

1

ARME-PROJECT
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO – WYKONAWCZE

Mgr inż. Architekt Piotr Pędzisz
20-486 Lublin, ul. Medalionów 8/108
TEL/ 509 30 44 99

Egz.nr. 2 /4

Aneks do proj. Nr : 49/IR/20

Nazwa Obiektu

**Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr.18/
/Szkoły Podstawowej nr.18 w Lublinie**

Adres Obiektu

Lublin Al. J. Długosza 8, Obr.26,ark3
Nr. ewid. działki: 96

Kategoria obiektu

Kategoria IX – budynki kultury, nauki

Nazwa
opracowania

ANEKS
do PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO
BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Faza projektu

CZĘŚĆ 1. ARCHITEKTURA
CZĘŚĆ 2. INSTALACJE SANITARNE
CZĘŚĆ 3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INWESTOR:

Gmina Lublin
20- 109 Lublin, ul. Plac Króla W. Łokietka 1

PROJEKTANT:
Branża architektura

mgr inż. arch.
Piotr Pędzisz

upr. bud. do projekt.
Nr.ewid.262/Lb/99

SPRAWDZAJĄCY:
Branża architektura

mgr inż. arch.
Kazimierz Kraczoń

upr. bud. do projekt.
Nr.ewid 40/LOIA/07

PROJEKTANT:
Branża elektryczna

mgr inż.
Katarzyna Figura

Upr. bud. do projekt.
LUB/0350/PWBE/17

SPRAWDZAJĄCY:
Branża elektryczna

mgr inż.
Tomasz Kozak

Upr. bud. do projekt.
LUB/0209/POOE/11

PROJEKTANT:
Branża sanitarna

mgr inż.
Adam Maksymiuk

Upr. bud. do projekt.
871/BP/98

SPRAWDZAJĄCY:
Branża sanitarna

mgr inż.
Renata Maksymiuk

Upr. bud. do projekt.
367/Lb/2001

Lublin, lipiec 2020r.

Piotr Pędzisz
20-486 Lublin,
ul. Medalionów8/108
Tel. 509-30-44-99

Lublin dn. 2020.07.20

Oświadczenie

Dotyczy : **ANEKSU** do PROJEKTU BUDOWLANEGO pt.:
„Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr.18/
/Szkoły Podstawowej nr.18 w Lublinie
Lublin Al. J. Długosza 8, Obr.26,ark3, Nr. ewid. działki: 96

Inwestor: Gmina Lublin
20- 109 Lublin, ul. Plac Króla W. Łokietka 1

Oświadczam , że
ANEKS do PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
odpowiednio do zakresu branż: architektonicznej, elektrycznej, sanitarnej

PROJEKTANT:
Branża architektura

mgr inż. arch.
Piotr Pędzisz

upr. bud. do projekt.
Nr.ewid.262/Lb/99

SPRAWDZAJĄCY:
Branża architektura

mgr inż. arch.
Kazimierz Kraczoń

upr. bud. do projekt.
Nr.ewid 40/LOIA/07

PROJEKTANT:
Branża elektryczna

mgr inż.
Katarzyna Figura

Upr. bud. do projekt.
LUB/0350/PWBE/17

SPRAWDZAJĄCY:
Branża elektryczna

mgr inż.
Tomasz Kozak

Upr. bud. do projekt.
LUB/0209/POOE/11

PROJEKTANT:
Branża sanitarne

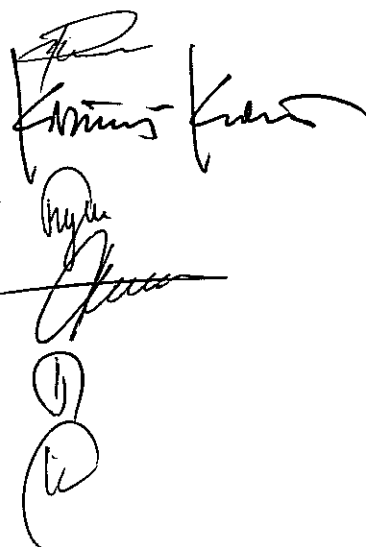
mgr inż.
Adam Maksymiuk

Upr. bud. do projekt
871/BP/98

SPRAWDZAJĄCY:
Branża sanitarne

mgr inż.
Renata Maksymiuk

Upr. bud. do projekt
367/Lb/2001



II. SPIS ZAWARTOŚCI ANEKSU do PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO I SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH

CZĘŚĆ 1	ARCHITEKTURA	Termomodernizacja budynku
CZĘŚĆ 2	INSTALACJE SANITARNE	Instalacja centralnego ogrzewania i regulacja wymiennikowni
CZĘŚĆ 3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Instalacja oświetlenia zewnętrznego

ZAŁĄCZNIK:

ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO pt. „ Wyjście i Schody Zewn. z sali gimnastycznej w Gimnazjum nr18 /Szkoły Podstawowej nr.18 w Lublinie” .

Załącznik jest odrębnym opracowaniem i stanowi integralną częścią dokumentacji

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO .

(Zakres opracowania zamiennego opisano w Aneksie **CZĘŚĆ 1**, pkt 1.2.).

ARME-PROJECT
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO – WYKONAWCZE
Mgr inż. Architekt Piotr Pędzisz
20-486 Lublin, ul. Medalionów 8/108
TEL/ 509 30 44 99

Egz.nr. 2 /4

Nr proj.: /99/IR/2020

Nazwa Obiektu

**Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr.18/
/Szkoły Podstawowej nr.18 w Lublinie**

Adres Obiektu

Lublin Al. J. Długosza 8, Obr.26,ark3
Nr. ewid. działki: 96

Kategoria obiektu

Kategoria IX – budynki kultury, nauki

Nazwa
opracowania

ANEKS
do PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO
oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Faza projektu

BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Branża

Część 1
ARCHITEKTURA

INWESTOR:

Gmina Lublin
20- 109 Lublin, ul. Plac Króla W. Łokietka 1

PROJEKTANT:
Branża architektura

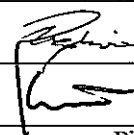
mgr inż. arch.
Piotr Pędzisz

upr. bud. do projekt.
Nr.ewid.262/Lb/99

SPRAWDZAJĄCY:
Branża architektura

mgr inż. arch.
Kazimierz Kraczoń

upr. bud. do projekt.
Nr.ewid.40/LOIA/07



Pieczętka i podpis

Lublin, lipiec 2020r.

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

Strona nr

Strona tytułowa, oświadczenie , przynależność do izby	1-2
II. SPIS ZAWARTOŚCI ANEKSU do PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO	3
Strona tytułowa,	4
Spis treści	5
1. Przedmiot opracowania	6
1.1. Zakres opracowania	6
1.2. Zmiana projektu budowlano-wykonawczego	6
2.0. Opis ogólny stanu istniejącego	6
2.1. Stan istniejący zaawansowania robót budowlanych	6
2.2. Uwagi i zalecenia	7
2.3. Stan istniejący zaawansowania robót wewnętrznych instalacji sanitarnych	7
2.4. Stan istniejący zaawansowania robót objętych Projektem B-W. Instalacji Elektryczne	8
2.5. Zdjęcia poglądowe.	9-11
3. Zmiany projektowe w zakresie realizacji Projektu budowlano-wykonawczego.	12
3.1. Zmiany w zakresie robót ziemnych	12
3.2. Zmiany w zakresie robót remontowych- schody do pomieszczeń techn. z zadaszeniem	13
3.3. Zmiany w zakresie robót ocieplenia dachów zespołu budynków	13-15

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt Zagospodarowania Terenu - Plan Sytuacyjny	skala 1:500
2. Docieplenie budynku- rzut poziomu piwnic	skala 1:100
3. Docieplenie budynku – rzut parteru, budynek główny	skala 1:50
4. Docieplenie budynku – rzut parteru, sala gimnast. z łącznikiem	skala 1:50
5. Docieplenie budynku- rzut I piętra	skala 1:100
6. Docieplenie budynku- rzut II piętra	skala 1:100
7. Docieplenie budynku- rzut poziomu strychu nieużytkowego	skala 1:100
8. Docieplenie budynku- rzut dachu	skala 1:100
9. Docieplenie budynku głównego – przekrój A-A	skala 1:50
10. Docieplenie budynku Sali gimnastycznej – przekrój B-B	skala 1:50
11. Docieplenie budynku łącznika – przekrój C-C	skala 1:50
14. Elewacja południowo- zachodnia	skala 1:100
15. Elewacja północno- wschodnia	skala 1:100
16. Elewacja zachodnio – północna	skala 1:100
17. Elewacja wschodnio – południowa	skala 1:100
18. Zestawienie ślusarki Drzwiowej zewnętrznej	skala 1:50

ANEKS DO PROJEKTU BUDOWLANO- WYKONAWCZEGO oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

1. Przedmiot opracowania

Aneks do Projektu Architektoniczno Budowlanego i Wykonawczego oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych branży architektonicznej „Termomodernizacja Budynku Gimnazjum nr.18/Szkoły Podstawowej nr.18 w Lublinie Al. J. Długosza 8 związany jest z koniecznością dokończenia robót budowlanych w ramach kompleksowej termomodernizacji zespołu budynków Szkoły Podstawowej / Gimnazjum Nr 18, która wynika z rozwiązania umowy z poprzednim wykonawcą. Przedmiot opracowania stanowi integralną część dokumentacji projektowo-kosztorysowej

1.1. Zakres opracowania

ANEKS do Projektu Architektonicznego zawiera zmiany w dokumentacji projektowo-kosztorysowej , specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych projektu budowlano wykonawczego „Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr.18/Szkoły Podstawowej nr.18 w Lublinie obejmujących stan zaawansowania przerwanych robót oraz zmiany w dokumentacji projektowej dokonane w trakcie realizacji budowy.

1.2. Zmiana projektu budowlano-wykonawczego.

W trakcie realizacji robót dokonano zmiany pozwolenia na budowę wg. odrębnego opracowania ZAMIENNEGO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO „Wyjście i Schody Zewn. z sali gimnastycznej w Gimnazjum nr18 /Szkoły Podstawowej nr.18 w Lublinie” .

Zakres opracowania obejmuje następujące zamienne roboty budowlane:

- otwór wyjścia w ścianie zewnętrznej – przesunięcie o 3,13m w kierunku Zach
- schody zewnętrzne – przesunięcie o 3,13m w kierunku Zach, z wykonaniem
- zadaszenie wejścia – przesunięcie o 3,13m w kierunku Zach
- siatka zabezpieczająca kładkę
- dojście- zmiana na podest o wym.2,0x1,5m z kostki bet.

