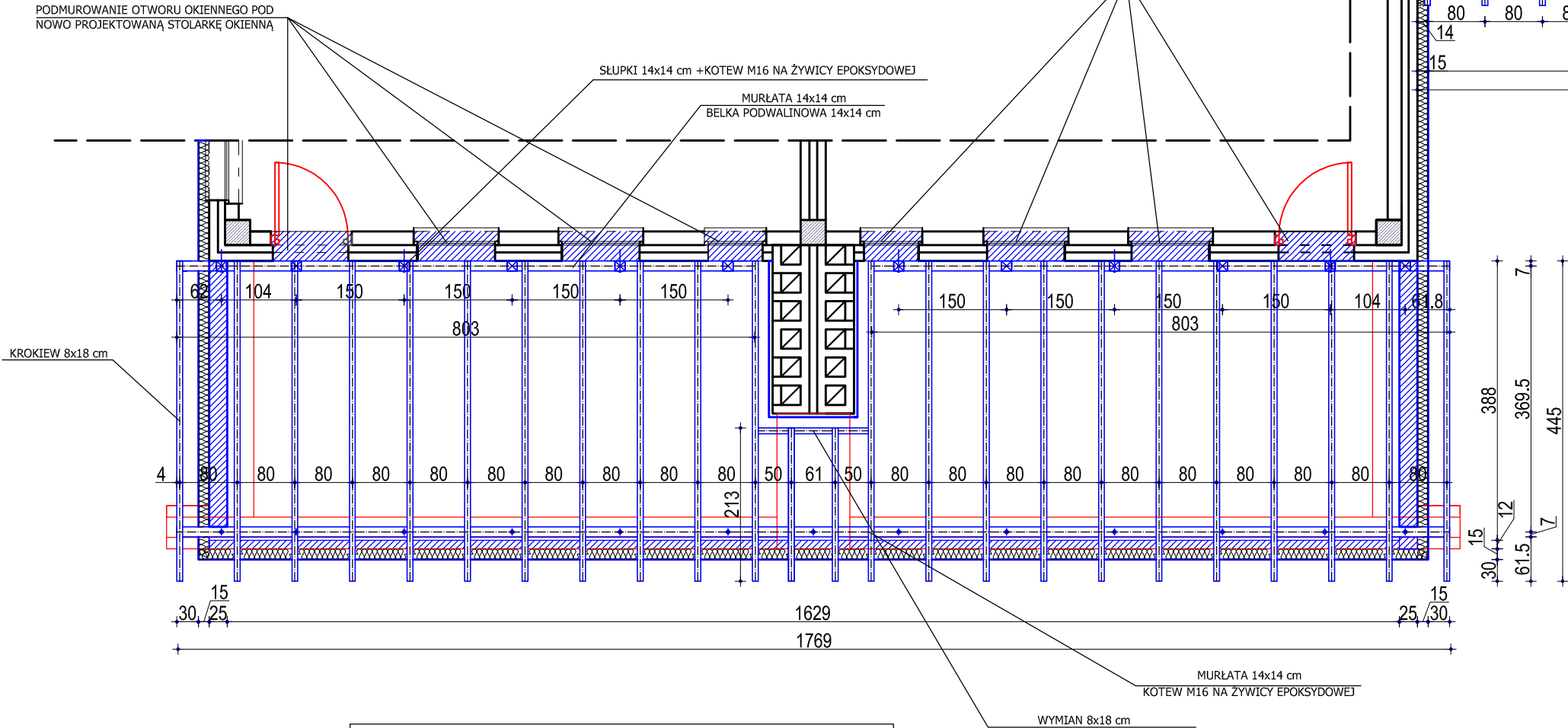


POZIOM + 7,20  
SEGMENT B

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW 1-1			
LP.	ELEMENT	DŁUGOŚĆ [m]	IŁOŚĆ [szt]
1	KROKIEW	4,55	22
2	KROKIEW	2,10	2
3	WYMIAN	1,53	1
4	BELKA PODW.	7,93	2
5	MURŁATA	7,93	2
6	MURŁATA	17,70	1
7	SŁUPKI	0,71	12

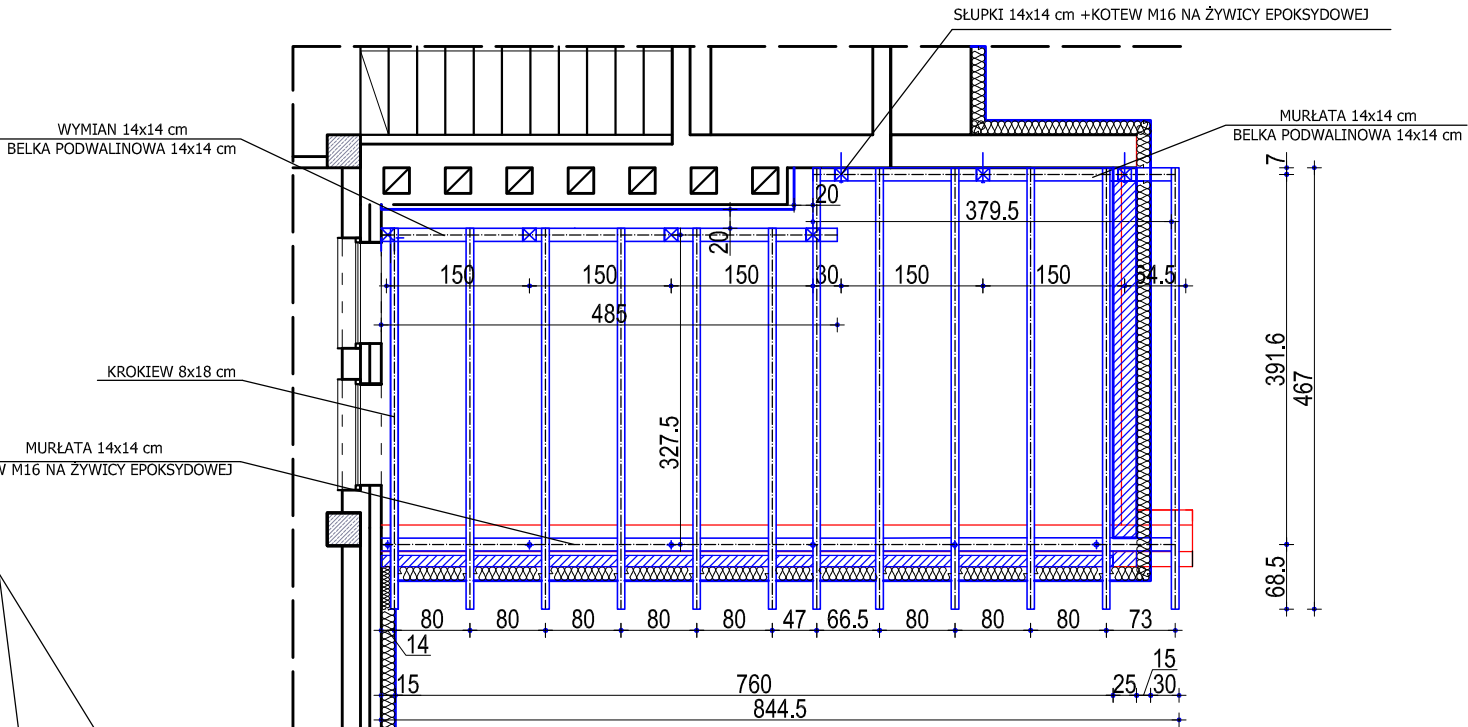
ZADASZENIE 1-1

PODMUROWANIE OTWORU OKIENNEGO POD  
NOWO PROJEKTOWANĄ STOLARKĘ OKIENNĄ



- UWAGI:
1. Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na placu budowy.
  2. Wszelkie niejasności należy konsultować z projektantem.
  3. Przy realizacji prac budowlanych należy wybierać wyłącznie sprawdzone rozwiązania systemowe przy użyciu wszystkich niezbędnych środków zalecanych przez producenta oraz posiadające odpowiednie aprobaty techniczne.
  4. Wszystkie czynności i prace na budowie należy prowadzić w zgodzie ze sztuką budowlaną oraz przepisami budowlanymi a ewentualne zmiany konsultować z kierownikiem projektu bądź projektantem.

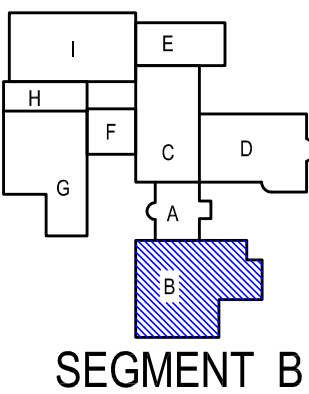
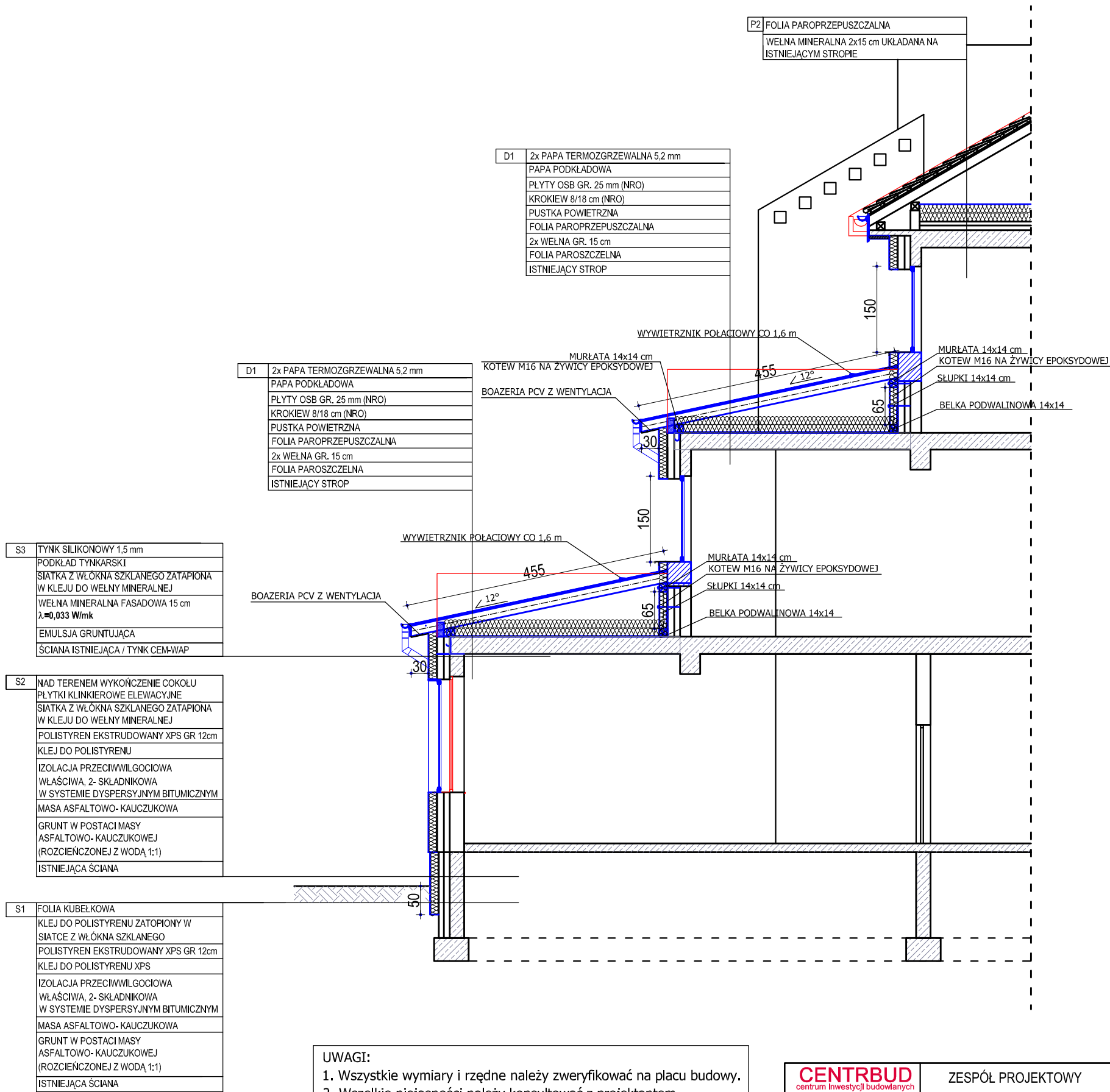
ZADASZENIE 2-2



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW 2-2			
LP.	ELEMENT	DŁUGOŚĆ [m]	IŁOŚĆ [szt]
1	KROKIEW	4,77	6
2	KROKIEW	4,10	6
3	WYMIAN	485	1
4	BELKA PODW.	5,40	1
5	BELKA PODW.	3,85	1
6	MURŁATA	395	1
7	MURŁATA	8,45	1
8	SŁUPKI	0,93	3
9	SŁUPKI	0,56	4

- ŚCIANA Z PUSTAKÓW CERAMICZNYCH GR. 25 cm NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ. WYMUROWANA POMIĘDZY ISTNIEJĄCYM STROPEM A NOWO PROJEKTOWANYM ZADASZENIEM
- OBMUROWANIE MURŁATY CEGŁĄ PEŁNĄ GR. 12 cm NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ.
- ELEMENTY DO LIKWIDACJI

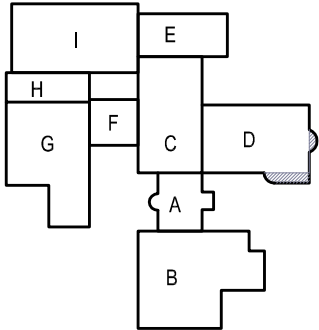
<b>CENTRBUD</b> centrum inwestycji budowlanych	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS.	<b>PAB</b>	DATA
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ PROJEKTOWANYCH ZADASZEŃ TARASÓW SEGMENT B POZIOM ±7,2		09.2022
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR	NR RYS. <b>33</b>	SKALA <b>1:80</b>
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TEMAT OPRACOWANIA <b>PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANymi</b>	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	



UWAGI:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na placu budowy.
2. Wszelkie niejasności należy konsultować z projektantem.
3. Przy realizacji prac budowlanych należy wybierać wyłącznie sprawdzone rozwiązania systemowe przy użyciu wszystkich niezbędnych środków zalecanych przez producenta oraz posiadające odpowiednie aprobaty techniczne.
4. Wszystkie czynności i prace na budowie należy prowadzić w zgodzie ze sztuką budowlaną oraz przepisami budowlanymi a ewentualne zmiany konsultować z kierownikiem projektu bądź projektantem.