Instalacje elektryczne – Uwagi wykonawcze :

Wprowadza się zmiany: przesunięcie oświetlenie ewakuacyjnego / wewn. i zewnętrznego () do nowej lokalizacji projektowanego otworu wyjścia ewakuacyjnego w ścianie zewnętrznej jw - zmiany wykonawcze należy ująć w trakcie realizacji robót zgodnie z nadrzędnym architektonicznym projektem zamiennym „Wyjście i Schody Zewn. z sali gimnastycznej w Gimnazjum nr 18 /Szkoły Podstawowej nr.18 w Lublinie

Instalacje sanitarne – Uwagi wykonawcze :

Wprowadza się zmiany: przesunięcia grzejników i pionu c.o. z kolizyjnej lokalizacji projektowanego otworu wyjścia ewakuacyjnego w ścianie zewnętrznej jw. - zmiany wykonawcze należy ująć w realizacji robót zgodnie z nadrzędnym architektonicznym projektem zamiennym „Wyjście i Schody Zewn. z sali gimnastycznej w Gimnazjum nr18 /Szkoły Podstawowej nr.18 w Lublinie
Pozostałe roboty należy wykonać zgodnie z projektem B-W.

2.0.Opis ogólny stanu istniejącego

Zakres robót opisany poniżej w pkt.2.1 (Stan istniejący zaawansowania robót budowlanych) był realizowany zgodnie z projektem. Termomodernizację ścian realizowano powyżej poziomu terenu do poziomu gzymsu w ½ obwodu ścian budynku głównego szkoły na elewacjach zachodniej i północnej. W budynku Sali gimnastycznej termomodernizację ścian realizowano powyżej poziomu terenu do poziomu gzymsu w całości obwodu ścian. W zakresie dotychczasowych zadań inwestycyjnych - nie realizowano robót termomodernizacyjnych na elewacjach zachodniej i południowej; - nie realizowano prac na niskich cokołach, w trójkątach ścian szczytowych stropodachu powyżej gzymsu , -nie wymieniano projektowanej ślusarki okiennej, drzwiowej (także w łączniku), stalowych krat i balustrad, rur spustowych oraz napisów litericznych .

Na poszczególnych elewacjach część prac została wykonana wadliwie (bez odbiorów) lub uległa zniszczeniu bez zabezpieczenia co wymaga poprawienia, lub ponownego wykonania w zakresie dodatkowych robót naprawczych wg. zrealizowanej zamiennej dyspozycji kolorystycznej Sali Gimnastycznej.

2.1. Stan istniejący zaawansowania robót budowlanych (oznaczono graficznie kolorem zielonym) wraz z zakresem robót naprawczych (dodatkowych):

Budynek główny szkoły (1) z łącznikiem .

Wykonano termomodernizację ścian powyżej poziomu terenu do poziomu gzymsu:

- na elewacji Zachodniej (I-J) / dodatkowo należy wykonać :
 - malowanie elewacji;
 - czyszczenie ram okien pcv , czyszczenie nawiewników higrosterowanych, czyszczenie parapetów (z usunięciem rys markerem do powłok lakiem.)
- na elewacji Północnej (J-K)/ dodatkowo należy wykonać :
 - malowanie elewacji; -czyszczenie ram okien pcv , czyszczenie nawiewników higrosterowanych, czyszczenie parapetów (z usunięciem rys markerem do powłok lakiem.)
- na elewacjach łącznika Północnej (G-H) i Południowej (E-F)/ dodatkowo należy wykonać :
 - malowanie elewacji

Sala gimnastyczna (1A)

Wykonano termomodernizację ścian powyżej poziomu terenu do poziomu gzymsu :

- na elewacji Północnej (C-D)/ dodatkowo należy wykonać :
 - malowanie elewacji (ponadto ulega zmianie treść cytatu -napis litericzny uzgodnić z dyrekcją szkoły)
 - czyszczenie ram okien pcv , czyszczenie nawiewników higrosterowanych, czyszczenie parapetów (z usunięciem rys markerem do powłok lakiem.)
- na elewacji Zachodniej (B-C)/ dodatkowo należy wykonać :
 - malowanie elewacji
 - montaż / przeniesienie budek dla ptaków z elewacji północnej (od ulicy) na ścianę szczytową powyżej gzymsu
- na elewacji Południowej(A-B)/ dodatkowo należy wykonać :
 - malowanie elewacji
 - czyszczenie ram okien pcv , czyszczenie nawiewników higrosterowanych, czyszczenie parapetów (z usunięciem rys markerem do powłok lakiem.)
- -na elewacji Wschodniej (A-D) od łącznika dodatkowo należy wykonać :
 - malowanie elewacji
 - czyszczenie ram okien pcv , czyszczenie nawiewników higrosterowanych, czyszczenie parapetów (z usunięciem rys markerem do powłok lakiem.)
 - wymiana wybitej szyby w oknie 84x150 pom. nr 18.

2.2. Uwagi i zalecenia

2.2.1. Roboty dodatkowe obejmują wszystkie wykończeniowe czynności ocieplenia i wyprawy ścian, ościeży związane z niezrealizowanymi robotami takie jak:

- wymiana okien w elewacji budynku głównego
- wymiana drzwi w łączniku
- osadzenie nadproża, wycięcie istn. ocieplenia, wykucie otworu wyjścia ewakuacyjnego etc. wg. Projektu zamiennego „Wyjście i Schody zewnętrzne z sali gimnastycznej ”

2.2.2. Wszystkie inne roboty(np. montaż okien, drzwi, osadzenie: krat, balustrad, daszków itp.) nie ujęte w Aneksie będą realizowane zgodnie z obowiązującym projektem.

2.2.3. Na podstawie obowiązującego projektu /(inventaryzacji d.c.proj.) poprzedni wykonawca rozliczy się ze wszystkich demontowanych elementów (tj. stalowe kraty, tablice, itp.)

2.2.4. Czyszczenie nawiewników higrosterowanych na ocieplonych elewacjach (szt.: 11+14+13+11) . Istniejące okapniki zewnętrzne nawiewników higrosterowanych, wadliwie zabezpieczone podczas tynkowania należy oczyścić, od wewnątrz wymienić na nowe 49 szt. z projektowanych łącznie (116 kpl. (w tym 18kpl. nawiewników ściennych)) -dopuszcza się zamienny montaż wg. pkt. 2.3.6.

2.3. Stan istniejący zaawansowania robót wewnętrznych instalacji sanitarnych w czasie

sporządzania opracowania przyjmuje się jako zrealizowany z uwagami (szczegóły w projekcie branży sanitarnej). Zakres robót dodatkowych / wykończeniowych tj. uzupełnienia tynków, płytek ceramicznych , sufitów podwieszanych , malowanie związanych z wykonaniem instalacji c.o. ma w swoim zakresie dotychczasowy Wykonawca rob. Sanitarnych i zobowiązany jest skończyć.

Roboty naprawcze. W związku z wymianą grzejników i brakiem uzupełnienia posadzki we wnękach pod okiennych oraz prowadzeniem przejść pionów centralnego ogrzewania przez stropy powstała konieczność obudowy odsuniętych od filarów ścian zewn. poziomych odcinków instalacji co. Na całej długości ścian okiennych w miejscach wymienianej instalacji projektuje się następujące roboty naprawcze wykończeniowe:

2.3.1. W większości sal z parkietem (ilość: 22 sale+5pom./ ilość wnęk: 91+15=106) :

- ubytki wnękowe w parkiecie wypełnić zaprawą cementową, (nadmiar usunąć na mokro)
- na pełną głębokość wnęk dł. ca1,60m wykonać jednolity pas osłonowy z desek litych szlifowanych szerokości do 18cm , gr. 2,5cm frezowanych z zaokrąglonym narożnikiem powlekanych lakiero- bejcą w kolorze zbliżonym do istn. parkietu w sali.
- na całej długości ścian podokiennej (filarki i wnęki) zamontować nowe listwy przyściennne wysokości do 15cm, wykończone jak pas osłonowy jw.

- maskownice wysuniętych poziomych odcinków instalacji c.o. przy posadzce wykonać prostopadle do ścian jako obudowy skrzynkowe z deski jw. szer.15cm o zaokrąglonych krawędziach.

-głębokie wgniecenia, ubytki punktowe w parkiecie średn. do Ø5cm uzupełnić wierconym korkiem stolarskim lub w inny sposób (wymiana klepki; wklejane klocki -kliny).

2.3.2. W salach z wykładziną obiektową (ilość: 1sal/ ilość wnęk:4) ubytki wykonać zgodnie z ogólnie przyjętą technologią (przygotowanie podłoża, zgrzewanie , uzupełnienie pasów cokołów przyściennych h=15cm lub jak istniejące)

2.3.3. W salach z wykładziną dywanową (ilość: 1sal/ ilość wnęk:4) ubytki wykonać zgodnie z ogólnie przyjętą technologią (przygotowanie podłoża, wklejanie, uzupełnienie listew przyściennych jak istniejące)

2.3.4. W obszarze każdej sali , przy uzgodnieniu i akceptacji użytkownika dopuszcza się inne jednolite rozwiązania (np. uzupełnienie i przeszlifowanie parkietu we wnękach + lakierowanie, przełożenie uzupełnienie istniejącymi listwami itp.) Powyższy zakres obejmuje dodatkowe roboty towarzyszące konieczne do uzyskania stanu estetyki nie gorszej niż przed rozpoczęciem robót poprzedniego wykonawcy jako uzupełnienie zapisów robót towarzyszących (ujętych w aneksie i projekcie B-W. instalacje sanitarne)

2.3.5. Montaż i wykonanie obudów grzejników (~175m²) zgodnie z projektem branży sanitarnej

2.3.6. Montaż nawiewników higrosterowanych (ujęto w projekcie instalacje sanitarne) .

W ww. projekcie przewidziano montaż łącznie 116 kpl. Nawietrzaków okiennych higrosterowanych w górnej ramie ościeżnicy. Montaż nawietrzaków okiennych w kolizyjnych lokalizacjach istniejących okien, skrajnie głęboko osadzonych nadprożach, dopuszcza się:

- w oknach 4- ro skrzydłowych dzielonych rygłem montaż nawiewników z przepływem powietrza kierowanym pionowo w górę, w poziomej środkowej belce okien na poziomie ca.1,80 m od posadzki.

- w oknach 1, 2, 3- skrzydłowych bez wewnętrznego rygla, w pomieszczeniach, o większej ilości nawiewników dopuszcza się montaż nawietrzaków ściennych higrosterowanych szt.18.

Stosowanie i montaż zamiennych nawietrzaków higrosterowanych ściennych, automatycznie regulowanych, izolowanych akustycznie w ilości 1szt. = 1 szt. nawiewników naokiennych, sytuowanych powtarzalnie w jednym ciągu na elewacji dopuszcza się w ścianach szczytowych- zabrania się wykonania otworów w międzyokiennych filarkach ceglanych.

Montaż zamienny : zgodnie z warunkami tech. przez wykonanie otworu o średnicy Ø100 mm na poziomie 2,0-2,20m od posadzki w ścianach szczytowych projektuje się, w pomieszczeniach nr : 01, 09, 012 ; 102, 128, 112, 118 ; 202, 209, 212, 220 ; 302, 309, 312, 320 oraz 142, 242, 342,.

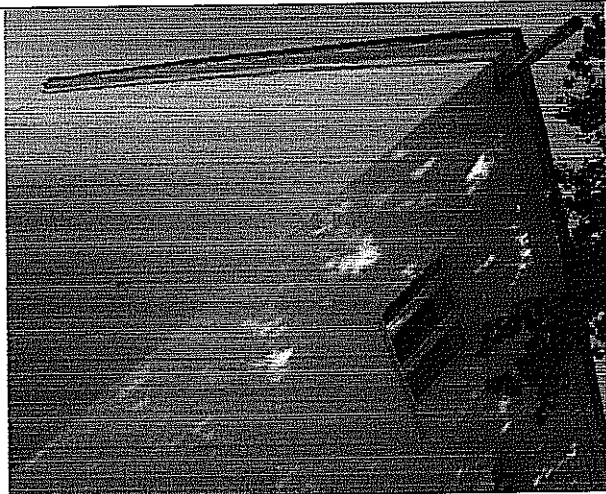
2.4. Stan istniejący zaawansowania robót objętych Projektem B-W. instalacji elektrycznych w czasie sporządzania opracowania przyjmuje się jako rozpoczęty w zakresie :

- zrealizowano kablówce wypusty zasilające bez opraw na ocieplonych elewacjach:

Budynku głównego i łącznika : 50%;

Budynku Sali gimnastycznej : 100%

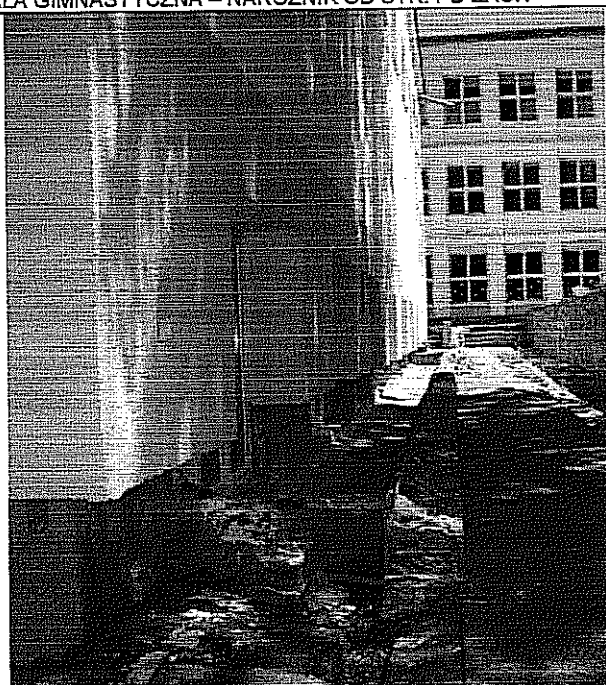
- szczegóły w Aneksie do projektu branży elektrycznej.



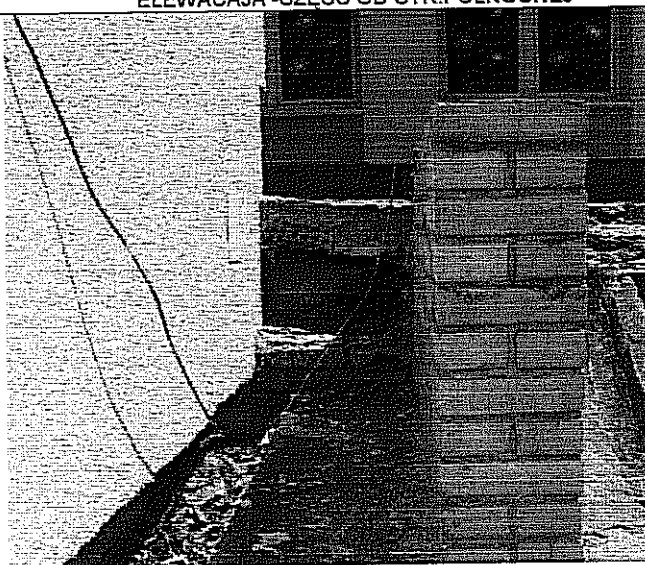
SALA GIMNASTYCZNA – NAROŻNIK OD STR. PD-ZACH



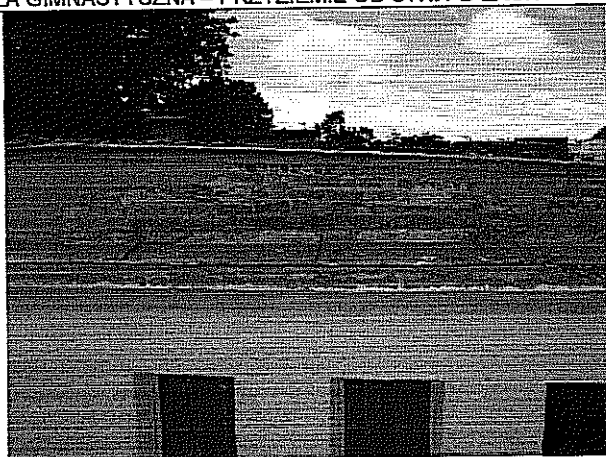
ELEWACJA -CZĘŚĆ OD STR. PÓŁNOCNEJ



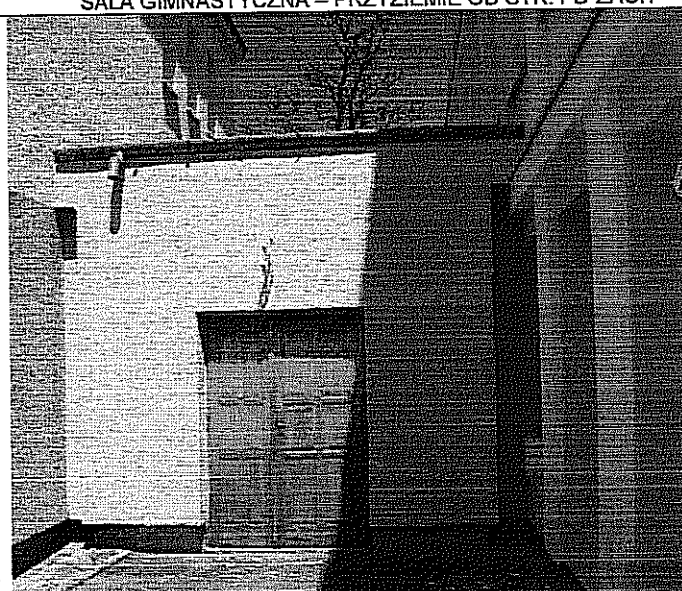
SALA GIMNASTYCZNA – PRZYZIEMIE OD STR. PD-ZACH



SALA GIMNASTYCZNA – PRZYZIEMIE OD STR. PD-ZACH



SALA GIMNASTYCZNA – ATTYKA OD STR. WSCH.

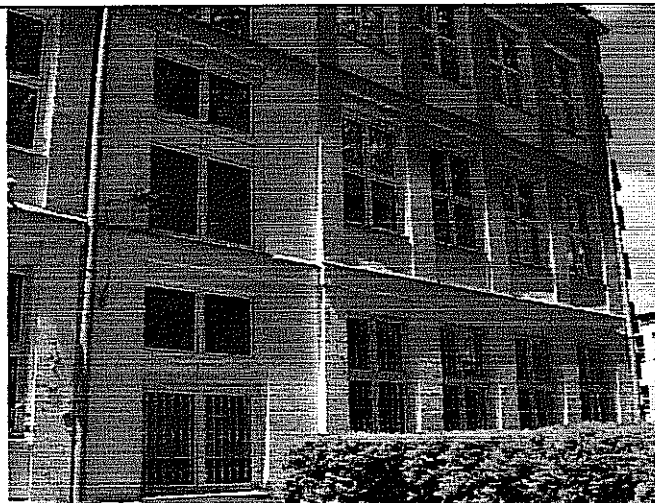


ŁĄCZNIK –OD STR. PD

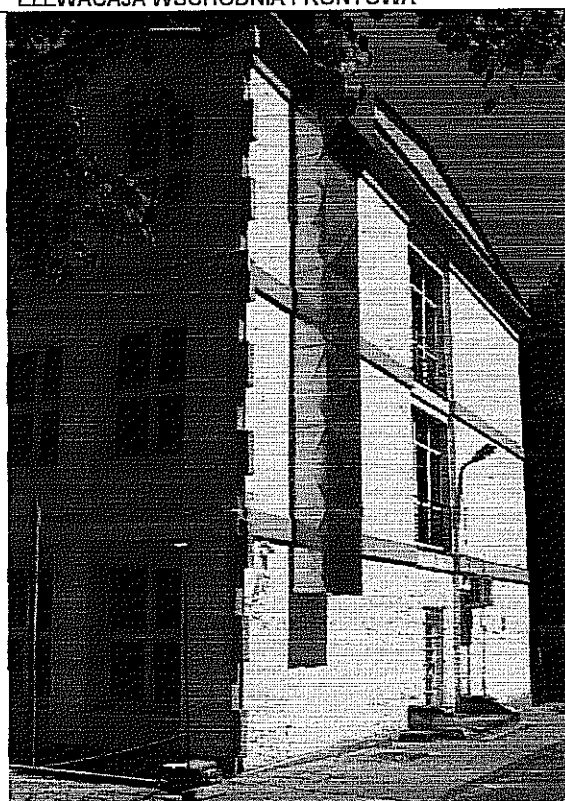
Zdjęcia poglądowe.