<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS.	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	<b>PRZEKRÓJ PRZEZ PROJEKTOWANE ZADASZENIA SEGMENT B</b>	NR RYS. <b>34</b>	SKALA <b>1:80</b>
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR <div>GINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA</div>		
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TEMAT OPRACOWANIA <b>PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANYMI</b>		
	mgr inż. ŁUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR SLK/3915/PWOK/11			

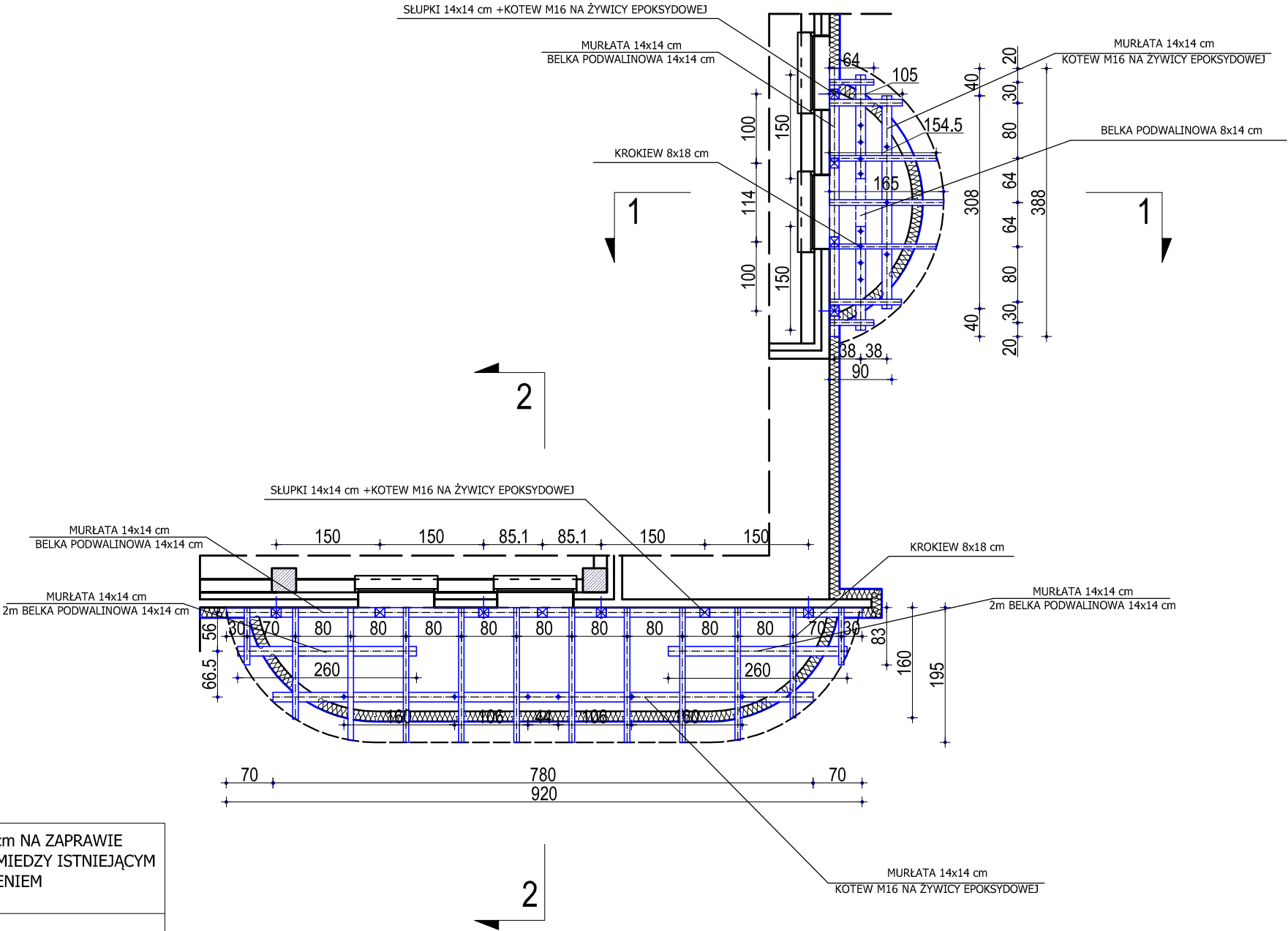


POZIOM + 9,90  
SEGMENT D

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW 1-1		
LP	ELEMENT	IŁOŚĆ [szt]
1	KROKIEW	0,65
2	KROKIEW	1,07
3	KROKIEW	1,57
4	KROKIEW	1,70
5	MURŁATA	3,88
6	BELKA PODW.	3,88
7	MURŁATA	1,5
8	BELKA PODW.	2,84
9	MURŁATA	3,08
10	SŁUPKI	0,1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW 2-2		
LP	ELEMENT	IŁOŚĆ [szt]
1	KROKIEW	0,85
2	KROKIEW	1,65
3	KROKIEW	2,0
4	MURŁATA	9,20
5	BELKA PODW.	8,24
6	MURŁATA	2,60
7	BELKA PODW.	2,0
8	MURŁATA	7,8
9	SŁUPKI	0,12

	ŚCIANA Z PUSTAKÓW CERAMICZNYCH GR. 25 cm NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ, WYMUROWANA POMIĘDZY ISTNIEJĄCYM STROPEM A NOWO PROJEKTOWANYM ZADASZENIEM
	OBMUROWANIE MURŁATY CEGŁĄ PEŁNĄ GR. 12 cm NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ,
	ELEMENTY DO LIKWIDACJI



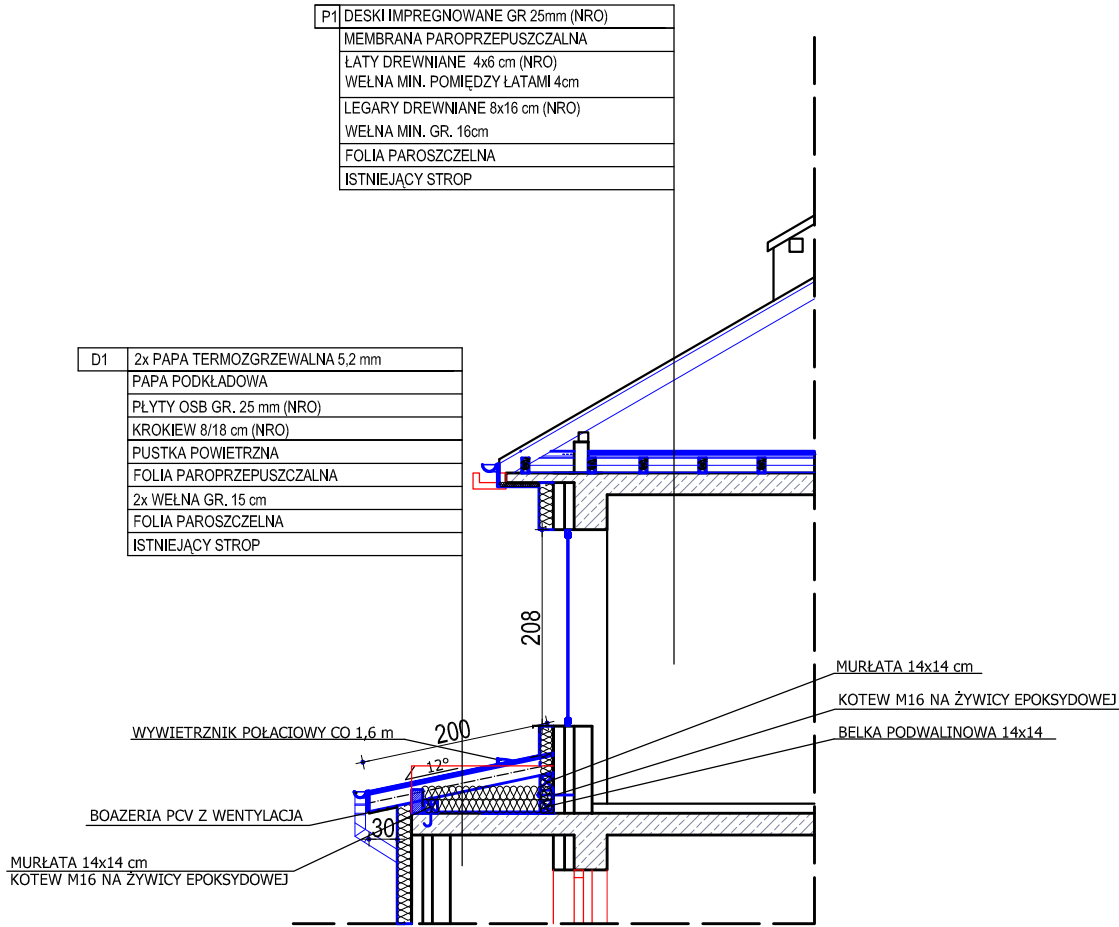
UWAGI:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na placu budowy.
2. Wszelkie niejasności należy konsultować z projektantem.
3. Przy realizacji prac budowlanych należy wybierać wyłącznie sprawdzone rozwiązania systemowe przy użyciu wszystkich niezbędnych środków zalecanych przez producenta oraz posiadające odpowiednie aprobaty techniczne.
4. Wszystkie czynności i prace na budowie należy prowadzić w zgodzie ze sztuką budowlaną oraz przepisami budowlanymi a ewentualne zmiany konsultować z kierownikiem projektu bądź projektantem.

<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS.	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ PROJEKTOWANYCH ZADASZEŃ TARASÓW SEGMENT D POZIOM ±9,9	NR RYS. <b>35</b>	SKALA <b>1:80</b>
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR  GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA		
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TEMAT OPRACOWANIA <b>PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANYMI</b>		
	mgr inż. ŁUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR SLK/3915/PWOK/11			



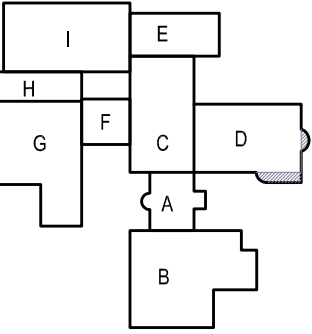
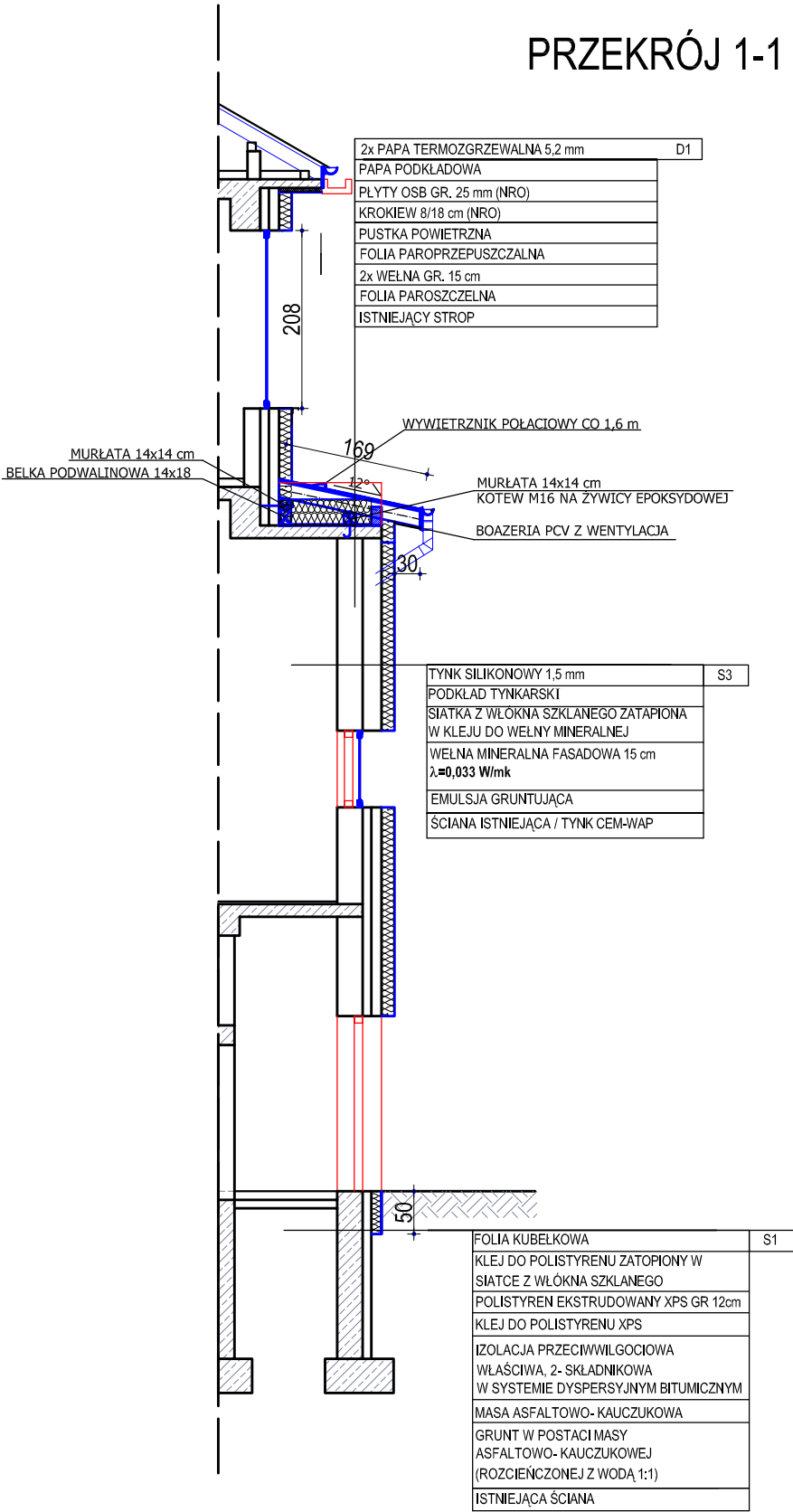
PRZEKRÓJ 2-2



UWAGI:

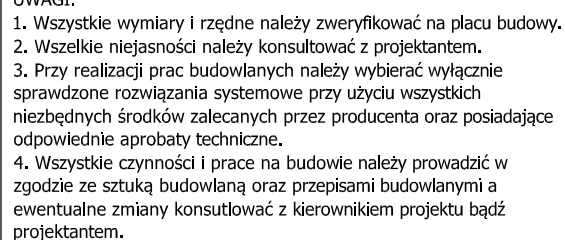
1. Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na placu budowy.
2. Wszelkie niejasności należy konsultować z projektantem.
3. Przy realizacji prac budowlanych należy wybierać wyłącznie sprawdzone rozwiązania systemowe przy użyciu wszystkich niezbędnych środków zalecanych przez producenta oraz posiadające odpowiednie aprobaty techniczne.
4. Wszystkie czynności i prace na budowie należy prowadzić w zgodzie ze sztuką budowlaną oraz przepisami budowlanymi a ewentualne zmiany konsultować z kierownikiem projektu bądź projektantem.

PRZEKRÓJ 1-1

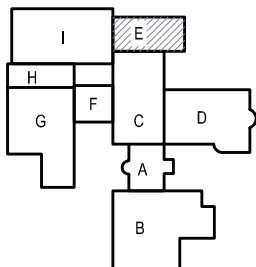


SEGMENT D

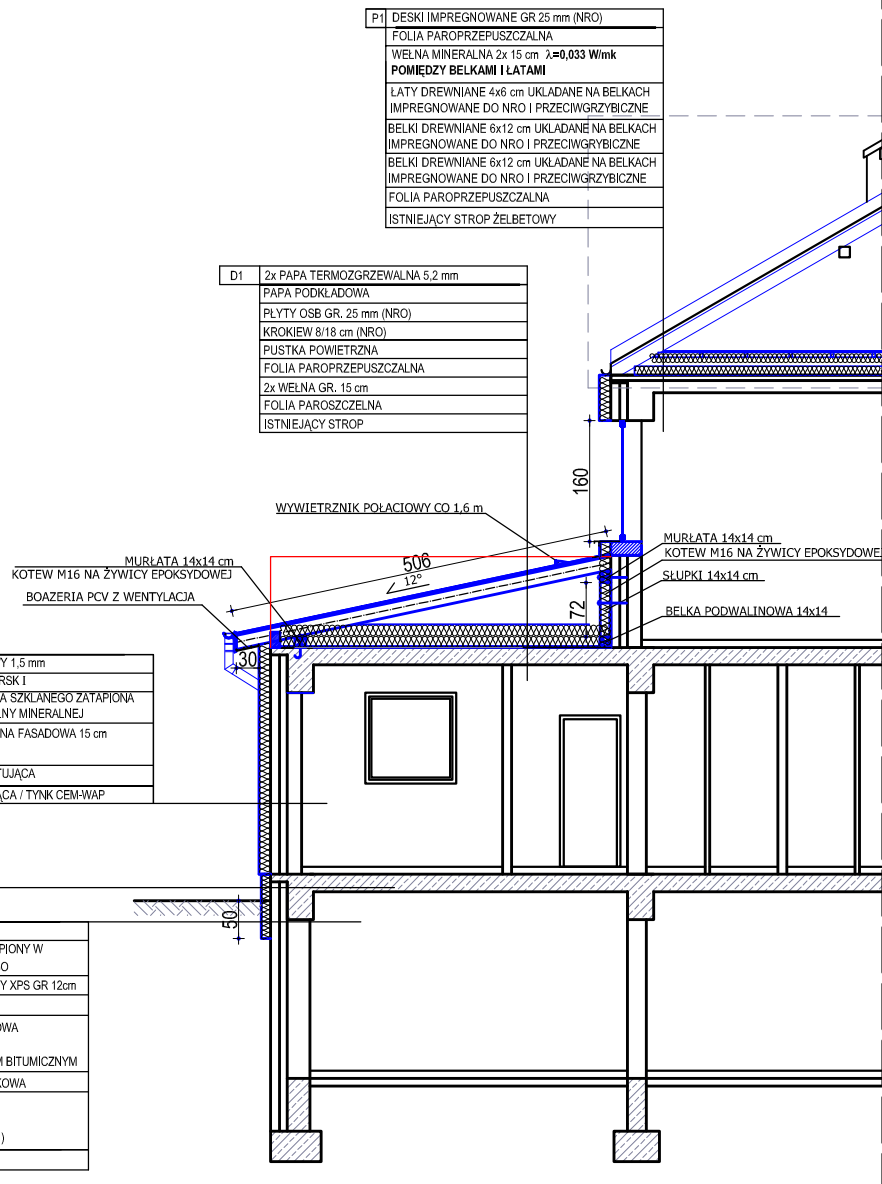
<b>CENTRBUD</b> centrum inwestycji budowlanych	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS. <b>PRZEKRÓJ PRZES PROJEKTOWANE ZADASZENIA SEGMENT D</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
			NR RYS. <b>36</b>	SKALA <b>1:80</b>
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	INWESTOR		
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA		
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TEMAT OPRACOWANIA <b>PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANymi</b>		
	mgr inż. ŁUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR SLK/3915/PWOK/11			



 <b>CENTRUM BUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		TYTUŁ RYS.	<b>PAB</b>  NR RYS. <b>37</b>	DATA 09.2022  SKALA <b>1:100</b>
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT		RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ PROJEKTOWANYCH ZADASZEŃ TARASÓW SEGMENT E POZIOM ±9,3		
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89		INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT		TEMAT OPRACOWANIA <b>PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI          ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH          I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANYMI</b>		
	mgr inż. LUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR SLK/3915/PWOK/11				