ELEWACJA WSCHODNIA FRONTOWA



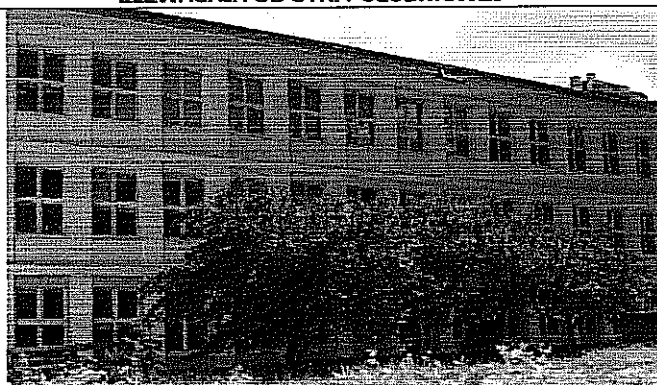
ELEWACJA WSCHODNIA FRONTOWA - CZĘŚĆ OD STR. PÓŁNOCNEJ



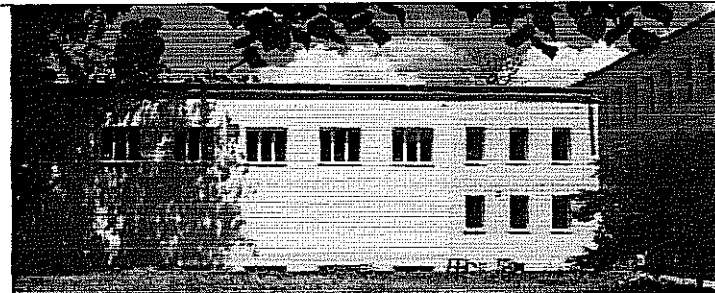
ELEWACJA OD STR. POŁUDNIOWEJ



ELEWACJA - FRAGMENT OD STR. PÓŁNOCNEJ



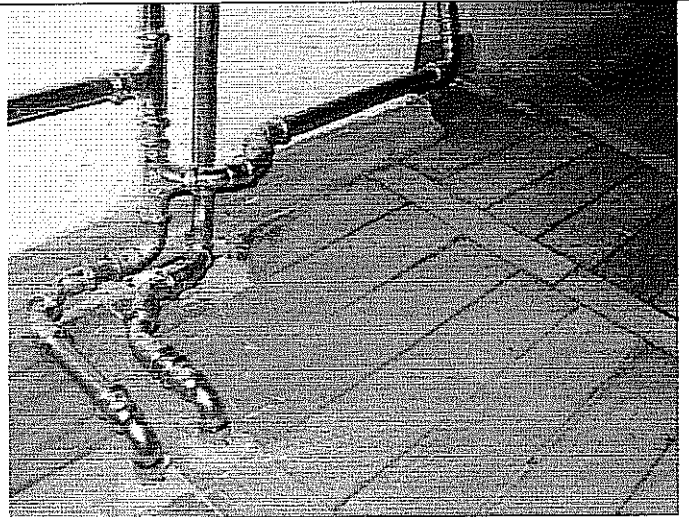
ELEWACJA OD STR. ZACHODNIEJ



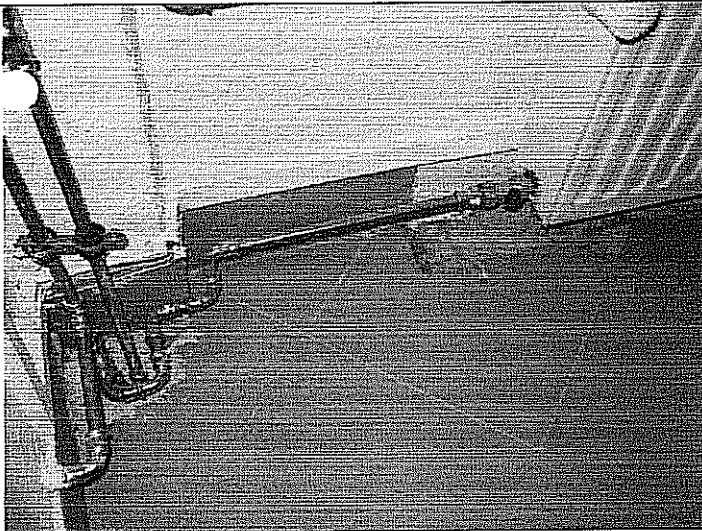
ELEWACJA OD STR. POŁUDNIOWEJ



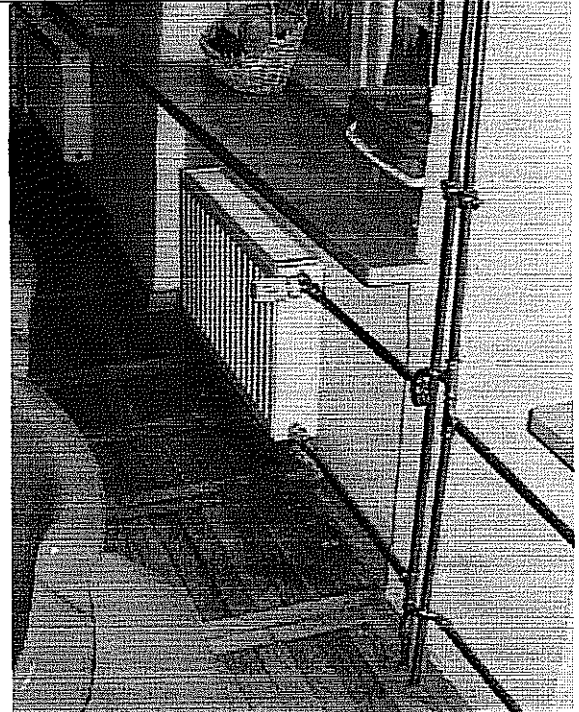
BUDYNEK SZKOŁY - NAWIETRZAK - OD STR. ZACH



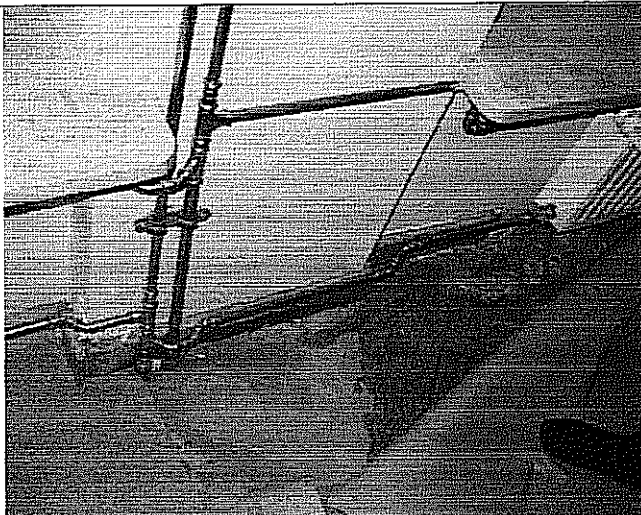
BUDYNEK SZKOŁY - ODEJŚCIE PIONU CO OD FILARA ŚCIANY



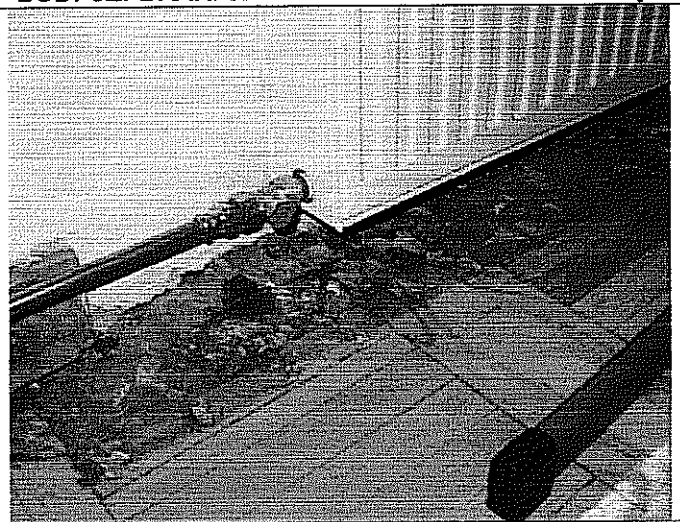
BUDYNEK SZKOŁY - BRAKI W UZUPEŁNIENIU POSADZKI, COKOŁU



BUD. SZ.-BRAKI WYKOŃCZENIA POSADZKI WNEK



BUD. SZ.-BRAKI WYKOŃCZENIA POSADZKI WNEK



BUD. SZ.-BRAKI WYKOŃCZENIA POSADZKI WNEK

3. Zmiany projektowe w zakresie realizacji PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO.

W trakcie realizacji robót na wniosek wykonawcy dokonano zmian nieistotnych, (nie mających wpływu na wydane pozwolenie na budowę. (zmiany w projekcie oznaczono graficznie kolorem czerwonym). Zakres wprowadzonych zmian obejmuje:

3.1. Zmiany w zakresie robót ziemnych

Ze względów bezpieczeństwa konstrukcji płytko fundamentowanego muru oporowego wzdłuż ściany południowej Sali gimnastycznej oraz blisko posadowionej piwnicznej sąsiedniego ściany budynku od strony zachodniej, rezygnuje się z wykonania głębokich wykopów przy skutecznej istniejącej izolacji pionowej i poziomej ścian piwnicznych. Ze względów bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa wykonania robót w pasie drogowym obciążonym ruchem ciężkich pojazdów wzdłuż ściany południowej budynku szkoły, rezygnuje się z wykonania głębokich wykopów przy skutecznej istniejącej izolacji pionowej i poziomej ścian piwnicznych.

W zakresie robót ziemnych i wykonania termoizolacji ścian piwnicznych poniżej poziomu terenu projektuje się następujące zmiany:

- Ogranicza się głębokość wykopów do wykonania termoizolacji ścian wysokości minimum 1.1m poniżej poziomu terenu na elewacjach następujących lokalizacjach:

Budynek szkolny główny:

3.1. 1. elewacja ściany szczytowej południowo- zachodnia

Budynek sali gimnastycznej

3.1.7. elewacja podłużna południowo- zachodnia

3.1.9. elewacja ściany szczytowej północno-zachodnia

- Ogranicza się głębokość wykopów do wykonania termoizolacji ścian wysokości minimum 1.5m poniżej poziomu terenu na pozostałych elewacjach:

Budynek szkolny główny:

3.1. 2. elewacja ściany szczytowej północno- wschodnia

3.1. 3. elewacja podłużna południowo- wschodnia

3.1. 4. elewacja podłużna północno - zachodnia

Budynek łącznika

3.1.5. elewacja podłużna południowo- zachodnia

3.1. 6. elewacja podłużna północno - wschodnia

Budynek sali gimnastycznej

3.1.8. elewacja podłużna północno - wschodnia

3.1.10. elewacja ściany szczytowej - północno-wschodnia

Projektowane głębokości wykopów do wykonania termoizolacji na ścianach piwnicznych przedstawiono graficznie w Projekcie ZT 1:500.

• Informacje dodatkowe:

Warunki gruntowe:

Podłoże gruntowe (dla projektowanych schodów).

Na podstawie badań makroskopowych wydzielono 1 warstwę geotechniczną obejmującą pleistocenijskie lessy wykształcone w postaci pyłu i gliny, mało wilgotne w stanie półzwarłym o stopniu plastyczności $IL=0,00$, zakwalifikowane do grupy o symbolu konsolidacji C. Przyjęto do obliczeń konstrukcyjnych dopuszczalne naprężenia na grunt pod fundamentami wynoszące 180kPa.

Warunki gruntowe określono jako proste, projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Wody gruntowe występują poniżej poziomu posadowienia.

• Uwagi i Zalecenia

Stan istniejący tynków wewnętrznych nie wykazuje utraty izolacyjności przeciwwilgociowej ścian piwnicznych w tym na styku ścian i ławy. Ponowna wizja lokalna w dniu 23.10.2019r, w okresie 3 lat potwierdziła brak wilgotności ścian piwnicznych wskazującej na awarie i konieczność wykonania izolacji przeciwwilgociowej. Istniejące miejscowe odparzenia, odbicia mechaniczne tynków są efektem wcześniejszych awarii odwodnienia i słabych zapraw wewn. Stan izolacji poziomych określa się jako dobry. Z uwagi na ilość zagrożeń i skutki utraty stabilności gruntu związanych z lokalnym usytuowaniem trudnych wykonawczo wykopów wnioskowano o rezygnację z wykonywania wykopów głębokich.

W trudnych lokalizacjach z uwagi na bezpieczeństwo robót -prace wykonywać ręcznie .
 Zabezpieczenie wykopów przed zalaniem wodami opadowymi lub rozmiękczeniem gruntu przez:
 -ograniczenie ilości wody opadowej z dachu (zrzut rurami na przyległy teren zielony w bezpiecznej strefie 5m od murów oporowych) , w tym również z dachu sąsiedniego budynku LO (uzgodnić z właścicielem) prowadzone w tymczasowej instalacji wody deszczowej poza wykopem
 -zabezpieczenie powierzchniowego odwodnienia grawitacyjnego w koronie wykopu prowadzone w korytach betonowych, rurami kanalizacyjnymi z awaryjnych studzienek zbiorczych z pompą (przewidzianych na ulewne deszcze).
 - zabezpieczenie odcinków wykopów daszkiem tymczasowym.
 - monitorowanie komunikatów meteorologicznych.

3.2. Zmiany w zakresie robót remontowych- schody do pomieszczeń techn. z zadaszeniem

Celem zwiększenia powierzchni manewrowej parkingu od strony północnej rezygnuje się z wykonania schodów zewnętrznych z zadaszeniem do pomieszczeń technicznych w piwnicy budynku głównego szkoły od strony PN .

Projektuje się zamienny zakres robót :

- (rozbiórkę ścian, istn. schodów piwnicznych poniżej poziomu terenu)
- zamurowanie otworu drzwiowego do Pom. Technicznego
- uzupełnienie chodnika/ opaski szer.1,5m nawierzchnią z kostki betonowej wraz z podbudową terenu po rozbiórce schodów.

3.2.1. Projektuje się dodatkowe zamienne roboty remontowe w pomieszczeniu technicznym wymiennikowni nr . 0.9.0; 0.9.1; 0.9.2

W pom. sanitarnym 0.9.2 projektuje się :

- demontaż instalacji elektr., armatury, muszli klozetowej, futryn stalowych, zaślepienie demontowanych instalacji sanitarnych wod-kan.;
- skucie odparzonych tynków, okładzin ceram.
- montaż (II-etapowy) nadproża w ścianie działowej z kątowników stal. 2xL60x60x8 /l=2500mm skręconych śrubami M15 szt.4
- rozbiórkę wewnętrznych ścianek działowej w pom. sanitarnym 0.9.2 i wykucie poszerzonego otworu drzwiowego 200/220 w ścianie działowej
- w pom. sanitarnym 0.9.2 w pozostałych ścianach: wykonanie uzupełniających tynków cement.-wapiennych kategorii IV
- W pom. 0.9.0; 0.9.1; 0.9.2 projektuje się:
- domurowanie ścianki gr.25cm z cegły ceram. pod wentylator zewnętrzny w otworach okiennych szt.2
- wykonanie okładzin gładów / parapetów wewnętrznych w spadku ca.30% z płytek ceramicznej gr. 0,8cm z kapinosem 2,0cm poza lico ściany
- skucie odparzonych, tynków (do 50% pow. ścian, do 50% pow. sufitów)
- uzupełnienie tynków powierzchni jw. tynkiem cementowo- wapiennym kategorii IV
- szpachlowanie , ubytków i spękań (do 50% pow. ścian, do 50% pow. sufitu)
- malowanie ścian i sufitów farbą lateksowa zmywalną w kolorze białym
- malowanie lamperii do wysokości 2,0m farbą emaliowaną w kolorze szarym
- malowanie wspomników, podkonstrukcji stalowych, rur stalowych farbą emaliowaną w kolorze szarym
- wykonanie układu odwadniającego w kotłowni ujęto w proj. instalacji sanitarnych
- wykonanie okładziny ceramicznej szer 2,0m i h=2,0m przy punkcie czerpalnym ujęto w proj. instalacji sanitarnych

W pom. 0.9.0; 0.9.1; 0.9.2 projektuje się wykonanie posadzki podłóg, cokołów i schodów:

- skucie podestu cokołu poziom -4,03 w pasie do konstrukcji boksu z siatki stalowej
- skucie nierówności, szpachlowanie, ubytków i spękań posadzek i stopni gotowymi zaprawami naprawczymi do powierzchni betonowych
- uszczelnienie uzupełnień nowych wylewek pod posadzki masami hydroizalacyjnymi w obszarze nowych krutek wpustowych, studzienek proj. układu odwadniającego, i skutego podestu
- wykonie wylewki samopoziomującej 2x 0,5cm, oraz podpłytkowej izolacji przeciwwilgociowej
- wykonanie okładzin posadzki, schodów i cokołu h=15cm z płytek gresowych w kolorze ciemno-szarym na zagruntowanym podłożu , na elastycznych zaprawach klejowych i fugach odpowiednio do temperatur technologicznych pomieszczenia .

3.3. Zmiany w zakresie robót ocieplenia dachów zespołu budynków

3.3.1. Komory wylazowe. W celu zabezpieczenia warunków bhp prowadzenia robót istn. dwa wejścia pionowe na dach/ stropodach budynku głównego dostosować zgodnie z WT. § 101 (Drabiny i klamry) rys.9 Przekrój A-A tj.:

- należy wykonać uzupełnienie spocznika do wym. 0,9mx 0,9 m ze stalowej ocynkowanej zgrzewanej kraty pomostowej łączonej w ramie z kątowników stalowych mocowanych do belki żelbetowej spocznika i ściany na kotwy stalowe .
- należy wykonać normatywne drabiny zaopatrzone w obręcze ochronne z bednarki stalowej ocynkowanej, zabezpieczające przed upadkiem, rozmieszczone w rozstawie nie większym niż 0,8 m, z pionowymi prętami w rozstawie nie większym niż 0,3 m w całości wypełniające przestrzeń do stropu H=3,1m od strony otwartej .
- należy wykonać poszerzenie otworu w stropie o min. wym. 80x80cm

3.3.2. Na podstawie odkrywek w istniejącym pokryciu dachów stwierdzono niezgodności ukrytych elementów warstw pokrycia odbiegające od rozwiązań przyjętych w dokumentacji.

3.3.3. Aktualny opis zmian w dokumentacji przyjętych warstw przegród z projektowanym dociepleniem i wykazaną niezgodnością przedstawia się następująco (od góry):

Budynek szkolny główny- Stropodach niewentylowany złożony z :

- papa nawierzchniowa
- papa podkładowa
- szlichta cement. gr.3-4cm
- +żużel gr.20cm (brak w dokumentacji)
- płyt żelbetowych gr.10cm
- przestrzeń nie wentylowana ca. H 123cm/
- proj. granulat z wełny mineralnej gr.30cm (0,043 W/mK)
- szlichta cement. gr.3-4cm
- gruz gazobeton.gr.12cm
- strop DMS gr. 24cm

Docieplenie wewnętrzne stropodachu w budynku głównym szkoły

Ze względu na istn. warstwę żużla i dobrze związaną wylewkę szlichty betonowej, rezygnuje się z usuwania szlichty. Zaleca się pozostawienie istniejącej warstwy szlichty z wyremontowaniem ewentualnych pęknięć lub zarysowań gotowymi zaprawami naprawczymi.

Ze względu na kolizję zaniżonego poziomu wieńca gzymsu elewacji podłużnej rezygnuje się z wykonania wentylacyjnych otworów wlotowych pod gzymsem oraz projektuje zamienne wykonanie korników wentylacyjnych z rury PVC $\varnothing 150$ z możliwością rewizji, w płytach dachowych, w otworach po nadmuchu ocieplenia z granulatu. Pozostałe rozwiązania techniczne (układ warstw) zgodnie z dokumentacją.

Budynek sali gimnastycznej - Stropodach niewentylowany złożony z:

- papa nawierzchniowa
- papa podkładowa
- membrana PCV
- wełna mineralna gr.24cm (0,038 W/mK)
- papa podkładowa
- szlichta cement. gr.3-4cm
- suprema-gr.8cm(-brak)
- prefabrykowane płyty żelbetowe w spadku
- dźwigary żelbetowe o zmiennej wysokości, ułożone co 3,0m. z wypełnieniem płytami żelbetowymi gr.10cm dołem + (zamknięta komora powietrzna ca h=60cm,.

Docieplenie zewnętrzne stropodachu w budynku sali gimnastycznej

Ze względu na brak warstwy supremy i dobrze związaną wylewkę szlichty betonowej na żelbetowych płytach korytkowych, z ryzykiem ich uszkodzenia podczas skuwania , rezygnuje się z usuwania szlichty. Zaleca się pozostawienie istniejącej warstwy szlichty z wyremontowaniem ewentualnych pęknięć lub zarysowań gotowymi zaprawami naprawczymi.

Obowiązuje ocieplenia gzymsów, ścian kolankowych pasa pod rynnowego, ściany szczytowej ponad gzymsem bez mostków termicznych w systemie BSO.

Pozostałe rozwiązania techniczne (układ warstw) zgodnie z dokumentacją.

Łącznik- Stropodach niewentylowany złożony z :

- projektowane pokrycie papowe
- szlichta cement. gr.3cm
- pustka powietrzna +
- proj. granulat z wełny mineralnej gr.30cm (0,043 W/mK)
- ~~gruz-gazobeton-gr.12cm w spadku (brak)~~
- strop prefabrykowany DMS24cm

Docieplenie wewnętrzne stropodachu w budynku łącznika

Ze względu na brak warstwy docieplenia gruzem z gazobetonu w spadku, a istniejącą pustką powietrzną oraz projektowanym usunięciem istniejących warstw do płyty stropowej celem dostosowania poziomu kalenicy do poziomu spodu okien wprowadza się następujące rozwiązanie zamienne:

-Rezygnuje się z technologii zewnętrznego ocieplenia dachu płytami z wełny skalnej jak w budynku Sali gimnastycznej z wprowadzeniem technologii ocieplenia dachu przyjętej jak w budynku głównym tj. przez nadmuch granulatem z wełny mineralnej skalnej o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,043\text{W/mK}$ i klasie ogniowej A1 w warstwie gr. od 22-40 cm, a po stabilizacji w warstwie średn. min.gr.25cm. Otwór po nadmuchu wykończyć rurą PVC $\varnothing 110$ z kominkiem , z możliwością rewizji.

Projektował :

mgr inż. arch. Piotr Pędzisz
Upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
Nr ewid. 262/Lb/99



ANEKS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLAN SYTUACYJNY 1:500

Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr18/
Szkoły Podstawowej nr18
Lublin; Ul. Długosza 8 dz.nr.96,obr.26,ark3

Stan istniejący zaawansowania robót budowlanych

Termomodernizację ścian realizowano powyżej poziomu
terenu do poziomu grzymsu. W 1/2 obwodu ścian budynku głównego
szkoły (elewacja zachodnia i północna) i w całości obwodu budynku
sali gimnastycznej z łącznikiem.