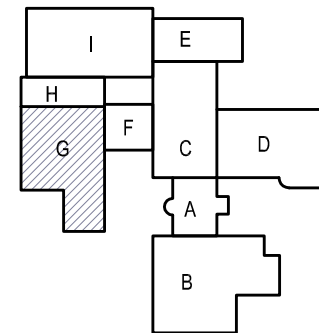
## SEGMENT E



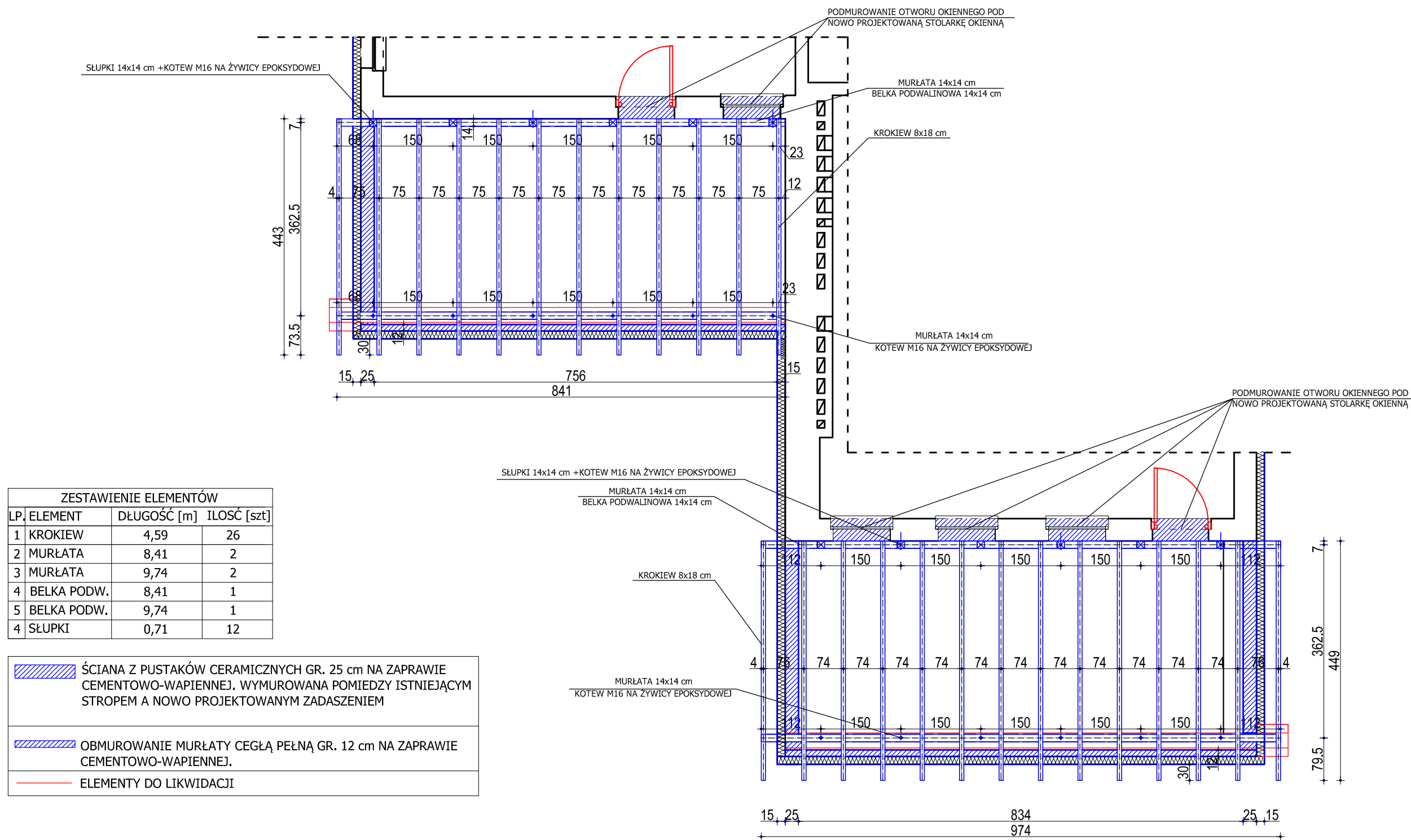
### UWAGI:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na placu budowy.
2. Wszelkie niejasności należy konsultować z projektantem.
3. Przy realizacji prac budowlanych należy wybierać wyłącznie sprawdzone rozwiązania systemowe przy użyciu wszystkich niezbędnych środków zalecanych przez producenta oraz posiadające odpowiednie aprobaty techniczne.
4. Wszystkie czynności i prace na budowie należy prowadzić w zgodzie ze sztuką budowlaną oraz przepisami budowlanymi a ewentualne zmiany konsultować z kierownikiem projektu bądź projektantem.

<b>CENTRBUD</b> centrum inwestycji budowlanych	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS.	PAB	DATA
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	<b>PRZEKRÓJ PRZEZ PROJEKTOWANE ZADASZENIA SEGMENT E</b>	NR RYS. <b>38</b>	09.2022
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TEMAT OPRACOWANIA	<b>PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANYMI</b>	
	mgr inż. ŁUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR SLK/3915/PWOK/11			



POZIOM + 4,50  
SEGMENT G



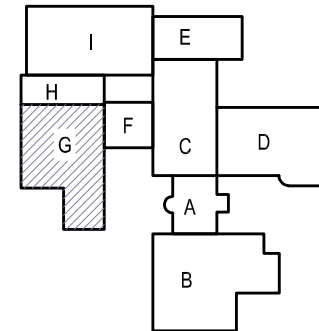
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW		
LP.	ELEMENT	IŁOŚĆ [szt]
1	KROKIEW	26
2	MURŁATA	2
3	MURŁATA	2
4	BELKA PODW.	1
5	BELKA PODW.	1
4	SŁUPKI	12

	ŚCIANA Z PUSTAKÓW CERAMICZNYCH GR. 25 cm NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ. WYMUROWANA POMIEDZY ISTNIEJĄCYM STROPEM A NOWO PROJEKTOWANYM ZADASZENIEM
	OBMUROWANIE MURŁATY CEGŁĄ PEŁNĄ GR. 12 cm NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ.
	ELEMENTY DO LIKWIDACJI

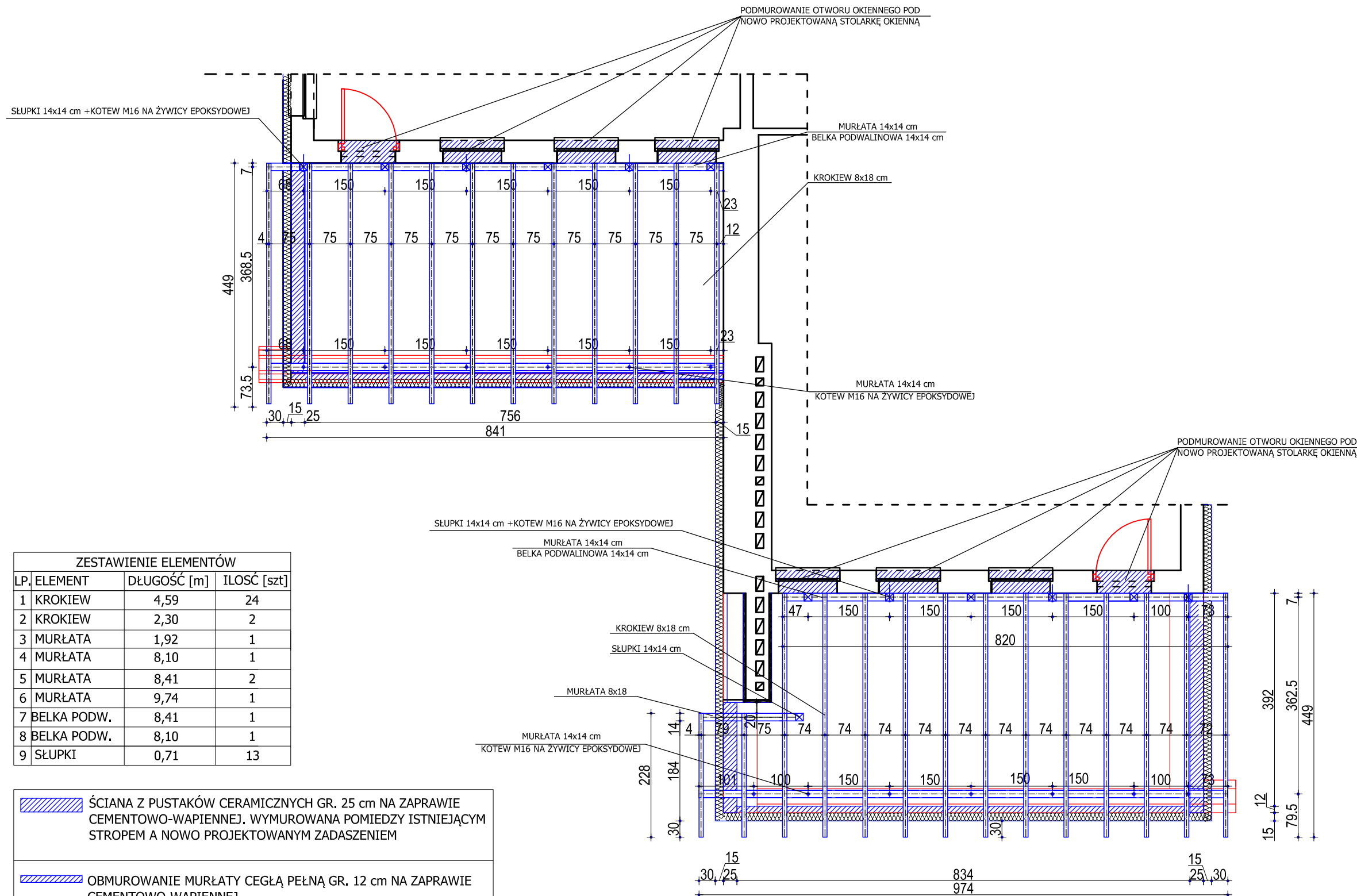
UWAGI:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na placu budowy.
2. Wszelkie niejasności należy konsultować z projektantem.
3. Przy realizacji prac budowlanych należy wybierać wyłącznie sprawdzone rozwiązania systemowe przy użyciu wszystkich niezbędnych środków zalecanych przez producenta oraz posiadające odpowiednie aprobaty techniczne.
4. Wszystkie czynności i prace na budowie należy prowadzić w zgodzie ze sztuką budowlaną oraz przepisami budowlanymi a ewentualne zmiany konsultować z kierownikiem projektu bądź projektantem.

<b>CENTRBUD</b> centrum inwestycji budowlanych	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS.	PAB	DATA
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	RZUT WIĘZBY DACHOWEJ PROJEKTOWANYCH ZADASZEŃ TARASÓW SEGMENT G POZIOM ±4,5	NR RYS. 39	09.2022
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TEMAT OPRACOWANIA		
	mgr inż. ŁUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR SLK/3915/PWOK/11	PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI WIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANymi		



POZIOM ± 8,10  
SEGMENT G



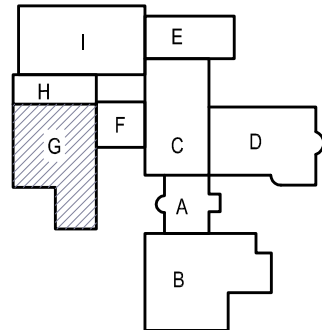
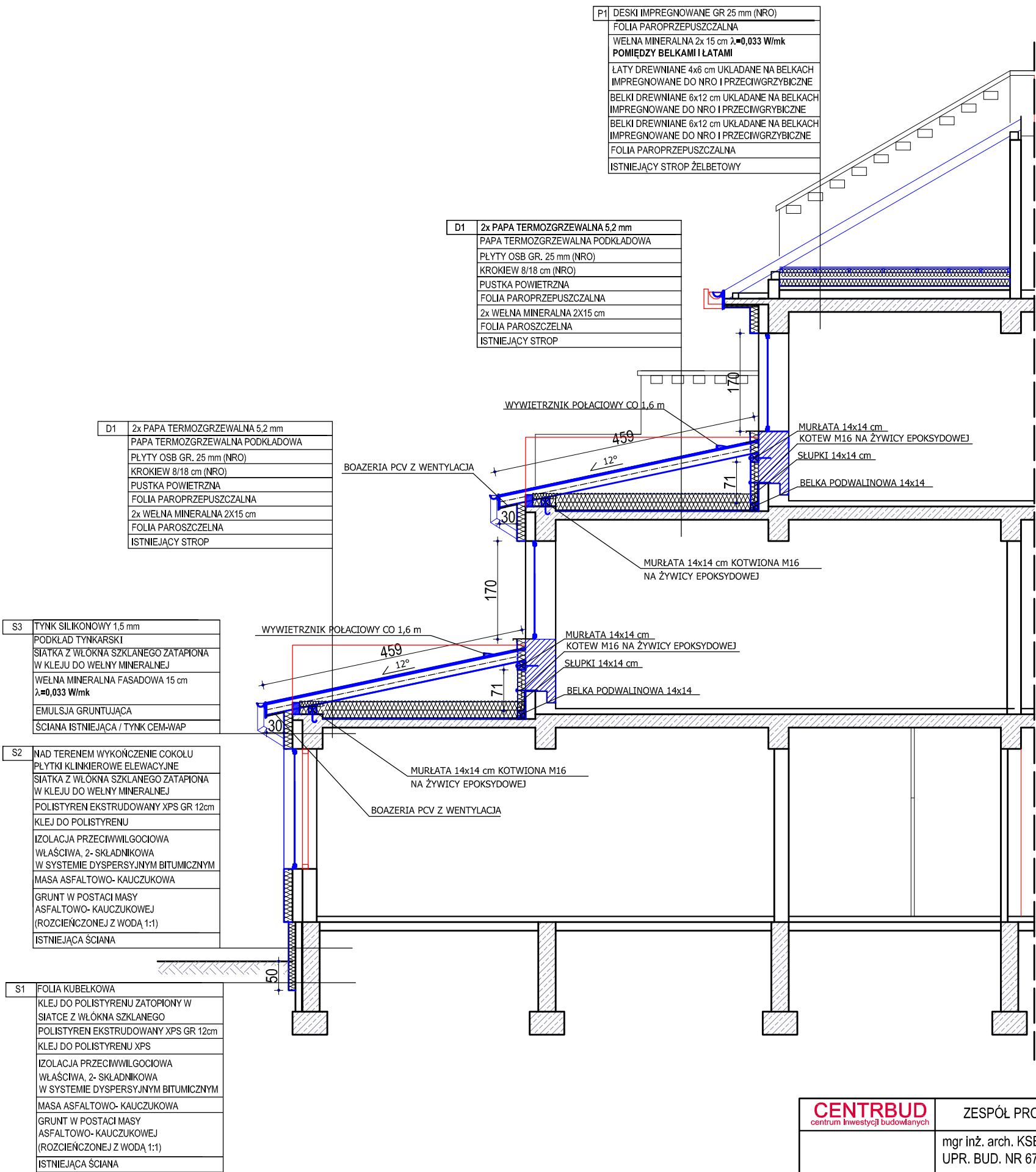
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			
LP.	ELEMENT	DŁUGOŚĆ [m]	IŁOŚĆ [szt]
1	KROKIEW	4,59	24
2	KROKIEW	2,30	2
3	MURŁATA	1,92	1
4	MURŁATA	8,10	1
5	MURŁATA	8,41	2
6	MURŁATA	9,74	1
7	BELKA PODW.	8,41	1
8	BELKA PODW.	8,10	1
9	SŁUPKI	0,71	13

	ŚCIANA Z PUSTAKÓW CERAMICZNYCH GR. 25 cm NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ, WYMUROWANA POMIEDZY ISTNIEJĄCYM STROPEM A NOWO PROJEKTOWANYM ZADASZENIEM
	OBMUROWANIE MURŁATY CEGŁĄ PEŁNĄ GR. 12 cm NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ.
	ELEMENTY DO LIKWIDACJI

- UWAGI:
1. Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na placu budowy.
  2. Wszelkie niejasności należy konsultować z projektantem.
  3. Przy realizacji prac budowlanych należy wybierać wyłącznie sprawdzone rozwiązania systemowe przy użyciu wszystkich niezbędnych środków zalecanych przez producenta oraz posiadające odpowiednie aprobaty techniczne.
  4. Wszystkie czynności i prace na budowie należy prowadzić w zgodzie ze sztuką budowlaną oraz przepisami budowlanymi a ewentualne zmiany konsultować z kierownikiem projektu bądź projektantem.