ANEKS DO PROJEKTU - wprowadza się zmiany:

• Ogranicza się głębokość wykopów do wykonania termoizolacji
ścian wysokości minimum **1.1m** poniżej poziomu terenu
na elewacjach następujących lokalizacji:

Budynek szkolny główny:

I-L. elewacja południowo- zachodnia ściany szczytowej

Budynek sali gimnastycznej

A-B. elewacja podłużna południowo- zachodnia

B-C. elewacja ściany szczytowej zachodnio- północna

• Ogranicza się głębokość wykopów do wykonania termoizolacji
ścian wysokości minimum **1.5m** poniżej poziomu terenu
na pozostałych elewacjach:

Budynek szkolny główny:

J-K. elewacja ściany szczytowej północno- wschodnia

K-L. elewacja podłużna wschodnio- południowa

I-J. elewacja podłużna zachodnio- północna

Budynek łącznika

E-F. elewacja podłużna południowo- zachodnia

G-H. elewacja podłużna północno - wschodnia

Budynek sali gimnastycznej

C-D. elewacja podłużna północno - wschodnia

A-D. elewacja ściany szczytowej - wschodnio- południowa

--- -oznacz. graficzne proj. wykopów

BGRIL
Krzysztof Przybyła
20-315 Lublin, Al. W. Witosa 3
NP 712-10-10-113, REGON 430517233
tel. 0 502 11 51 71, 081 744 36 11

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Al. Długosza 8

Jedn.ewid.066301.L1Lublin

Obr. 26 - Rury Brygidkowskie ark. 3, dotyczy części działki nr 96

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej
w skali 1:500 wg stanu na dzień 17.05.2017 r.
Księgi Wieczyste nie badano

Poziom odniesienia: Kronsztadt 60
Układ współrzędnych 2000/B

Kerg GD-OD-IL6640.1370.2017
Nr rob. PK/2017
Lublin dn. 23.05.2017 r.
Dotyczy terenu oznaczonego (--- - - - -)

GEODETA GŁÓWNY

Krzysztof Przybyła
20-857 Lublin, ul. Harnasów
Uprawnienie: Nr 10431 (1.-
Krzysztof Przybyła
nr upr. 10431(1,2)

**Za zgodność
z oryginałem**

Poswiadcza, że niniejszy dokument został opracowany przez
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych. Niniejszy
dokument zawiera opis techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
PRZEDSIĘBIORSTWO
Państwowy Zespół Geodezyjny i Kartograficzny
Nr ewid. 238/Lb/99

P0663.2017.1458

OZNACZENIA: Identifikator ewidencyjny materiału - operatu technicznego
Operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów zasobu

A,B,C,D,...F-A - w granicach opracowania

1. -Termomodernizacja budynku Głównego - Szkoły Podstawowej nr18 z łącznikiem

1A.-Termomodern. budynku Sali Gimnastycznej

Wykonanie robót termo. ścian powyżej poziomu terenu do poz. grzymsu

2. Remont studzienek doswietlających, opaski, dojście, schodów teren, pochylni.

3. Remont Zadaszenia wejścia głównego

4. Projektowany daszek i schody do zapł.kuchni szer.1,2m -(kostka bet.)

5. Remont Schodów Pom.tech. z zadaszeniem-usunięcie z zakresu projektu

5. Rozbiórka istn. Schodów do Pom.tech. ppt.+ uzupeł.chodnika

6. Schody Zew./Wyjście (+podest.) proj. w innym opracowaniu zamiennym

poszerzone zakresi elektrycznej. mapy do celów projektowych

23.05.2017.

GEODETA UPRAWNIONY

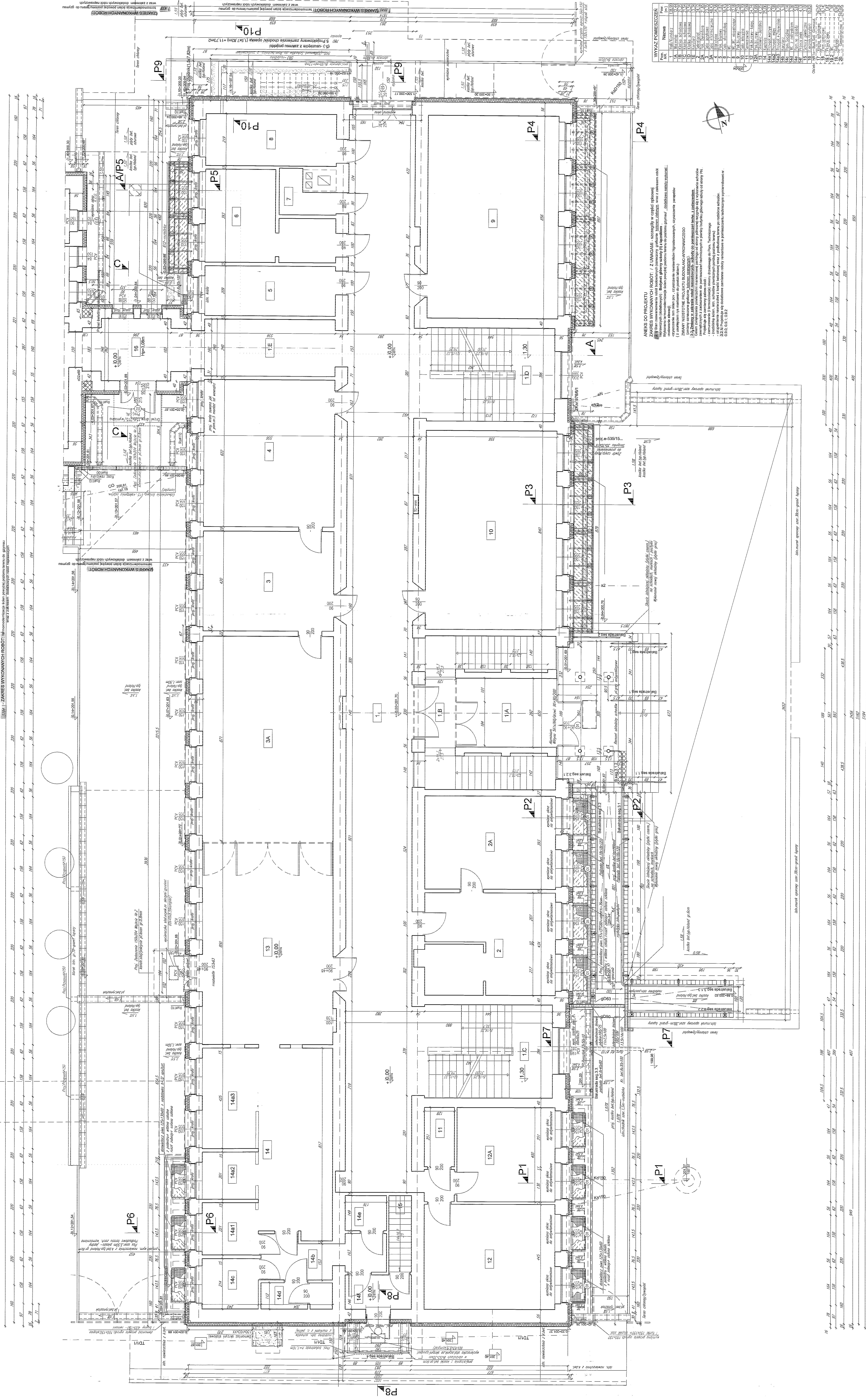
ARM E	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWE WYKONAWCZ	Krzysztof Przybyła Lublin ul. MEDALIONÓW 8/108 tel. 081 745 64 84	upr bud do proj 262/Lb/99	
PROJECT		Lublin ul. MEDALIONÓW 8/108 tel. 081 745 64 84	upr bud do proj 40/LOIA/07	

Zleciennodawca: Gmina Lublin
20-109 Lublin, ul. Plac Łokietka 1
Objekt: Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr18/
Szkoły Podstawowej nr18 ; Lublin; Ul. Długosza 8 dz.nr.96,obr.26,ark3

Tytuł rysunku: ANEKS DO PROJEKTU
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- PLAN SYTUACYJNY

Skala: 1:500
nr arkusza A1
data 07.2020 r
Nr.rys.: 1

RZUT PARTERU - skala 1:50
Obiekt NR1-Bud. Główny Szkoły



180024

WYKAZ POMIESZCZENI

1. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

2. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

3. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

4. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

5. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

6. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

7. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

8. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

9. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

10. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

11. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

12. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

13. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

14. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

15. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

16. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

17. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

18. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

19. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

20. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

21. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

22. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

23. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

24. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

25. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

26. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

27. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

28. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

29. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

30. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

31. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

32. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

33. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

34. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

35. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

36. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

37. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

38. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

39. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

40. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

41. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

42. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

43. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

180024

WYKAZ POMIESZCZENI

1. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

2. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

3. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

4. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

5. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

6. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

7. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

8. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

9. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

10. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

11. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

12. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

13. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

14. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

15. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

16. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

17. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

18. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

19. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

20. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

21. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

22. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

23. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

24. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

25. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

26. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

27. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

28. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

29. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

30. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

31. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

32. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

33. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

34. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

35. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

36. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

37. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

38. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

39. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

40. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

41. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

42. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

43. - Termowizyjny Ryzyk i inne pomieszczenia - bez zmian

**Obiekt NR1A -Bud. Sali Gimnastycznej
z Łącznikiem**



ANAKS DO PROJEKTU
ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT: / Z UWAGAMI – szczegółowy w części opisowej
 1) stan zaawansowania robót budowlanych (zroszoki graficznie **kolorem zielonym**, wraz z zakresem robót naprawczych (dodatkowych) ; **Budynki główny szczyty / 1 z łącznikiem** .
 Wykonano terminowe modernizacje szczyt powyżej poziomu terenu do poziomu gzymsu / **dodatkowo należy wykonać** :
 -malowanie elewacji
 -czyszczenie ram okien pow. / czyszczenie nawiewników grzewczych, czyszczenie parapetów
 (z uszczelnieniem rysa markerem do powłok lakier).
ZMIANY ISTOTNE PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
 (zmiany oznaczone graficznie **kolorem czerwonym**).
 1.2. Dokonano zmiany powołania na budowę wyjątkowego opracowania
ZAMIENNEGO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
 „ Wyjście I Schody Zwęż. z sali gimnastycznej w Gimnazjum nr18/Szkoły Podstawowej nr.18 w Lublinie” .
 Zakres opracowania obejmuje następujące zamienne roboty budowlane:
 - wyjście w kierunku zewnętrznej - prześłonięcie 0,31m w kierunku Z
 - schody zewnętrzne - prześłonięcie o 3,13m w kierunku Z, z wykonaniem
 - siatki zabezpieczającej -
 - zadziadzenie wejście - prześłonięcie o 3,13m w kierunku Z
 - dojeżdż. zmianę na podest o wym.2,50x1,5m z kosiółki bel.
 Pozostałe roboty należy wykonać zgodnie z projektem B-W.

1.2.PROJEKTOWANE ZMIANY: wg. Aneksu

Instalacje elektryczne - Uwagi wykonawcy:

Zmiany przesunięcia oświetlenie ewakuacyjne / zewnętrzne (oprawa typu UPDOOR, 1500mm, 14w, IP65 z zmiennym awaryjnym i układem grzejnym, jasność o 0,31mw względem nowej lokalizacji otworu - zaprojektowane w innym opracowaniu pt. Termomodernizacja budynku gimnazjum nr 18 - zmiany wykonawcze należy ująć w trakcie realizacji robót zgodnie z nadrzedzonym zamiarem projektu architektonicznym, Wyjście i Schody Zewm, z takim gęstością zewm w Gimnazjum nr 18 /Szkoly Podstawowej nr 18 w Lublinie

Instalacje sanitarne - Uwagi wykonawcy:

Zmiany przesunięcia ciepła wodna / zimna (płenów o 0,31mw względem nowej lokalizacji otworu - zmiany wykonawcze należy ująć w trakcie realizacji robót zgodnie z nadrzedzonym zamiarem projektu architektonicznym, Wyjście i Schody Zewm, z takim gęstością zewm w Gimnazjum nr 18 /Szkoly Podstawowej nr 18 w Lublinie

[illegible]

RZUT PARTERU - skala 1:50
Obiekt NR1A -Bud. Sali Gimnastycznej z Łącznikiem

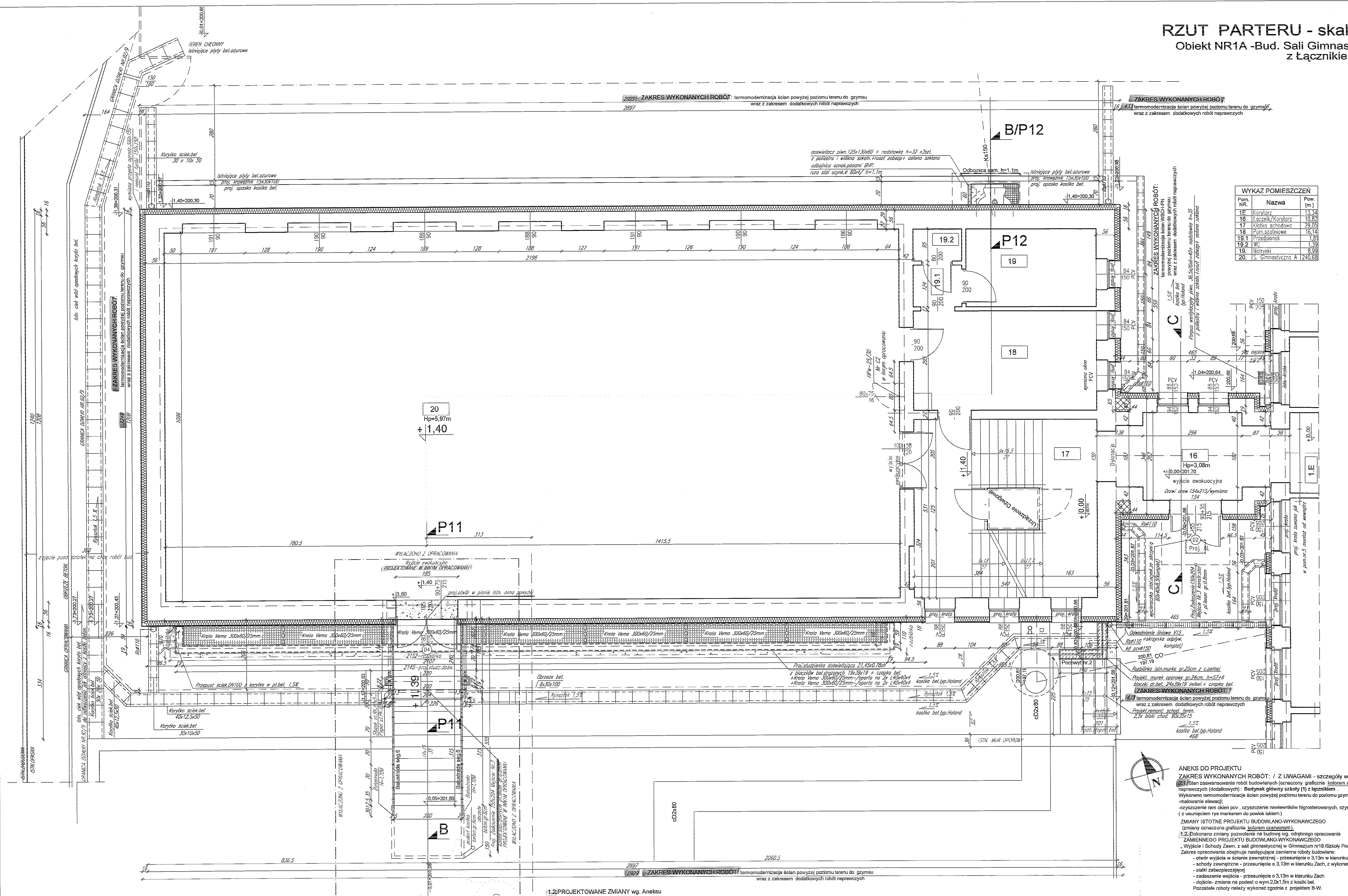
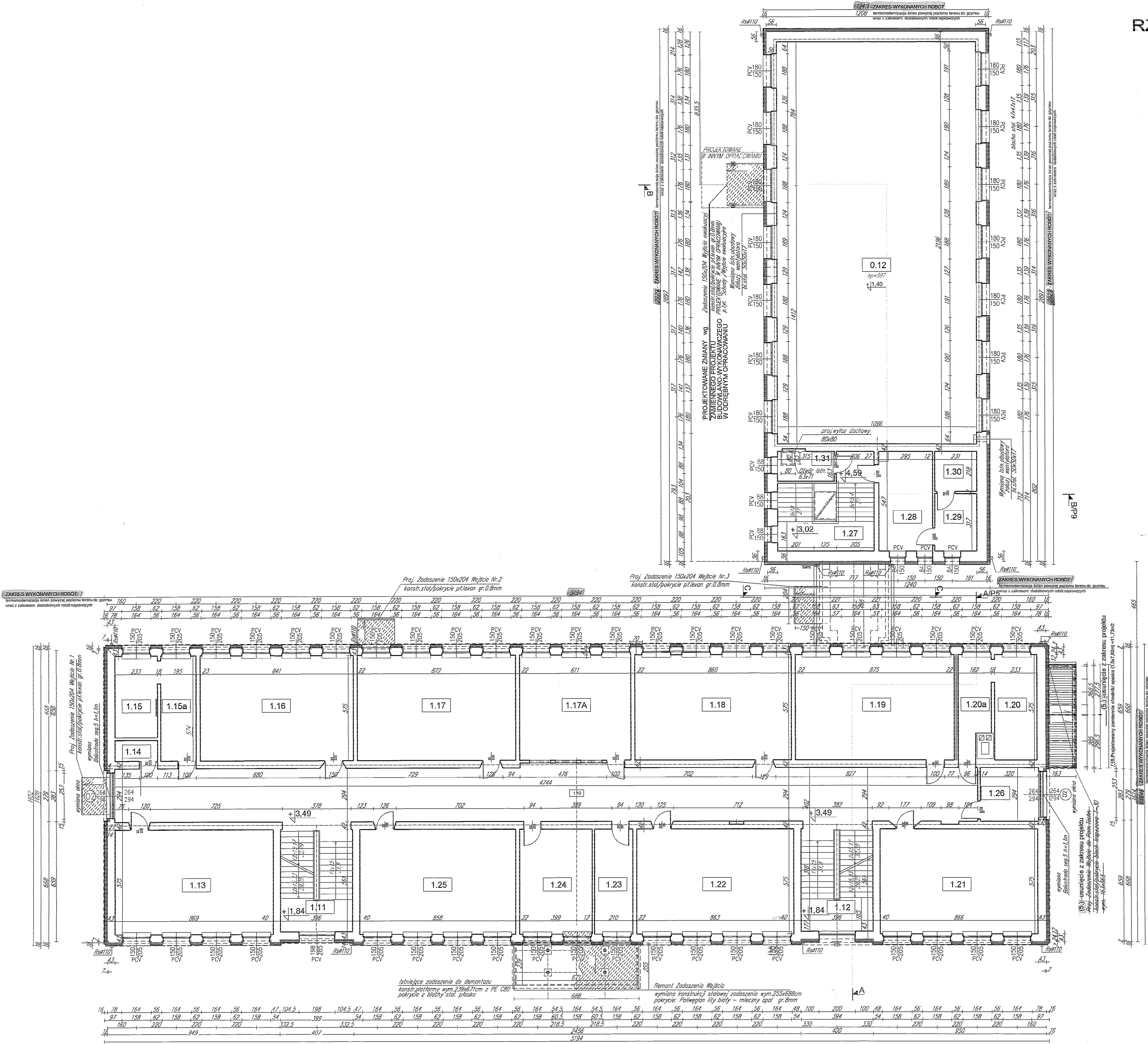


Table with 3 columns: Pom. nr, Nazwa, Pow. (m²). It lists various rooms and their areas, such as 'Korytarz' (13.34 m²), 'Łazienka/Korytarz' (10.82 m²), 'Kuchnia' (29.05 m²), etc.

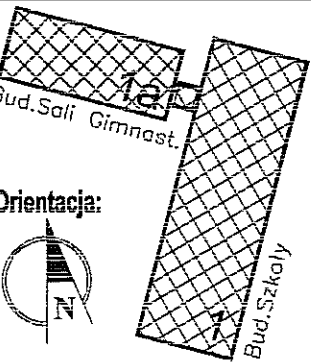
1.2. PROJEKTOWANE ZMIANY wg. Aneksu
Instalacje elektryczne - Uwagi wykonawcze:
Zmiany przesunięcia oświetlenia ewakuacyjnego i zewnętrznego (oprawa typu UPDOOR, 1500mm, 14W, IP65 z modulem awaryjnym i układem grzejnym - jasna) o 3,13m względem nowej lokalizacji otworu - zaprojektowano w innym opracowaniu pt. Termomodernizacja budynku gimnazjum nr18 - zmiany wykonawcze należy ująć w trakcie realizacji robót zgodnie z nadzornym zamiennym projektem architektonicznym „Wyjście i Schody Zewn. z sali gimnastycznej w Gimnazjum nr18/Szkoły Podstawowej nr18 w Lublinie”

Section containing 'OZNACZENIA' (Legend), 'Załącznik' (Attachment), and 'Załącznik' (Attachment) with project details and signatures.