<b>CENTRBUD</b> centrum inwestycji budowlanych	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS. RZUT WIĘZBY DACHOWEJ PROJEKTOWANYCH ZADASZEŃ TARASÓW SEGMENT G POZIOM ±8,1	PAB	DATA 09.2022
				NR RYS. 40
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	SKALA 1:80
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89			
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANymi		
	mgr inż. ŁUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR SLK/3915/PWOK/11			

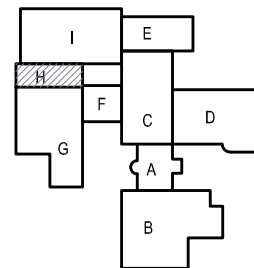




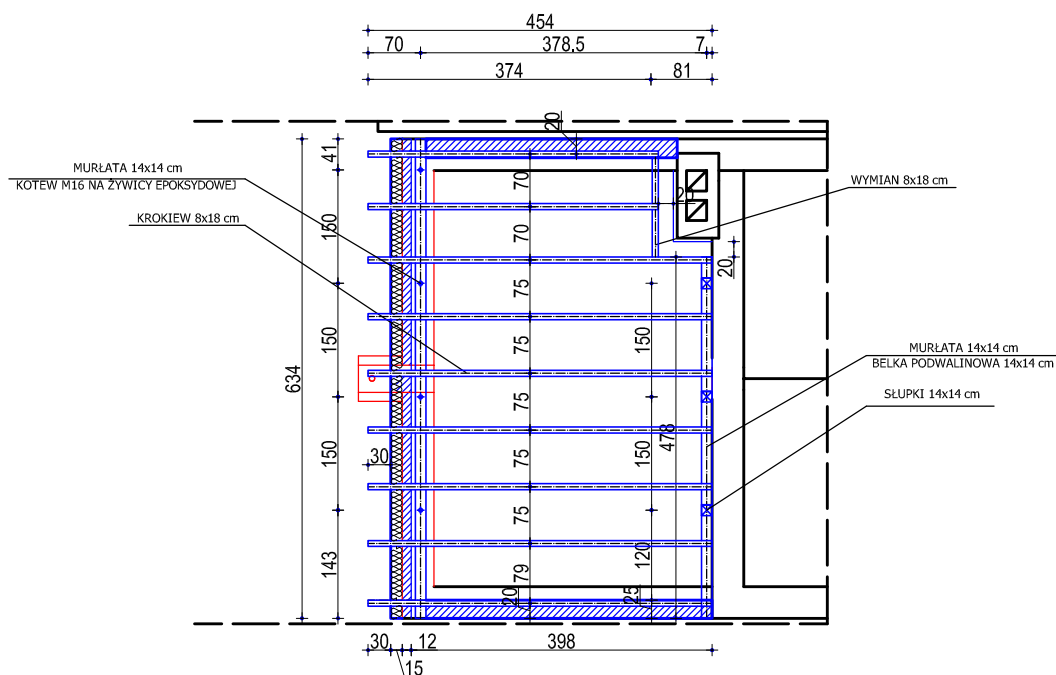
SEGMENT G

- UWAGI:
1. Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na placu budowy.
  2. Wszelkie niejasności należy konsultować z projektantem.
  3. Przy realizacji prac budowlanych należy wybierać wyłącznie sprawdzone rozwiązania systemowe przy użyciu wszystkich niezbędnych środków zalecanych przez producenta oraz posiadające odpowiednie aprobaty techniczne.
  4. Wszystkie czynności i prace na budowie należy prowadzić w zgodzie ze sztuką budowlaną oraz przepisami budowlanymi a ewentualne zmiany konsultować z kierownikiem projektu bądź projektantem.

<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS. <b>PRZEKRÓJ PRZEZ PROJEKTOWANE ZADASZENIA SEGMENT D</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
			NR RYS. <b>41</b>	SKALA <b>1:80</b>
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	INWESTOR		
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA		
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TEMAT OPRACOWANIA <b>PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANymi</b>		
	mgr inż. ŁUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR SLK/3915/PWOK/11			



POZIOM + 7,70  
SEGMENT H



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW 2-2		
LP.	ELEMENT	IŁOŚĆ [szt]
1	KROKIEW	4,66
2	KROKIEW	3,75
3	WYMIAN	2,0
4	BELKA PODW.	4,78
5	MURŁATA	4,68
6	MURŁATA	6,34
7	SŁUPKI	0,67

	ŚCIANA Z PUSTAKÓW CERAMICZNYCH GR. 25 cm NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ. WYMUROWANA POMIEDZY ISTNIEJĄCYM STROPEM A NOWO PROJEKTOWANYM ZADASZENIEM
	OBMUROWANIE MURŁATY CEGŁĄ PEŁNĄ GR. 12 cm NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ.
	ELEMENTY DO LIKWIDACJI

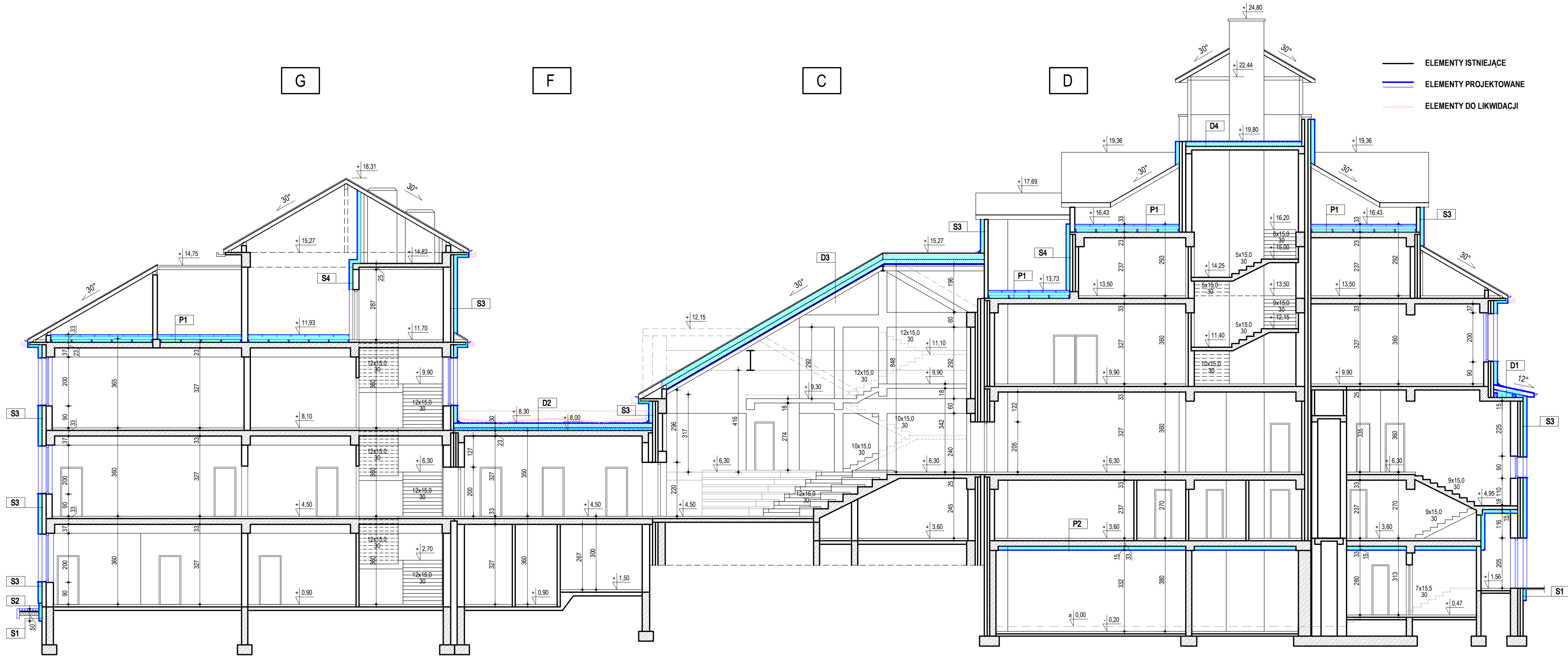
- UWAGI:
1. Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na placu budowy.
  2. Wszelkie niejasności należy konsultować z projektantem.
  3. Przy realizacji prac budowlanych należy wybierać wyłącznie sprawdzone rozwiązania systemowe przy użyciu wszystkich niezbędnych środków zalecanych przez producenta oraz posiadające odpowiednie aprobaty techniczne.
  4. Wszystkie czynności i prace na budowie należy prowadzić w zgodzie ze sztuką budowlaną oraz przepisami budowlanymi a ewentualne zmiany konsultować z kierownikiem projektu bądź projektantem.

<b>CENTRBUD</b> centrum inwestycji budowlanych	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS.	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	<b>RZUT WIEŻBY DACHOWEJ PROJEKTOWANYCH ZADASZEŃ TARASÓW SEGMENT H POZIOM ±7,7</b>	NR RYS. <b>42</b>	SKALA <b>1:80</b>
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TEMAT OPRACOWANIA	<b>PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANYMI</b>	
	mgr inż. ŁUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR SLK/3915/PWOK/11			

BOAZERIA PCV Z WENTYLACJĄ

≡





<b>S1</b>
PONIŻEJ GRUNTU FOLIA KUBEŁKOWA
ZAPRAWA KLEJOWA DO POLISTYRENU EKSTUDOWANEGO XPS Z WTOPIONĄ SIATKĄ ZBROJENIOWĄ
POLISTYREN EKSTUDOWANY XPS 12CM $\lambda=0,034$ W/mk
<b>KLEJ DO POLISTYRENU EKSTUDOWANEGO XPS</b>
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA WŁAŚCIWA, 2-SKŁADNIKOWA W SYSTEMIE DYSPERSYJNYM BITUMICZNYM
MASA ASFALTOWO- KAUCZUKOWA
GRUNT W POSTACI MASY ASFALTOWO- KAUCZUKOWEJ ROZCIENZONEJ Z WODĄ 1:1
ISTNIEJĄCA ŚCIANA FUNDAMENTOWA

<b>S2</b>
NAD TERENEM WYKOŃCZENIE COKOLU PŁYTKI KLINKIEROWE ELEWACYJNE
<b>KLEJ DO PŁYTEK KLINKIEROWYCH ELASTYCZNY MROZOODPORNY</b>
ZAPRAWA KLEJOWA DO POLISTYRENU EKSTUDOWANEGO XPS Z WTOPIONĄ SIATKĄ ZBROJENIOWĄ
POLISTYREN EKSTUDOWANY XPS 12CM $\lambda=0,034$ W/mk
<b>KLEJ DO POLISTYRENU EKSTUDOWANEGO XPS</b>
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA WŁAŚCIWA, 2-SKŁADNIKOWA W SYSTEMIE DYSPERSYJNYM BITUMICZNYM
MASA ASFALTOWO- KAUCZUKOWA
GRUNT W POSTACI MASY ASFALTOWO- KAUCZUKOWEJ ROZCIENZONEJ Z WODĄ 1:1
ISTNIEJĄCA ŚCIANA FUNDAMENTOWA

<b>S3</b>
<b>SYSTEM NRO</b>
TYNK SILIKONOWY 1,5MM
PODKŁAD TYNKARSKI
SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W KLEJU DO WELNY MINERALNEJ
WELNA MINERALNA FASADOWA 15CM $\lambda=0,035$ W/mk
KLEJ DO WELNY MINERALNEJ
EMULSJA GRUNTUJĄCA
ŚCIANA ISTNIEJĄCA / TYNK CEM-WAP

<b>S4</b>
FARBA NA ZAGRUNTOWANEJ POWIERZCHNI
<b>TYNK CIENKOWARSTWOWY</b>
EMULSJA GRUNTUJĄCA
SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W KLEJU DO WELNY MINERALNEJ
WELNA MINERALNA FASADOWA 15CM $\lambda=0,035$ W/mk
KLEJ DO WELNY MINERALNEJ
EMULSJA GRUNTUJĄCA
ŚCIANA ISTNIEJĄCA / TYNK CEM-WAP

<b>P1</b>
DESKI 25MM IMPREGNOWANE DO NRO I PRZECIWGRIZYBICZNIE
<b>FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA</b>
WELNA MINERALNA 2x15CM $\lambda=0,045$ W/mk
UKŁADANA POMIĘDZY BELKAMI I ŁATAMI
<b>ŁATY DREWNIANE 4x8CM UKŁADANE NA BELKACH IMPREGNOWANE DO NRO I PRZECIWGRIZYBICZNIE</b>
<b>BELKI DREWNIANE 6x12CM UKŁADANE NA BELKACH IMPREGNOWANE DO NRO I PRZECIWGRIZYBICZNIE</b>
<b>BELKI DREWNIANE 6x12CM UKŁADANE NA STROPIE IMPREGNOWANE DO NRO I PRZECIWGRIZYBICZNIE</b>
<b>FOLIA PAROSZCZELNA</b>
ISTNIEJĄCY STROP ŻELBETOWY

<b>P2</b>
ISTNIEJĄCY STROP ŻELBETOWY / TYNK CEM-WAP
EMULSJA GRUNTUJĄCA
KLEJ DO WELNY MINERALNEJ
WELNA MINERALNA 15CM $\lambda=0,045$ W/mk
SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W KLEJU DO WELNY MINERALNEJ
EMULSJA GRUNTUJĄCA
TYNK CIENKOWARSTWOWY
FARBA NA ZAGRUNTOWANEJ POWIERZCHNI

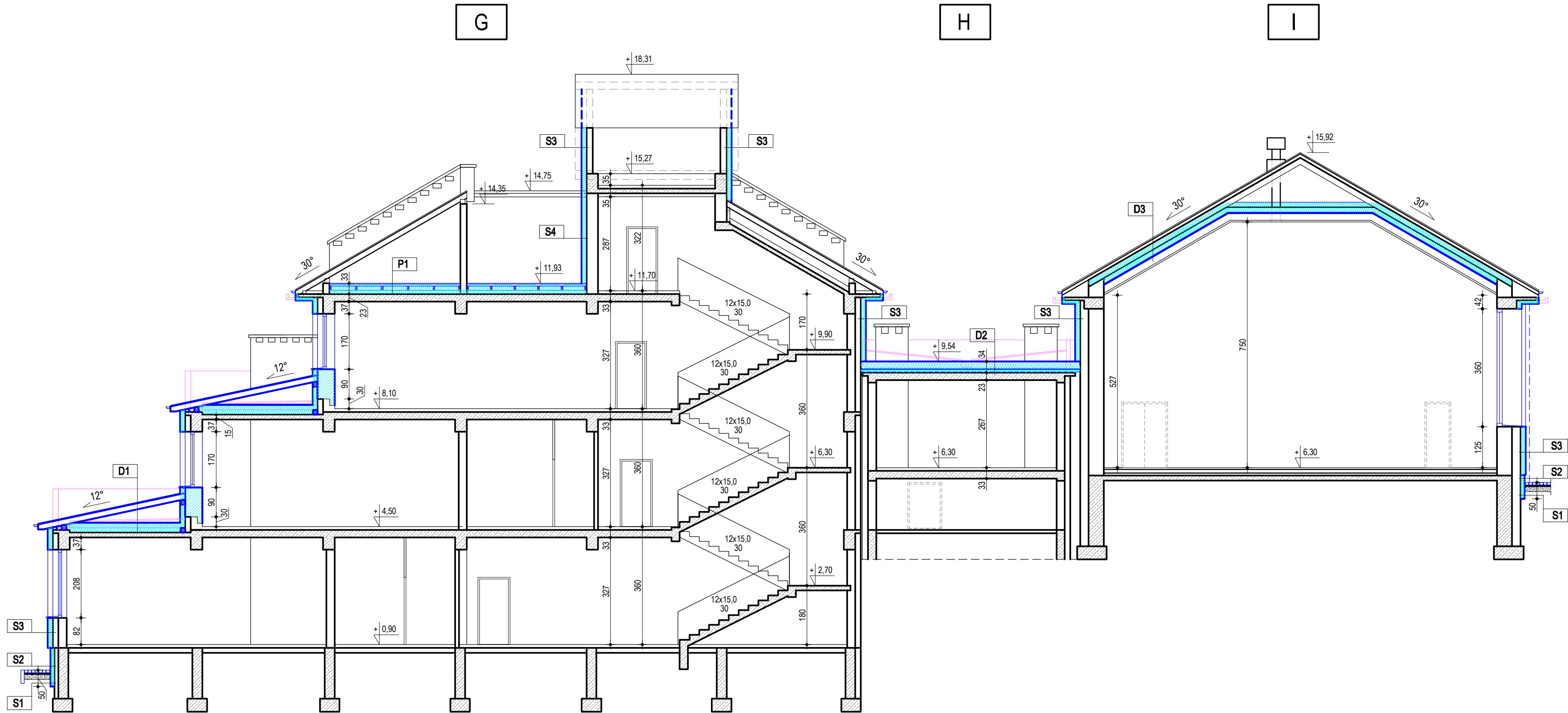
<b>D1</b>
2x PAPA TERMOZGRZEWALNA WIERZCHNIEGO KRYCIA 5,2MM
PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA
PŁYTY OSB 25MM IMPREGNOWANE DO NRO
KROKWI 8/18CM IMPREGNOWANE DO NRO I PRZECIWGRIZYBICZNIE
PUSTKA POWIETRZNA
<b>FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA</b>
WELNA MINERALNA 2x15CM $\lambda=0,045$ W/mk
UKŁADANA NA STROPIE
<b>FOLIA PAROSZCZELNA</b>
ISTNIEJĄCY STROP ŻELBETOWY

<b>D2</b>
2x PAPA TERMOZGRZEWALNA WIERZCHNIEGO KRYCIA 5,2MM
PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA
STYROPAPA SPADKOWA 5-20CM $\lambda=0,040$ W/mk
JEDNOSTRONNIE LAMINOWANA PAPA
STYROPAPA 10CM $\lambda=0,040$ W/mk
JEDNOSTRONNIE LAMINOWANA PAPA
PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA
ISTNIEJĄCY STROP ŻELBETOWY

<b>D3</b>
ISTNIEJĄCE POKRYCIE DACHOWE, ŁATY, KONTRŁATY, DESKOWANIE, KROKWI
WELNA MINERALNA 15CM $\lambda=0,045$ W/mk
POMIĘDZY KROKWIAMI
<b>STELAŻ STALOWY</b>
WELNA MINERALNA 15CM $\lambda=0,045$ W/mk
POMIĘDZY STELAŻEM
<b>2x PŁYTA GKF 15,0MM (SYSTEM EI60)</b>
EMULSJA GRUNTUJĄCA
FARBA AKRYLOWA
NA ZAGRUNTOWANEJ POWIERZCHNI

<b>D4</b>
2x PAPA TERMOZGRZEWALNA WIERZCHNIEGO KRYCIA 5,2MM
PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA
STYROPAPA 15CM $\lambda=0,040$ W/mk
DWUSTRONNIE LAMINOWANA PAPA
PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA
ISTNIEJĄCY STROP ŻELBETOWY

<b>CENTRBUD</b> <small>architektura inżynierska</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	TYTUŁ RYS. <b>STAN PROJEKTOWANY</b> <b>PRZEKRÓJ A-A</b>	<b>PAB</b> NR RYS. <b>44</b>	DATA 09.2022 SKALA <b>1:100</b>
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/09	INWESTOR	GMINA MŁZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MŁZAN	
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TEMAT OPACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI		
	mgr inż. ŁUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR. 418/01 KT	ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		



S1
PONIŻEJ GRUNTU FOLIA KUBEŁKOWA
ZAPRAWA KLEJOWA DO POLISTYRENU EKSTRUOWANEGO XPS Z WTOPIONĄ SIATKĄ ZBROJENIOWĄ
POLISTYREN EKSTRUOWANY XPS 12CM $\lambda=0,034$ W/mk
KLEJ DO POLISTYRENU EKSTRUOWANEGO XPS
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA WŁAŚCIWA, 2- SKŁADNIKOWA W SYSTEMIE DISPERSYJNYM BITUMICZNYM
MASA ASFALTOWO- KAUCZUKOWA
GRUNT W POSTACI MASY ASFALTOWO- KAUCZUKOWEJ ROZCIENCZONEJ Z WODĄ 1:1
ISTNIEJĄCA ŚCIANA FUNDAMENTOWA

S2
NAD TERENEM WYKOŃCZENIE COKOLU PŁYTKI KLINKIEROWE ELEWACYJNE
KLEJ DO PŁYTEK KLINKIEROWYCH ELASTYCZNY MROZOODPORNY
ZAPRAWA KLEJOWA DO POLISTYRENU EKSTRUOWANEGO XPS Z WTOPIONĄ SIATKĄ ZBROJENIOWĄ
POLISTYREN EKSTRUOWANY XPS 12CM $\lambda=0,034$ W/mk
KLEJ DO POLISTYRENU EKSTRUOWANEGO XPS
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA WŁAŚCIWA, 2- SKŁADNIKOWA W SYSTEMIE DISPERSYJNYM BITUMICZNYM
MASA ASFALTOWO- KAUCZUKOWA
GRUNT W POSTACI MASY ASFALTOWO- KAUCZUKOWEJ ROZCIENCZONEJ Z WODĄ 1:1
ISTNIEJĄCA ŚCIANA FUNDAMENTOWA

S3
SYSTEM NRO
TYNK SILIKONOWY 1,5MM
PODKŁAD TYNKARSKI
SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W KLEJU DO WELNY MINERALNEJ
WELNA MINERALNA FASADOWA 15CM $\lambda=0,035$ W/mk
KLEJ DO WELNY MINERALNEJ
EMULSJA GRUNTUJĄCA
ŚCIANA ISTNIEJĄCA / TYNK CEM-WAP

S4
FARBA NA ZAGRUNTOWANEJ POWIERZCHNI
TYNK CIENKOWARSTWOWY
EMULSJA GRUNTUJĄCA
SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W KLEJU DO WELNY MINERALNEJ
WELNA MINERALNA FASADOWA 15CM $\lambda=0,035$ W/mk
KLEJ DO WELNY MINERALNEJ
EMULSJA GRUNTUJĄCA
ŚCIANA ISTNIEJĄCA / TYNK CEM-WAP

P1
DESKI 25MM IMPREGNOWANE DO NRO I PRZECIWGRZYBICZNIE
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
WELNA MINERALNA 2x15CM $\lambda=0,045$ W/mk UKŁADANA POMIĘDZY BELKAMI I ŁATAMI
ŁATY DREWNIANE 4x6CM UKŁADANE NA BELKACH IMPREGNOWANE DO NRO I PRZECIWGRZYBICZNIE
BELKI DREWNIANE 6x12CM UKŁADANE NA BELKACH IMPREGNOWANE DO NRO I PRZECIWGRZYBICZNIE
BELKI DREWNIANE 6x12CM UKŁADANE NA STROPIE IMPREGNOWANE DO NRO I PRZECIWGRZYBICZNIE
FOLIA PAROSZCZELNA
ISTNIEJĄCY STROP ŻELBETOWY

D1
2x PAPA TERMOZGRZEWALNA WIERZCHNIEGO KRYCIA 5,2MM
PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA
PŁYTY OSB 25MM IMPREGNOWANE DO NRO
KROKWIE 8/18CM IMPREGNOWANE DO NRO I PRZECIWGRZYBICZNIE
PUSTKA POWIETRZNA
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
WELNA MINERALNA 2x15CM $\lambda=0,045$ W/mk UKŁADANA NA STROPIE
FOLIA PAROSZCZELNA
ISTNIEJĄCY STROP ŻELBETOWY

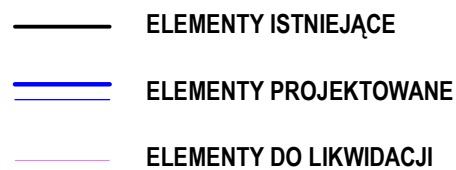
D2
2x PAPA TERMOZGRZEWALNA WIERZCHNIEGO KRYCIA 5,2MM
PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA
STYROPAPA SPADKOWA 5-24CM $\lambda=0,040$ W/mk JEDNOSTRONNIE LAMINOWANA PAPĄ
STYROPAPA 10CM $\lambda=0,040$ W/mk JEDNOSTRONNIE LAMINOWANA PAPĄ
PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA
ISTNIEJĄCY STROP ŻELBETOWY

D3
ISTNIEJĄCE POKRYCIE DACHOWE, ŁATY, KONTRŁATY, DESKOWANIE, KROKWIE
WELNA MINERALNA 15CM $\lambda=0,045$ W/mk POMIĘDZY KROKWIAMI
STELAŻ STALOWY
WELNA MINERALNA 15CM $\lambda=0,045$ W/mk POMIĘDZY STELAŻEM
2x PŁYTA GKF 15,0MM (SYSTEM EI60)
EMULSJA GRUNTUJĄCA
FARBA AKRYLOWA
NA ZAGRUNTOWANEJ POWIERZCHNI

- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- ELEMENTY PROJEKTOWANE
- ELEMENTY DO LIKWIDACJI

CENTRBU ośrodek inwestycyjny i techniczny	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS.	PAB	DATA
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	STAN PROJEKTOWANY PRZEKRÓJ C-C	NR RYS. 45	09.2022
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	SKALA 1:100
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TEMAT OPRACOWANIA		
	mgr inż. ŁUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR. 418/01 KT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIAZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		

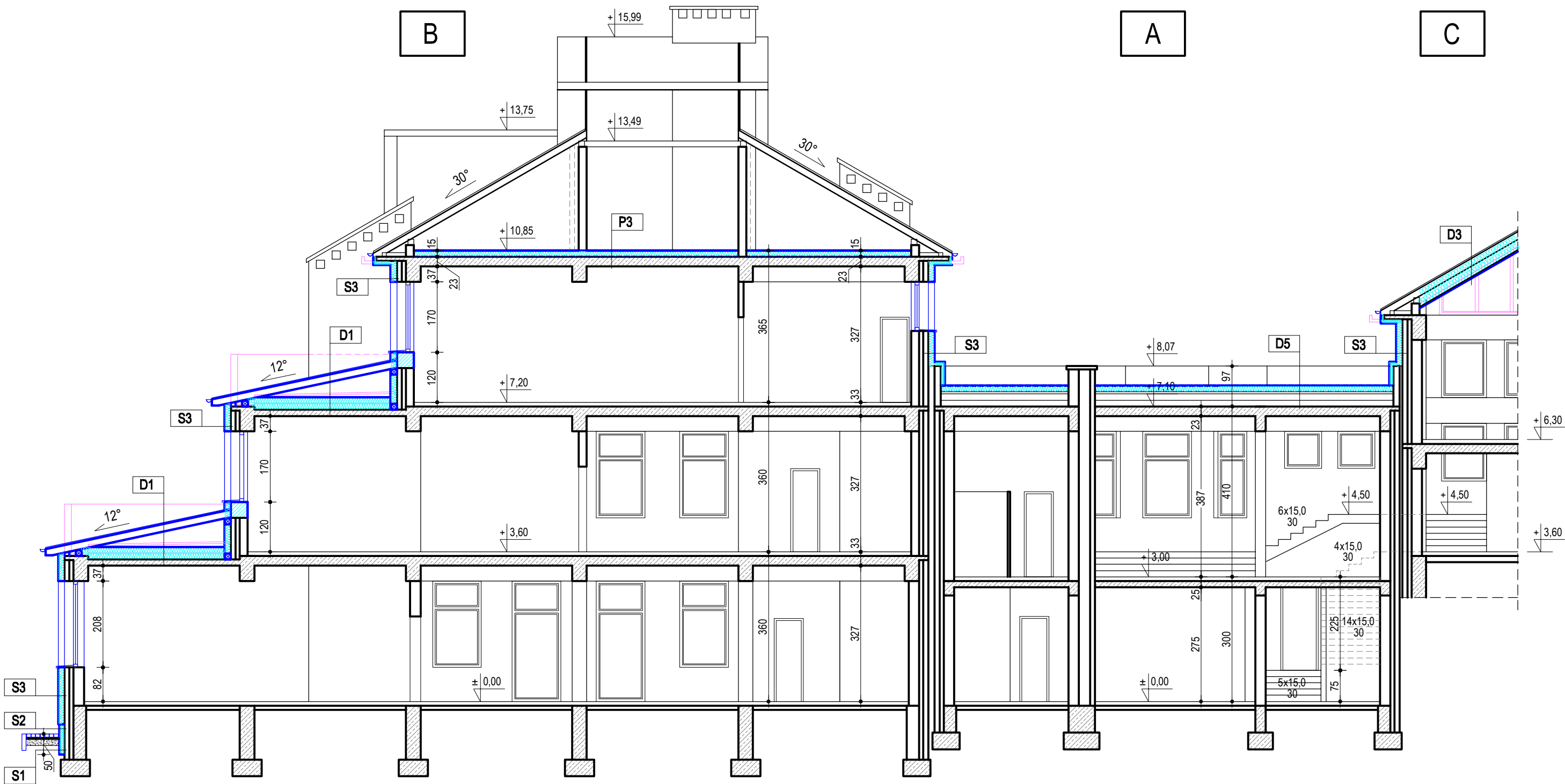




S3	SYSTEM NRO
TYNK SILIKONOWY 1,5MM	
PODKŁAD TYNKARSKI	
SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W KLEJU DO WEŁNY MINERALNEJ	
WEŁNA MINERALNA FASADOWA 15CM $\lambda=0,035$ W/mk	
KLEJ DO WEŁNY MINERALNEJ	
EMULSJA GRUNTUJĄCA	
ŚCIANA ISTNIEJĄCA / TYNK CEM-WAP	

<b>P1</b>
<b>DESKI 25MM IMPREGNOWANE DO NRO I PRZECIWGRZYBICZNE</b>
<b>FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA</b>
WEŁNA MINERALNA 2x15CM $\lambda=0,045$ W/mk UKŁADANA POMIĘDZY BELKAMI I ŁATAMI
<b>ŁATY DREWNIANE 4x6CM UKŁADANE NA BELKACH IMPREGNOWANE DO NRO I PRZECIWGRZYBICZNE</b>
<b>BELKI DREWNIANE 6x12CM UKŁADANE NA BELKACH IMPREGNOWANE DO NRO I PRZECIWGRZYBICZNE</b>
<b>BELKI DREWNIANE 6x12CM UKŁADANE NA STROPIE IMPREGNOWANE DO NRO I PRZECIWGRZYBICZNE</b>
<b>FOLIA PAROSZCZELNA</b>
<b>ISTNIEJĄCY STROP ŻELBETOWY</b>

<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS. <b>STAN PROJEKTOWANY</b> <b>PRZEKRÓJ E-E</b>	PAB	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT		NR RYS. 46	SKALA 1:100
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR	GMINA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN	
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TEMAT OPRACOWANIA		
	mgr inż. ŁUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR 104/02 KT	<b>PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI</b> <b>ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b> <b>LOKALIZACJA W DORTKACH, DORTKI, DORTKI</b>		



- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- ELEMENTY PROJEKTOWANE
- ELEMENTY DO LIKWIDACJI

S1
PONIŻEJ GRUNTU FOLIA KUBELKOWA
ZAPRAWA KLEJOWA DO POLISTYRENU EKSTRUOWANEGO XPS Z WTOPIONĄ SIATKĄ ZBROJENIOWĄ
POLISTYREN EKSTRUOWANY XPS 12CM $\lambda=0,034$ W/mk
KLEJ DO POLISTYRENU EKSTRUOWANEGO XPS
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA WŁAŚCIWA, 2- SKŁADNIKOWA W SYSTEMIE DYSERSYJNYM BITUMICZNYM
MASA ASFALTOWO- KAUCZUKOWA
GRUNT W POSTACI MASY ASFALTOWO- KAUCZUKOWEJ ROZCIEŃCZONEJ Z WODĄ 1:1
ISTNIEJĄCA ŚCIANA FUNDAMENTOWA

S2
NAD TERENEM WYKOŃCZENIE COKOŁU PŁYTKI KLINKIEROWE ELEWACYJNE
KLEJ DO PŁYTEK KLINKIEROWYCH ELASTYCZNY MROZOODPORNY
ZAPRAWA KLEJOWA DO POLISTYRENU EKSTRUOWANEGO XPS Z WTOPIONĄ SIATKĄ ZBROJENIOWĄ
POLISTYREN EKSTRUOWANY XPS 12CM $\lambda=0,034$ W/mk
KLEJ DO POLISTYRENU EKSTRUOWANEGO XPS
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA WŁAŚCIWA, 2- SKŁADNIKOWA W SYSTEMIE DYSERSYJNYM BITUMICZNYM
MASA ASFALTOWO- KAUCZUKOWA
GRUNT W POSTACI MASY ASFALTOWO- KAUCZUKOWEJ ROZCIEŃCZONEJ Z WODĄ 1:1
ISTNIEJĄCA ŚCIANA FUNDAMENTOWA

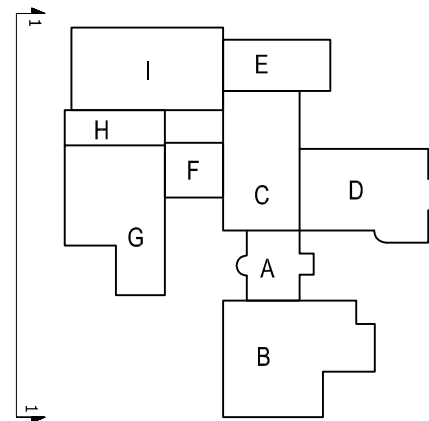
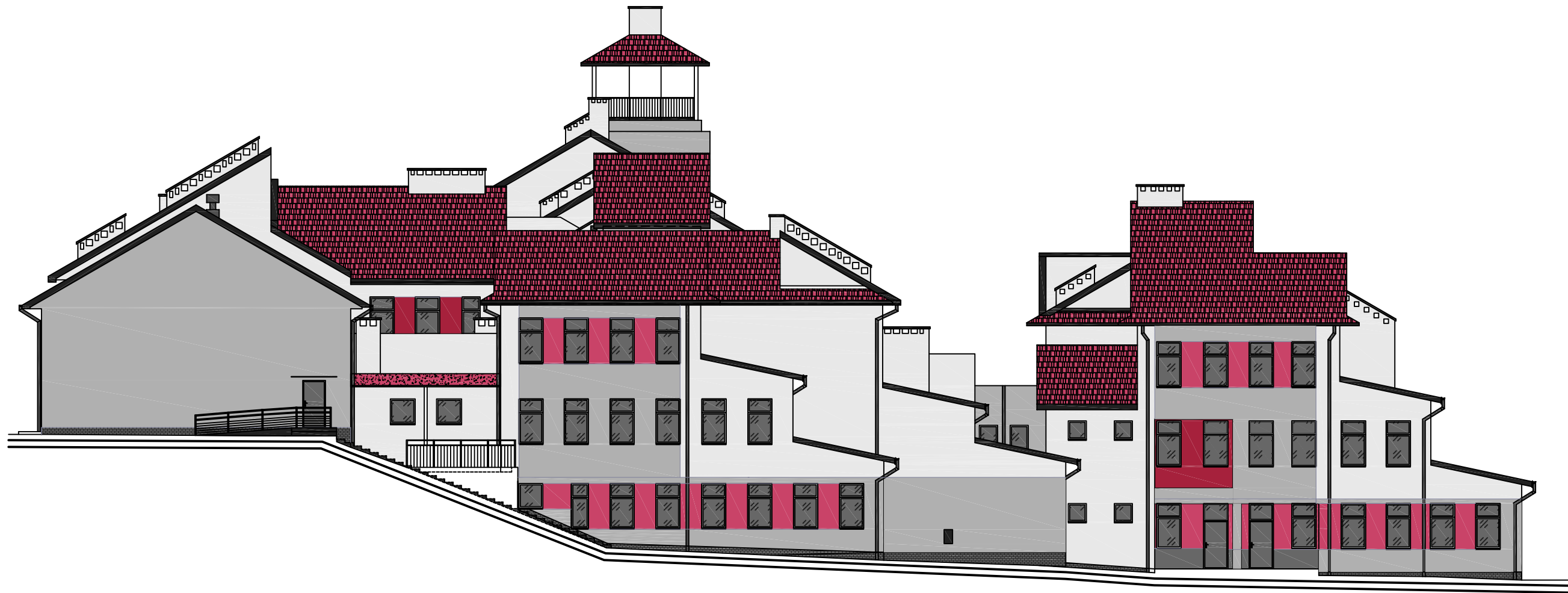
S3	SYSTEM NRO
TYNK SILIKONOWY 1,5MM	
PODKŁAD TYNKARSKI	
SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W KLEJU DO WĘLNY MINERALNEJ	
WĘLNA MINERALNA FASADOWA 15CM $\lambda=0,035$ W/mk	
KLEJ DO WĘLNY MINERALNEJ	
EMULSJA GRUNTUJĄCA	
ŚCIANA ISTNIEJĄCA / TYNK CEM-WAP	

D3
ISTNIEJĄCE POKRYCIE DACHOWE, ŁATY, KONTRŁATY, DESKOWANIE, KROKME
WĘLNA MINERALNA 15CM $\lambda=0,045$ W/mk POMIĘDZY KROKWIAMI
STELAŻ STALOWY
WĘLNA MINERALNA 15CM $\lambda=0,045$ W/mk POMIĘDZY STELAŻEM
2x PŁYTA GKF 15,0MM (SYSTEM EI60)
EMULSJA GRUNTUJĄCA
FARBA AKRYLOWA NA ZAGRUNTOWANEJ POWIERZCHNI

D5
2x PAPA TERMOZGRZEWALNA WIERZCHNIEGO KRYCIA 5,2MM
PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA
STYROPAPA 15CM $\lambda=0,040$ W/mk DWUSTRONNIE LAMINOWANA PAPĄ
PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA
ISTNIEJĄCE POKRYCIE DACHOWE

P3
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
WĘLNA MINERALNA 30CM (2x15CM) $\lambda=0,045$ W/mk
FOLIA PAROSZCZELNA
ISTNIEJĄCY STROP ŻELBETOWY

CENTRBUD <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY  mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	TYTUŁ RYS. <b>STAN PROJEKTOWANY PRZEKRÓJ H-H</b>	PAB	DATA 09.2022
			NR RYS. <b>47</b>	SKALA <b>1:100</b>
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR	GMINA MSZAN UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZAN	
	mgr inż. BOGDAN HELIS UPR. BUD. NR. 418/01 KT	TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
	mgr inż. ŁUKASZ MAZUR UPR. BUD. NR 424/01 KT			



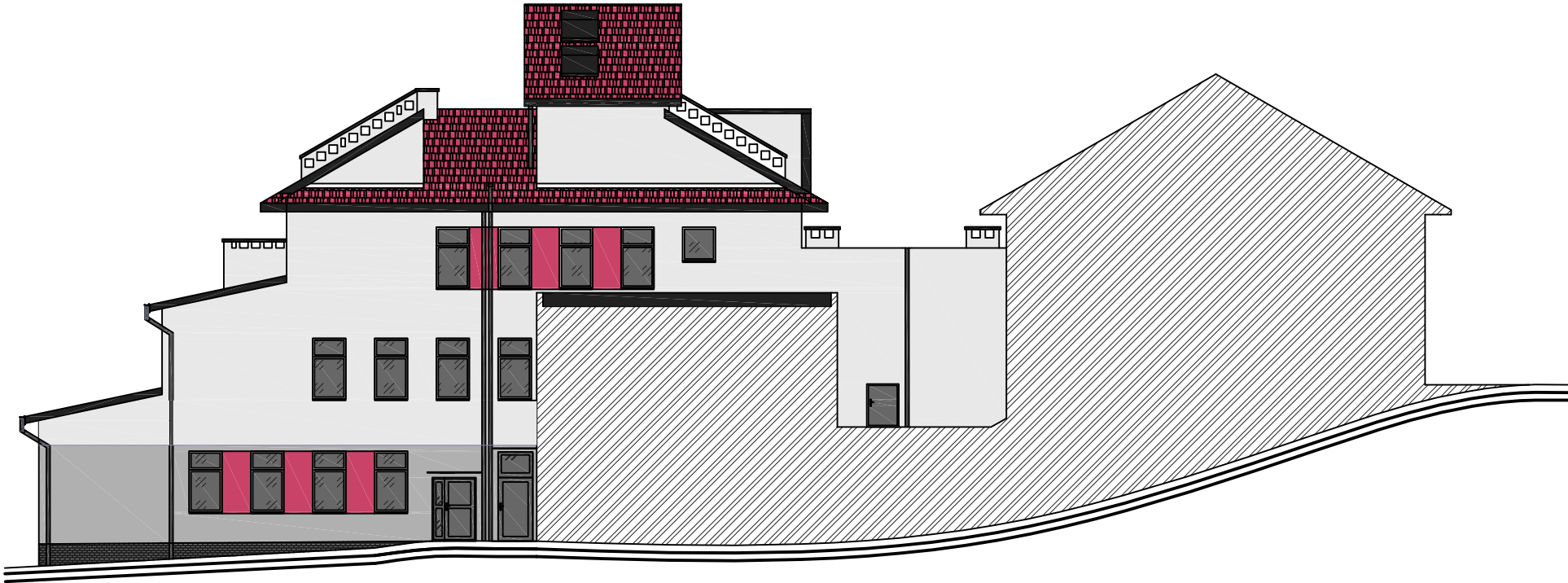
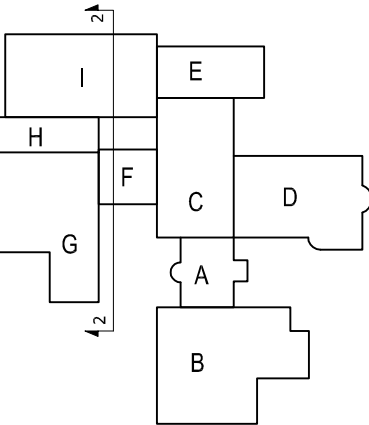
UWAGI:

- COKÓŁ - PŁYTKI KLINKIEROWE GRAFIT  
ZASTOSOWANE MATERIAŁY:  
- STOLARKA OKIENNA/ PARAPETY RAL 7016  
- STOLARKA OKIENNA SEGMENT I (SALA GIMNASTYCZNA) RAL 3018  
- OBRÓBKA BLACHARSKA RAL 7016  
- TYNK SILIKONOWY ZBLIŻONY DO RAL:

KOLORYSTYKA:

- RAL 7035  
■ RAL 7037  
■ RAL 7016  
■ RAL 3018

<b>CENTRBUD</b> centrum inwestycji budowlanych	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS. <b>KOLORYSTYKA ELEWACJA 1</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT		NR RYS. <b>48</b>	SKALA <b>1:200</b>
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	
	inż. RAFAŁ HELIS	TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANYMI		



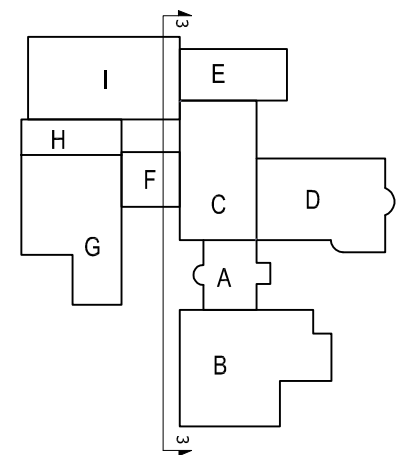
UWAGI:

- COKÓŁ - PŁYTKI KLINKIEROWE GRAFIT
- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
- STOLARKA OKIENNA/ PARAPETY RAL 7016
  - STOLARKA OKIENNA SEGMENT I (SALA GIMNASTYCZNA) RAL 3018
  - OBRÓBKA BLACHARSKA RAL 7016
  - TYNK SILIKONOWY ZBLIŻONY DO RAL:

KOLORYSTYKA:

- RAL 7035
- RAL 7037
- RAL 7016
- RAL 3018

<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS.	PAB	DATA
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT	KOLORYSTYKA ELEWACJA 2	NR RYS. 49	09.2022 SKALA 1:200
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	
	inż. RAFAŁ HELIS	TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANymi		



UWAGI:

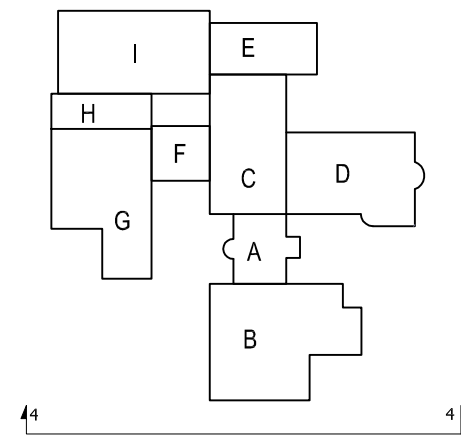
- COKÓŁ - PŁYTKI KLINKIEROWE GRAFIT
- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
- STOLARKA OKIENNA/ PARAPETY RAL 7016
  - STOLARKA OKIENNA SEGMENT I (SALA GIMNASTYCZNA) RAL 3018
  - OBRÓBKĄ BLACHARSKĄ RAL 7016
  - TYNK SILIKONOWY ZBLIŻONY DO RAL:

KOLORYSTYKA:


- RAL 7035
- RAL 7037
- RAL 7016
- RAL 3018

<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS. <b>KOLORYSTYKA ELEWACJA 3</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT		NR RYS. <b>50</b>	SKALA <b>1:200</b>
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	
	Inż. RAFAŁ HELIS	TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANYMI		









UWAGI:

 COKÓŁ - PŁYTKI KLINKIEROWE GRAFIT

ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

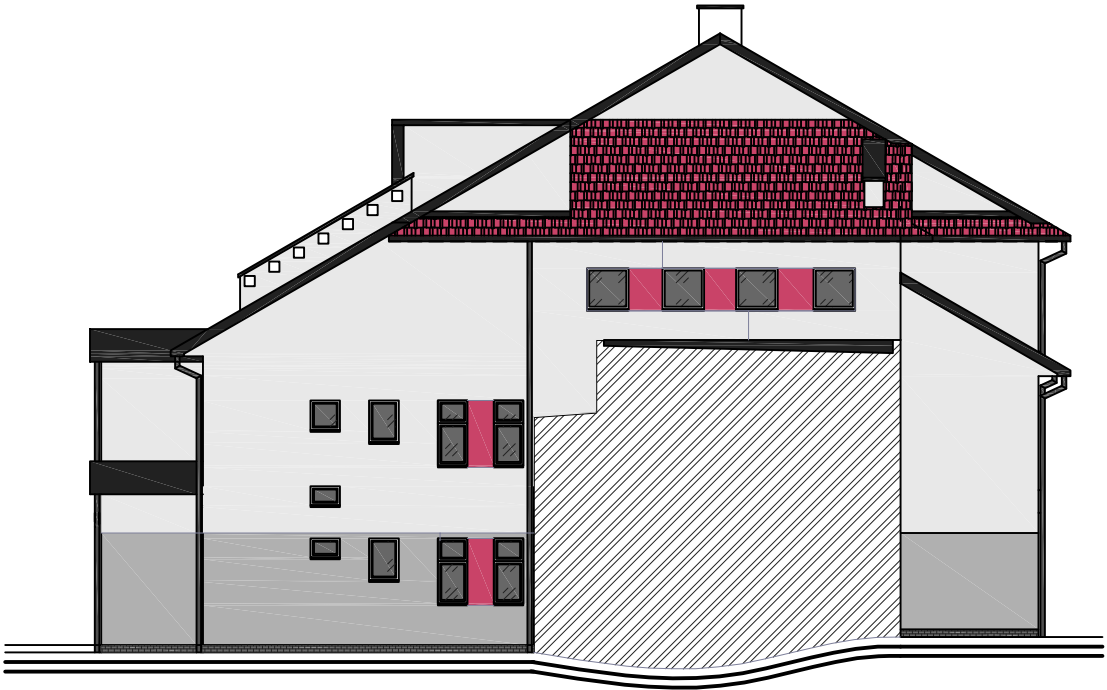
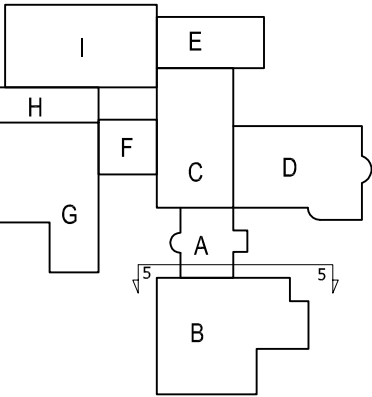
- STOLARKA OKIENNA/ PARAPETY RAL 7016
- STOLARKA OKIENNA SEGMENT I (SALA GIMNASTYCZNA) RAL 3018
- OBRÓBKĄ BLACHARSKĄ RAL 7016
- TYNK SILIKONOWY ZBLIŻONY DO RAL:

KOLORYSTYKA:

	RAL 7035
	RAL 7037
	RAL 7016
	RAL 3018

<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS. <b>KOLORYSTYKA ELEWACJA 4</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT		NR RYS. <b>51</b>	SKALA <b>1:200</b>
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	
	Inż. RAFAŁ HELIS	TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANYMI		





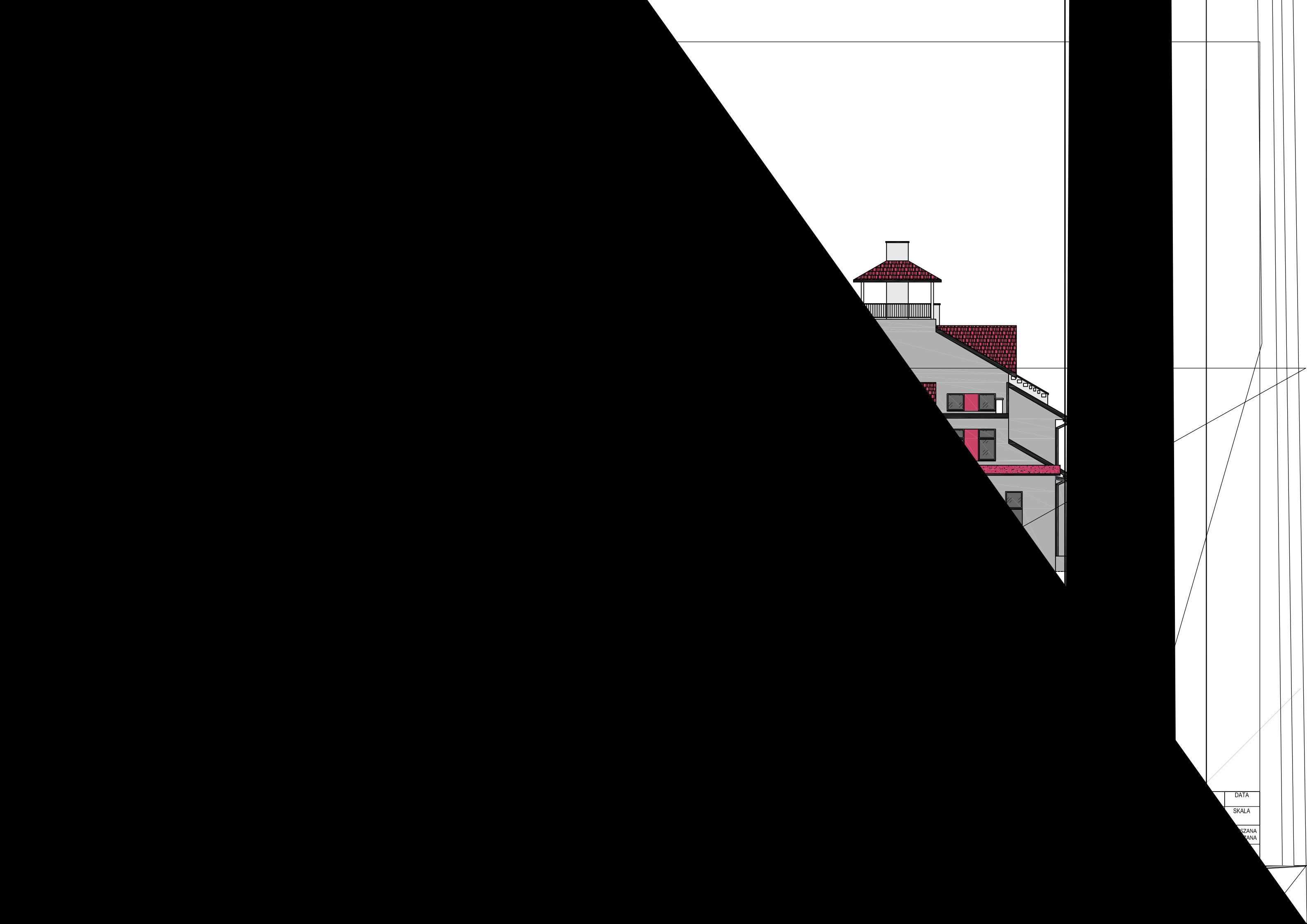
UWAGI:

- COKÓŁ - PŁYTKI KLINKIEROWE GRAFIT
- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
- STOLARKA OKIENNA/ PARAPETY RAL 7016
  - STOLARKA OKIENNA SEGMENT I (SALA GIMNASTYCZNA) RAL 3018
  - OBRÓBKA BLACHARSKA RAL 7016
  - TYNK SILIKONOWY ZBLIŻONY DO RAL:

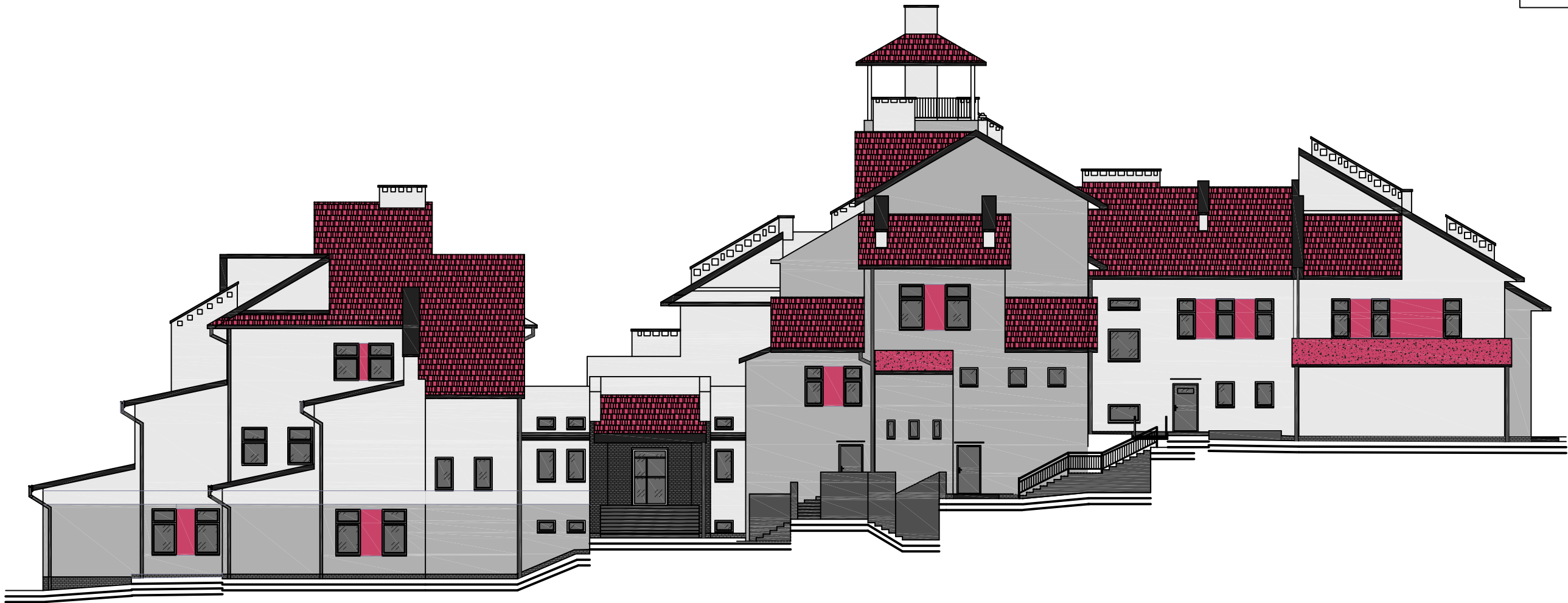
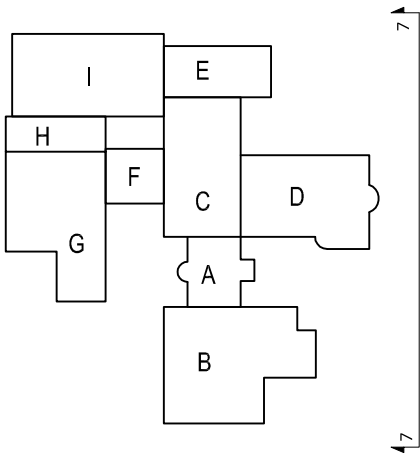
KOLORYSTYKA:

- RAL 7035
- RAL 7037
- RAL 7016
- RAL 3018

<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS. <b>KOLORYSTYKA ELEWACJA 4</b>	PAB	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIJA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT		NR RYS. <b>52</b>	SKALA <b>1:200</b>
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	
	Inż. RAFAŁ HELIS	TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANYMI		



DATA
SKALA
WYKONANA
WYKONANA



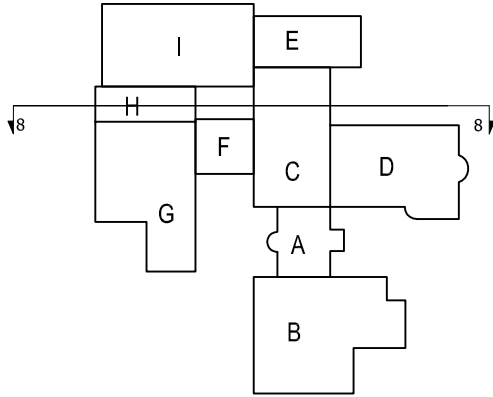
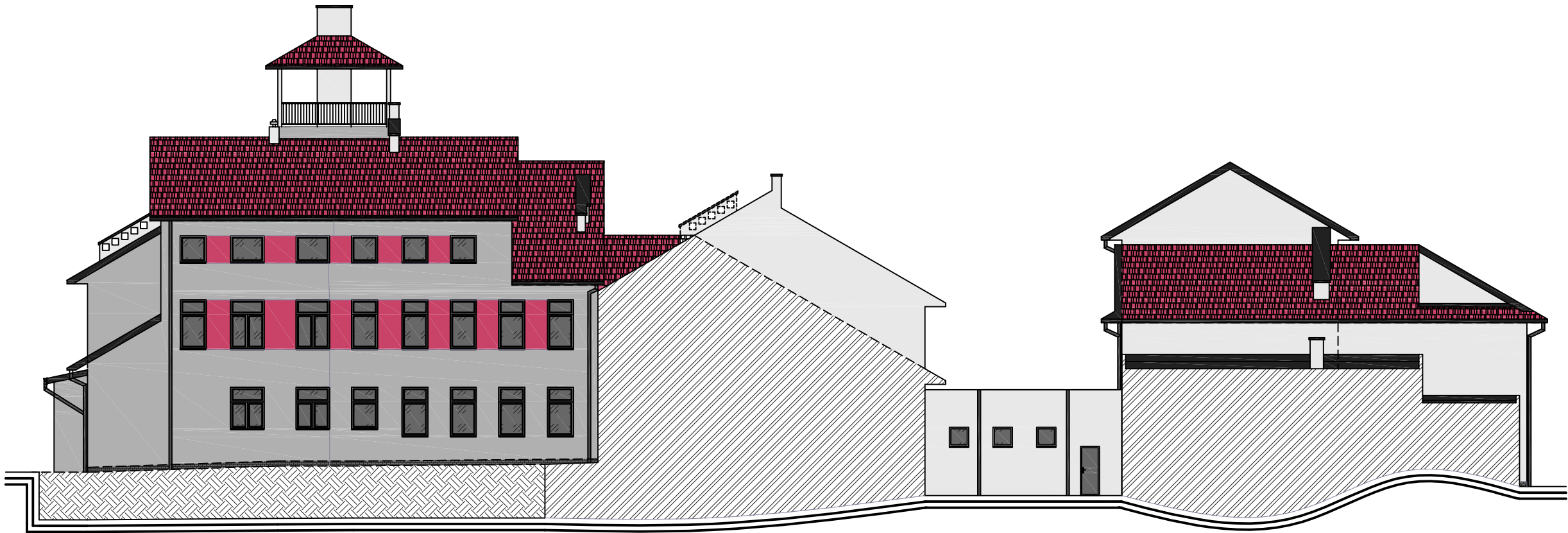
UWAGI:

- COKÓŁ - PŁYTKI KLINKIEROWE GRAFIT
- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
- STOLARKA OKIENNA/ PARAPETY RAL 7016
  - STOLARKA OKIENNA SEGMENT I (SALA GIMNASTYCZNA) RAL 3018
  - OBRÓBKĄ BLACHARSKĄ RAL 7016
  - TYNK SILIKONOWY ZBLIŻONY DO RAL:

KOLORYSTYKA:

- RAL 7035
- RAL 7037
- RAL 7016
- RAL 3018

<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS. <b>KOLORYSTYKA ELEWACJA 7</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIJA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT		NR RYS. <b>54</b>	SKALA <b>1:200</b>
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	
	Inż. RAFAŁ HELIS	TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANYMI		



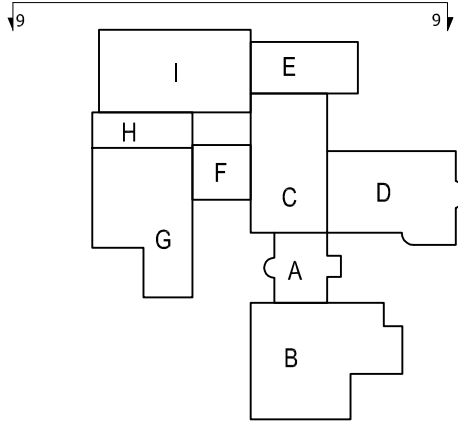
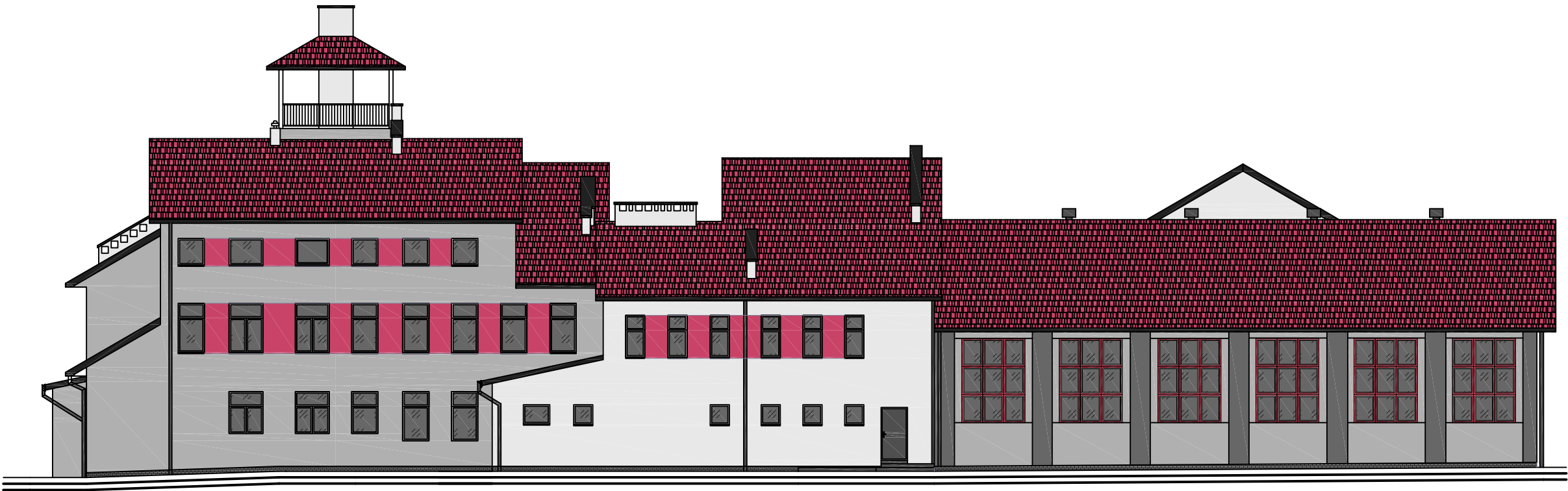
UWAGI:

- COKÓŁ - PŁYTKI KLINKIEROWE GRAFIT
- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
- STOLARKA OKIENNA/ PARAPETY RAL 7016
  - STOLARKA OKIENNA SEGMENT I (SALA GIMNASTYCZNA) RAL 3018
  - OBRÓBKA BLACHARSKA RAL 7016
  - TYNK SILIKONOWY ZBLIŻONY DO RAL:

KOLORYSTYKA:

- RAL 7035
- RAL 7037
- RAL 7016
- RAL 3018

<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS. <b>KOLORYSTYKA ELEWACJA 8</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIJA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT		NR RYS. <b>55</b>	SKALA <b>1:200</b>
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	
	Inż. RAFAŁ HELIS	TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANYMI		



UWAGI:



COKÓŁ - PŁYTKI KLINKIEROWE GRAFIT

ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

- STOLARKA OKIENNA/ PARAPETY RAL 7016
- STOLARKA OKIENNA SEGMENT I (SALA GIMNASTYCZNA) RAL 3018
- OBRÓBKA BLACHARSKA RAL 7016
- TYNK SILIKONOWY ZBLIŻONY DO RAL:

KOLORYSTYKA:



RAL 7035



RAL 7037

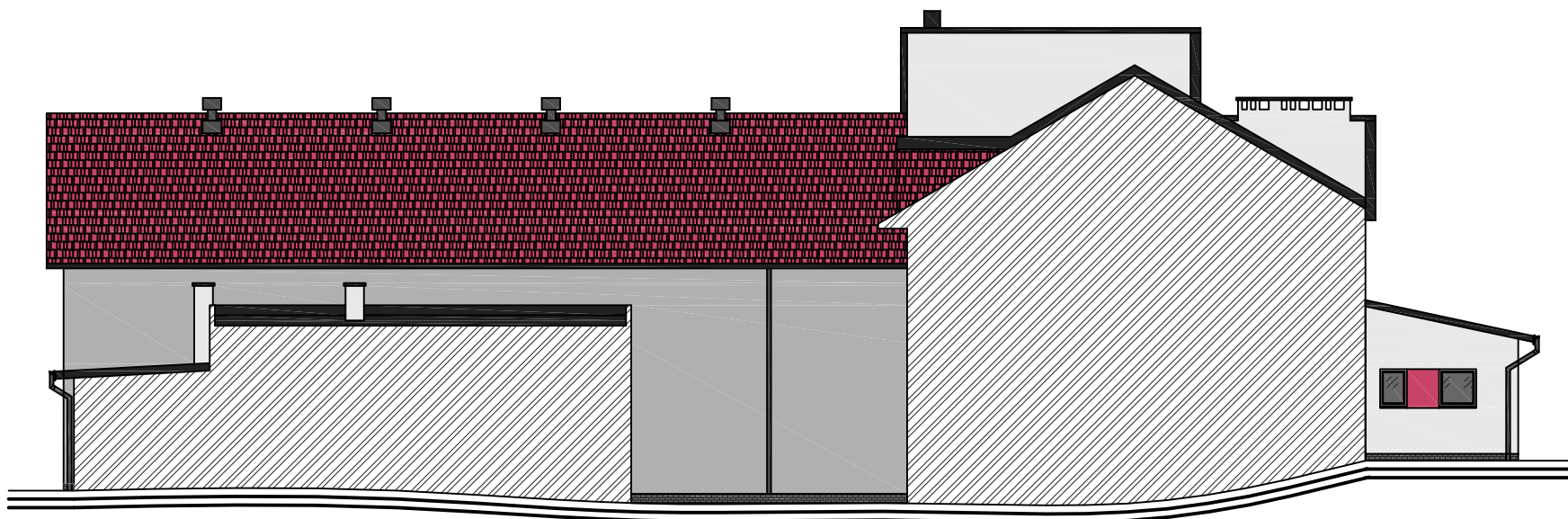
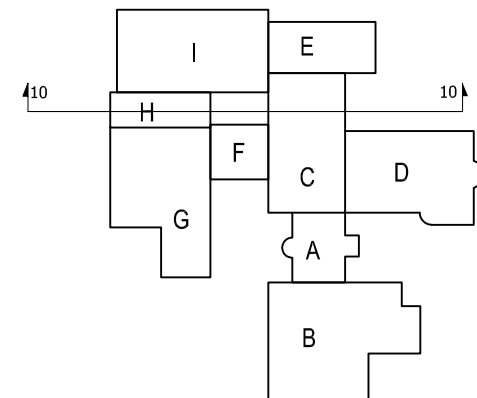


RAL 7016



RAL 3018

<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS. <b>KOLORYSTYKA ELEWACJA 9</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENIA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT		NR RYS. <b>56</b>	SKALA <b>1:200</b>
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR	GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	
	Inż. RAFAŁ HELIS	TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANYMI		



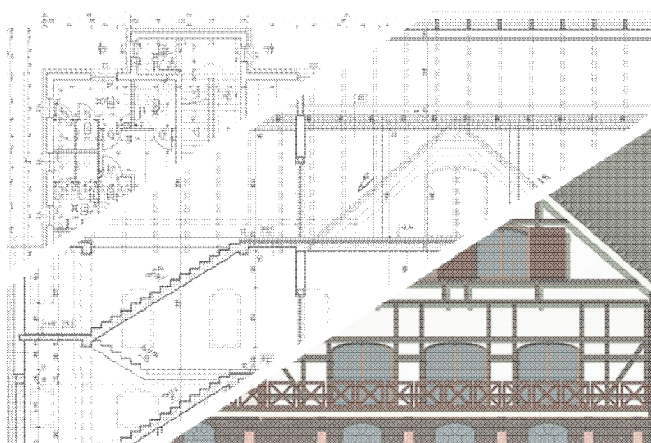
UWAGI:

- COKÓŁ - PŁYTKI KLINKIEROWE GRAFIT
- ZASTOSOWANE MATERIAŁY:
- STOLARKA OKIENNA/ PARAPETY RAL 7016
  - STOLARKA OKIENNA SEGMENT I (SALA GIMNASTYCZNA) RAL 3018
  - OBRÓBKA BLACHARSKA RAL 7016
  - TYNK SILIKONOWY ZBLIŻONY DO RAL:

KOLORYSTYKA:

- RAL 7035
- RAL 7037
- RAL 7016
- RAL 3018

<b>CENTRBUD</b> <small>centrum inwestycji budowlanych</small>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ RYS. <b>KOLORYSTYKA ELEWACJA 10</b>	<b>PAB</b>	DATA 09.2022
	mgr inż. arch. KSENA HELIS UPR. BUD. NR 671/01 KT		NR RYS. <b>57</b>	SKALA <b>1:200</b>
	mgr inż. arch. WINICJUSZ KULEJ UPR. BUD. NR 499/89	INWESTOR GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA		
	Inż. RAFAŁ HELIS		TEMAT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANymi	

**ZAŁĄCZNIK PROJEKTU BUDOWLANEGO****[ZL\_26.09.2022]**Nazwa zamierzenia  
budowlanego:**PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO  
W POŁOMI ZWIĄZANĄ Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN  
ZEWNĘTRZNYCH I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI  
BUDOWLANymi**

Adres zamierzenia budowlanego:

**44-323 Połomia, ul. Szkolna 21**Kategoria obiektu  
Budowlanego:**KATEGORIA IX**Identyfikatory działek  
ewidencyjnych, na których obiekt  
jest usytuowany:**241509\_2.0003.AR\_2.1422/375  
241509\_2.0003.AR\_2.1419/375  
241509\_2.0003.AR\_2.1424/375  
241509\_2.0003.AR\_2.376  
241509\_2.0003.AR\_2.1423/375  
241509\_2.0003.AR\_2.1455/373  
241509\_2.0003.AR\_2.1392/374****Obręb: 0003 Połomia  
Jednostka ewidencyjna: 241509\_2 Mszana**



1.	STRONA TYTUŁOWA .....	1
2.	SPIS TREŚCI.....	2
3.	INFORMACJA BIOZ.....	3
4.	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH.....	8

**3. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**NAZWA INWESTYCJI :

PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W POŁOMI  
ZWIĄZANA Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH  
I TOWARZYSZĄCYMI ROBOTAMI BUDOWLANymi

NAZWA I ADRES INWESTORA :

GMINA MSZANA  
UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ BIOZ :

MGR INŻ BOGDAN HELIS  
UPR. BUD. NR 418/01  
ZAM. UL. BRZEZKA 55, 44-285 POGRZEBIEŃ

ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI DLA CAŁEJ INWESTYCJI.

- Roboty rozbiórkowe związane z wykonaniem zadaszeń tarasów oraz ociepleniem stropodachów:
  - rozbiórka ścian,
  - rozbiórka izolacji przeciwwodnej z papy oraz posadzek,
  - rozebranie warstw spadkowych oraz izolacji termicznej.
- Roboty rozbiórkowe związane z ociepleniem ścian oraz wymianą stolarki okiennej i drzwiowej:
  - demontaż urządzeń technologicznych i teletechnicznych,
  - demontaż instalacji odgromowej,
  - demontaż rur spustowych,
  - demontaż krętek wentylacyjnych,
  - demontaż krat okiennych,
  - demontaż stolarki okiennej i drzwiowej,
  - skucie spękanych tynków.
- Roboty rozbiórkowe związane z ociepleniem dachów oraz stropów nad ostatnią kondygnacją użytkową:
  - demontaż instalacji odgromowej,
  - demontaż instalacji odwodnienia dachu,
  - rozbiórka boazerii na okapach,
  - rozbiórka pokrycia dachowego z dachówki ( seg. D),
  - rozbiórka boazerii oraz izolacji termicznej wewnątrz budynku oraz stropie nad ostatnią kondygnacją użytkową.
- Roboty rozbiórkowe związane z projektowanym zagospodarowaniem terenu:
  - rozebranie nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej,
  - wyburzenie ścian oporowych poniżej poziomu terenu,
  - rozbiórka skarpy z płyt chodnikowych,
  - rozebranie skarpy oraz opaski z płyt chodnikowych wokół budynku.
- Projektowane roboty związane z ociepleniem ścian:
  - замуrowania otworów okiennych i drzwiowych,
  - uzupełnienie tynków zewnętrznych,
  - wykonanie dachów jednospadowych nad tarasami,
  - montaż stolarki okiennej i drzwiowej,
  - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian poniżej poziomu terenu,
  - ocieplenie ścian poniżej poziomu terenu polistyrenem ekstrudowanym,
  - ocieplenie ścian powyżej poziomu terenu wełną mineralną,
  - wykonanie wyprawy z tynku cienkowarstwowego,
  - licowanie cokołów płytkami klinkierowymi.
  - montaż zdemontowanych urządzeń technologicznych i teletechnicznych oraz instalacyjnych.
- Projektowane roboty związane z ociepleniem dachów, stropodachów i stropu nad ostatnią kondygnacją użytkową:
  - ocieplenie dachu wełną mineralną,

- wykonanie warstw wykończeniowych wewnątrz budynku z płyt gkf,
  - wykonanie izolacji termicznej i przeciwwodnej na stropodachach ze styropapy,
  - ułożenie izolacji termicznej z wełny mineralnej na stropie nad ostatnią kondygnacją użytkową,
  - renowacja kominów,
  - wykonanie nowego pokrycia z dachówki (seg. D),
  - montaż instalacji odwodnienia dachu.
- Roboty związane z projektowanym zagospodarowaniem terenu:
    - wykonanie ściany oporowej,
    - wyrównanie terenu przez zasypanie i wykonanie nawierzchni z kostki brukowej,
    - wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych,
    - wykonanie opaski z kostki brukowej wokół budynku,
    - montaż balustrad na pochylniach i schodach zewnętrznych,
    - renowacja murków przy schodach zewnętrznych.

#### WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na przedmiotowej działce znajdują się wyłącznie obiekty objęte opracowaniem:

- budynki zespołu szkolno-przedszkolnego.

#### WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Zagospodarowanie terenu nie stwarza zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

#### WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH Z OKREŚLENIEM ICH RODZAJU I SKALI ORAZ MIEJSCA I CZASU ICH WYSTĄPIENIA.

- Osunięcie skarpy i zasypanie, może wystąpić podczas prowadzenia robót ziemnych,
- uderzenia mogą wystąpić podczas prowadzonych robót rozbiórkowych, w czasie ręcznego i mechanicznego transportu materiałów i narzędzi, przez cały czas trwania budowy,
- potrącenia pracownika przez środek transportu, urządzenie mechaniczne lub przenoszony element, może wystąpić przez cały czas trwania budowy,
- przygniecenie pracownika przez wadliwie składowane materiały budowlane, może wystąpić przez cały czas trwania budowy,
- urazy powstałe w wyniku upadku materiałów i narzędzi, mogą wystąpić w czasie prac prowadzonych na wysokościach,
- upadek z wysokości, może wystąpić podczas prac na rusztowaniach, w czasie montażu konstrukcji dachu, ocieplenia ścian, ocieplenia dachu, wykonania pokrycia dachowego i obróbek blacharskich,
- urazy i skaleczenia powstałe w czasie używania elektronarzędzi, mogą występować przez cały czas trwania budowy,

- porażenie prądem elektrycznym w czasie posługiwania się elektronarzędziami oraz innymi urządzeniami zasilanymi energią elektryczną, mogą występować przez cały czas trwania budowy,
- zachłapanie oczu, może wystąpić w czasie robót
- zaprószenie oczu, może wystąpić w czasie obsługi pilarek, szlifierek, układania wełny mineralnej,
- urazy powstałe w wyniku potknięć i poślizgnięć, mogą występować przez cały czas trwania budowy,
- najechanie przez środki transportu, mogą występować przez cały czas trwania budowy,
- uderzenie o wystające elementy i nieruchome przedmioty, mogą występować przez cały czas trwania budowy,
- urazy kręgosłupa podczas ręcznego transportu materiałów, mogą występować przez cały czas trwania budowy,
- udar słoneczny, mogą wystąpić podczas długotrwałej pracy w miejscach nasłonecznionych.

#### WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie, posiadać stosowne uprawnienia do prowadzonych robót, obsługi maszyn i urządzeń oraz przejść szkolenie BHP ogólne oraz stanowiskowe.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe, przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu stanowiskowego.

Instruktaż stanowiskowy powinien zapewnić uczestnikom szkolenia zapoznanie się z czynnikami środowiska pracy występującymi na ich stanowiskach pracy i ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobami ochrony przed zagrożeniami, jakie mogą powodować te czynniki, metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tych stanowiskach, oraz określać zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń.

Pracownik wykonujący pracę na kilku stanowiskach pracy powinien odbyć instruktaż stanowiskowy na każdym z tych stanowisk.

Odbycie instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego pracownik potwierdza na piśmie w karcie szkolenia.

#### WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Przestrzeń objęta robotami budowlanymi powinna być oznakowana.

Na terenie budowy będzie wyznaczone i oznakowane miejsce składowania materiałów budowlanych.

W jednym z pomieszczeń będzie możliwość udzielenia podstawowej pomocy medycznej ewentualnym poszkodowanym w wypadkach, będzie tam umieszczona apteczka lekarska.

Korzystanie z komunikacji telefonicznej zapewni wykonawca robót budowlanych.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w ubranie robocze, buty ochronne, hełmy ochronne i pasy bezpieczeństwa.

Do pracy na wysokości mogą być kierowane osoby posiadające aktualne badanie lekarskie uprawniające do pracy na wysokościach.

Prace na rusztowaniach i podestach nie mogą być prowadzone bez uprzedniego odbioru rusztowań przez uprawnioną osobę.

Wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia.

Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją, naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie właściwe uprawnienia.

Kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu.

Przebywanie osób nieupoważnionych na budowie jest zabronione.

Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Godło mapy ukł. 2000: 6.123.26.01.1

Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH

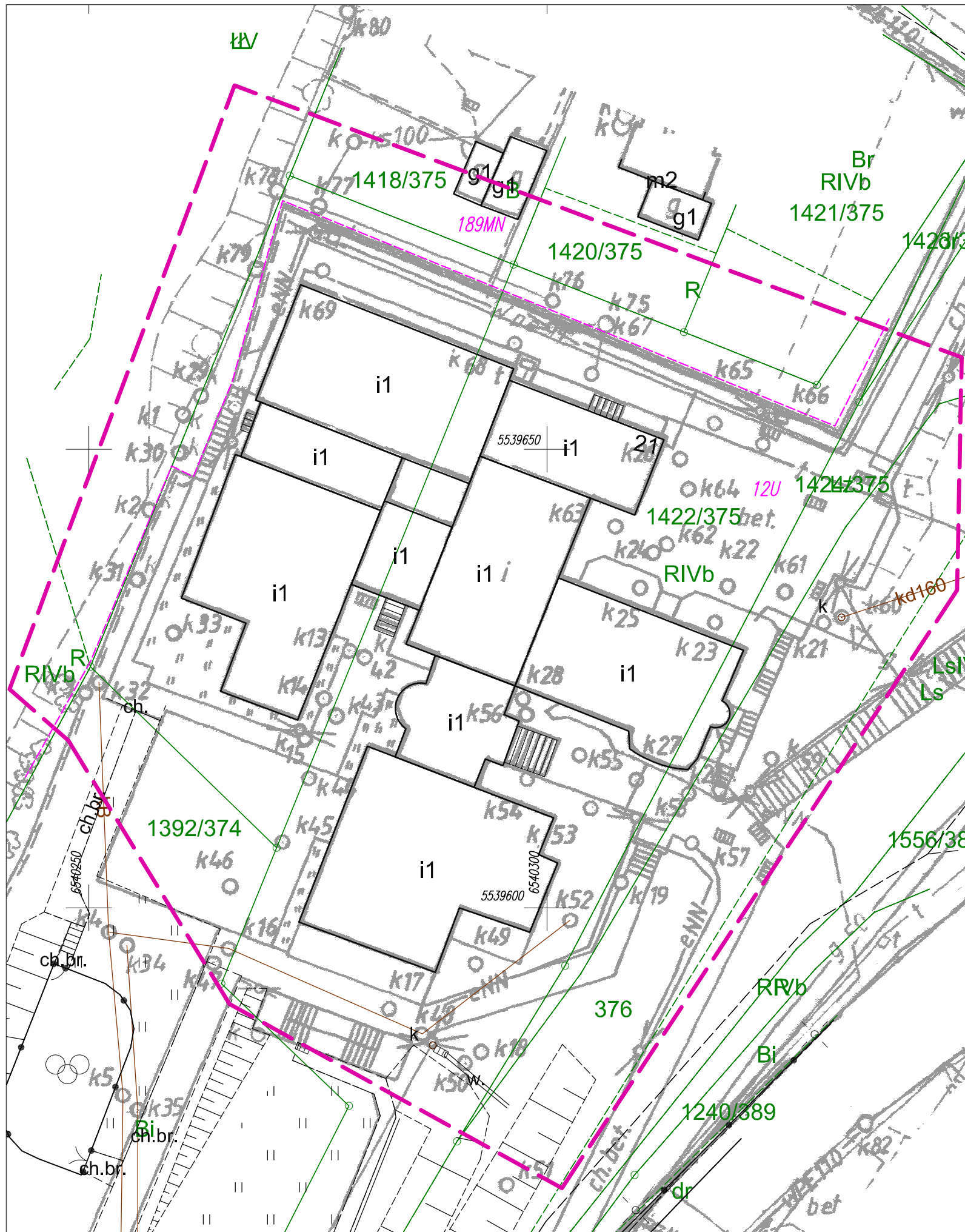
Skala 1:500

Województwo: śląskie powiat: wodzisławski obręb: 0003 Połomia ar. 2 jednostka ewidencyjna: 241509\_1 Mszana

*Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych i sieci,*

*które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub nie zostały wykazane przez instytucje branżowe.*

Granice określono na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej.



*Wykonawca prac geodezyjnych*

**GEODEZJA I KARTOGRAFIA**

*Jerzy Lipka*

44-280 Rydułtowy, ul. Wróblewskiego 96B

NIP 647-157-69-49, REGON 240956267

tel. 607 391 818

*Kierownik prac geodezyjnych*

**GEODETA UPRAWNIONY**

Zaśw. GUGiK nr 18358

*mgr inż. Jerzy Lipka*

Legenda

Legenda

12U linie i symbole MPZP

układ 2000

zakres opracowania

WG.6640.1.1413.2022

Wykonano dnia 8.06.2022r