WYKAZ POMIESZCZEŃ		
Nr.	Nazwa	Pow. [m ²]
1.10	Hall/korytarz	139.53
1.11	Kł. schodowa A	22.72
1.12	Kł. schodowa B	22.72
1.13	Sala lekcyjna	49.97
1.14	Pom. Pomocnicze	2.58
1.15	WC	10.37
1.15a	Umwalknia	11.21
1.16	Sala lekcyjna	48.36
1.17	Sala lekcyjna	50.14
1.17a	Sala lekcyjna	35.13
1.18	Sala lekcyjna	49.45
1.19	Sala lekcyjna	50.31
1.20	WC	13.40
1.20a	Umwalknia	9.10
1.21	Sala lekcyjna	48.80
1.22	Sala lekcyjna	49.52
1.23	Pokoł. Psychologa	12.08
1.24	Sala lekcyjna	22.34
1.25	Pokoł. Nauczycieli	49.14
1.26	Pokoł.	9.41
0.12	S. Gimnastyczna B	
1.27	Kł. schodowa	23.92
1.28	Pok. nauczycieli WF	16.14
1.29	Pom. szkolniowa	7.31
1.30	Łazienka	5.00
1.31	Mon. sportu	5.13

ANEKS DO PROJEKTU
ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT: / Z UWAGAMI - szczegóły w części opisowej
2.3.1. Stan zaszewasowania robót budowlanych (zaczętych graficznie) Kolorem zielonym, wraz z zakresem robót naprawczych (dodatkowych): Budynki główne szkoły (1) z łącznikiem
Wykonano termomodernizację ścian powyżej poziomu terenu do poziomu grzywu / dodatkowo należy wykonać:
- malowanie elewacji
- czyszczenie ram okien pcv, czyszczenie nawiewników higrosterowanych, czyszczenie parapetów
(z usunięciem rys markerem do powłok twardych)
ZMIANY ISTOTNE PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
(zmiany oznaczone graficznie kolorem czerwonym)
1.2. Dokonano zmiany pozwolenia na budowę wg. odrębnego opracowania
ZAMIEJENIEGO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
Wyjście i Schody Zewm. z sali gimnastycznej w Gimnazjum nr 18 (Szkoły Podstawowej nr 18 w Lublinie)
Zakres opracowania obejmuje następujące zamienne roboty budowlane:
- otwór wyjścia w ścianie zewnętrznej - przesunięcie o 3,13m w kierunku Zach
- schody zewnętrzne - przesunięcie o 3,13m w kierunku Zach, z wykonaniem siatki zabezpieczającej
- zadaszanie wejścia - przesunięcie o 3,13m w kierunku Zach
- dojszcie: zmiana na podest o wym. 2,0x1,5m z kaski bet.
Pozostałe roboty należy wykonać zgodnie z projektem B-W.



Projektant:
mgr inż. arch.
Krzysztof Kraczkowski

Przebiegłość:
mgr inż. arch.
Piotr Fedzisz

Opis:
mgr inż. arch.
Krzysztof Kraczkowski

Skala:
1:100

Data:
07.2020 r.

Zlecająca: Gmina Lublin
20-109 Lublin, ul. Plac Łobatków 1

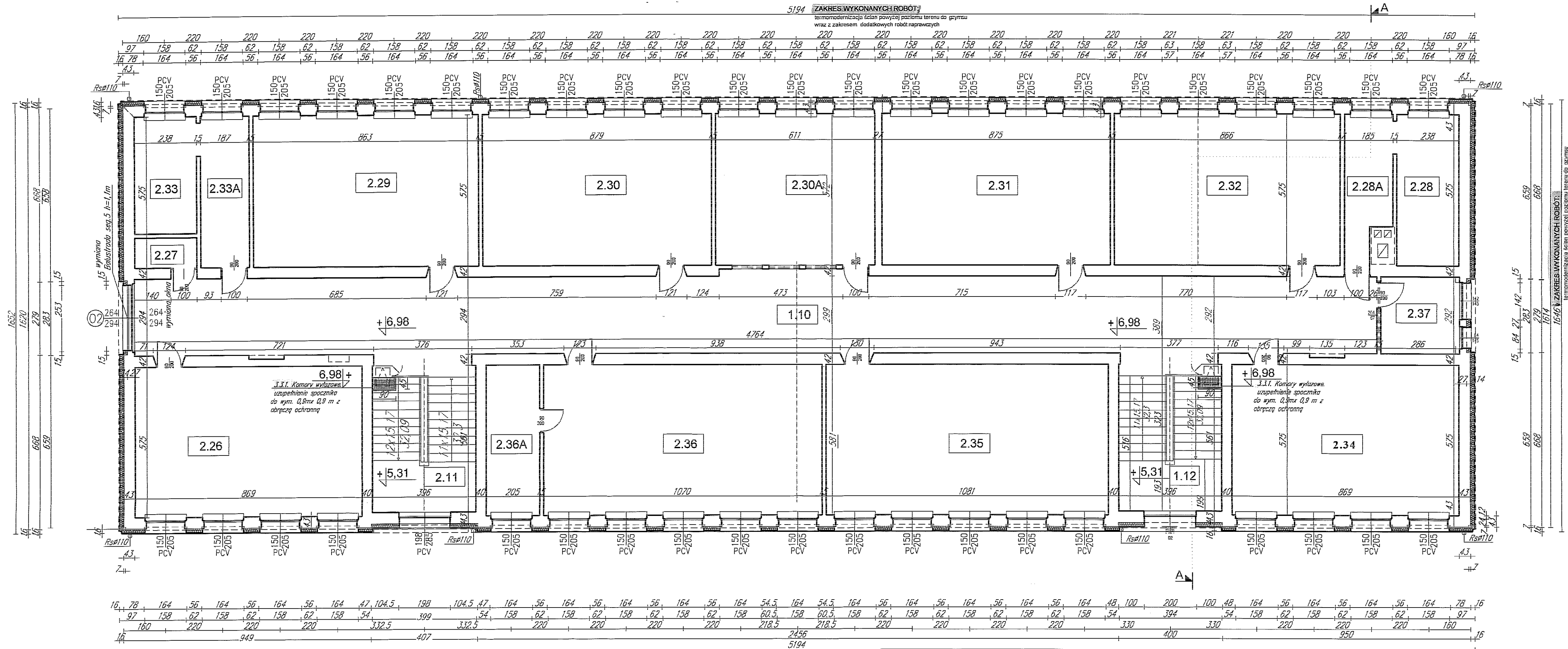
Objekt:
Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr 18/
Szkoły Podstawowej nr 18 w Lublinie; Ul. Długosza 8 dz.nr.96,obr.26,ark.3

Tytuł rysunku:
ANEKS
RZUT I PIĘTRA

Skala:
1:100

Data:
07.2020 r.

RZUT II PIĘTRA - skala 1:100



WYKAZ POMIESZCZEŃ		
Pom. NR.	Nazwa	Pow. [m ²]
2.10	Hall/Korytarz	141,80
2.11	Klatka schodowa A	22,22
2.12	Klatka schodowa B	22,22
2.26	Sala Lekcyjna	49,97
2.27	Pom. Pomocnicze	2,74
2.28	WC	10,75
2.28A	Umywalnia	10,59
2.29	Sala Lekcyjna	49,62
2.30	Sala Lekcyjna	50,54
2.30A	Sala Lekcyjna	35,13
2.31	Sala Lekcyjna	50,31
2.32	Sala Lekcyjna	49,80
2.33	WC	9,32
2.33A	Umywalnia	13,69
2.34	Sala Lekcyjna	49,97
2.35	Sala Biologii	62,16
2.36	Sala Fizyki	61,53
2.36A	Pom. zaplecza	11,79
2.37	Pokój Psychologa	8,79

ANEKS DO PROJEKTU
ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT: / Z UWAGAMI - szczegóły w części opisowej
2.1 Stan zaawansowania robót budowlanych (oznaczony graficznie kolorem zielonym, wraz z zakresem robót naprawczych (dodatkových): **Budynek główny szkoły (1) z łącznikiem**.
Wykonano termomodernizację ścian powyżej poziomu terenu do poziomu grzymsu/ dodatkowo należy wykonać:
-malowanie elewacji;
-czyszczenie ram okien pcv, czyszczenie nawiewników higrosterowanych, czyszczenie parapetów
(z usunięciem rys markerem do powłok lakiem).
ANEKS DO PROJEKTU
3.3 Zmiany w zakresie robót ocieplenia dachów zespołu budynków
(oznaczony graficznie kolorem czerwonym).
3.3.1. Komory wyłazowe. W celu zabezpieczenia warunków bhp prowadzenia robót istn. dwa wejścia pionowe na dach/stropodach budynku głównego dostosować zgodnie z WT. § 101 (Drabiny i kłamy) rys.9 Przekrój A-A tj.:
- należy wykonać uzupełnienie spocznika do wym. 0,9mx 0,9 m ze stalowej ocynkowanej grzewanej kraty pomostowej łączącej w ramie z kątowników stalowych mocowanych do belki żelbetowej spocznika i ściany na kotwy stalowe.
- należy wykonać normatywne drabiny zaopatrzone w obreże ochronne z bednarki stalowej ocynkowanej, zabezpieczające przed upadkiem, rozmieszczone w rozstawie nie większym niż 0,8 m, z pionowymi prętami w rozstawie nie większym niż 0,3 m w całości wypełniające przestrzeń H=3,1m od strony czwartej.
- otwór w stropie o min. wym. 80x80cm

Bud. Sal. Gimnast.

1a

Bud. Szkoły

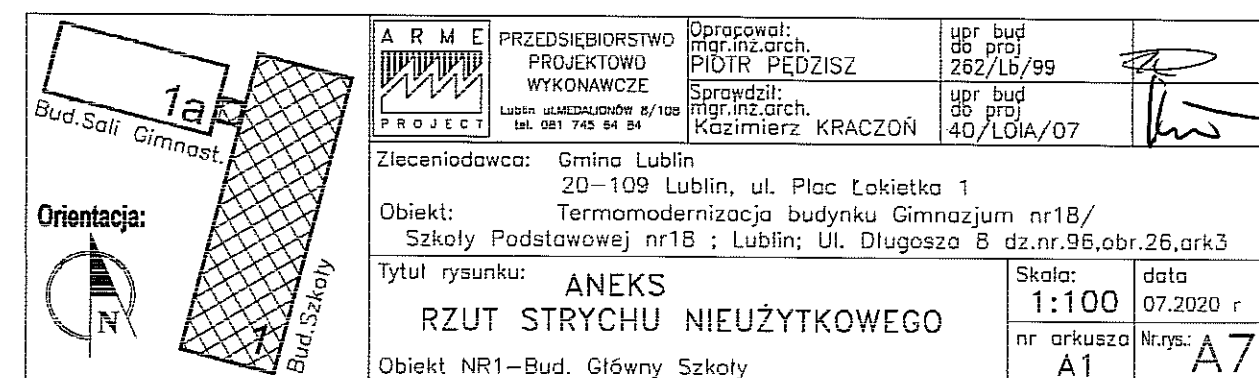
Orientacja:

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO WYKONAWCZE	Oprowadził: mgr.inż.arch. PIOTR PEDZISZ	upr. bud. 252/Lb/99
Lublin ul. Młodych 8/105 tel. 081 748 84 84	Sprawił: mgr.inż.arch. Kozimierz KRACZOŃ	upr. bud. 40/LOIA/07
Zlecający: Gmina Lublin 20-109 Lublin, ul. Plac Łokietka 1		
Objekt: Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr18/ Szkoły Podstawowej nr18 ; Lublin; Ul. Długosza 8 dz.nr.96.obr.26.ark3		
Tytuł rysunku: ANEKS RZUT II PIĘTRA		Skala: 1:100 data: 07.2020 r
Objekt NR1-Bud. Główny Szkoły		nr arkusza: A1 Nr.rys.: A6

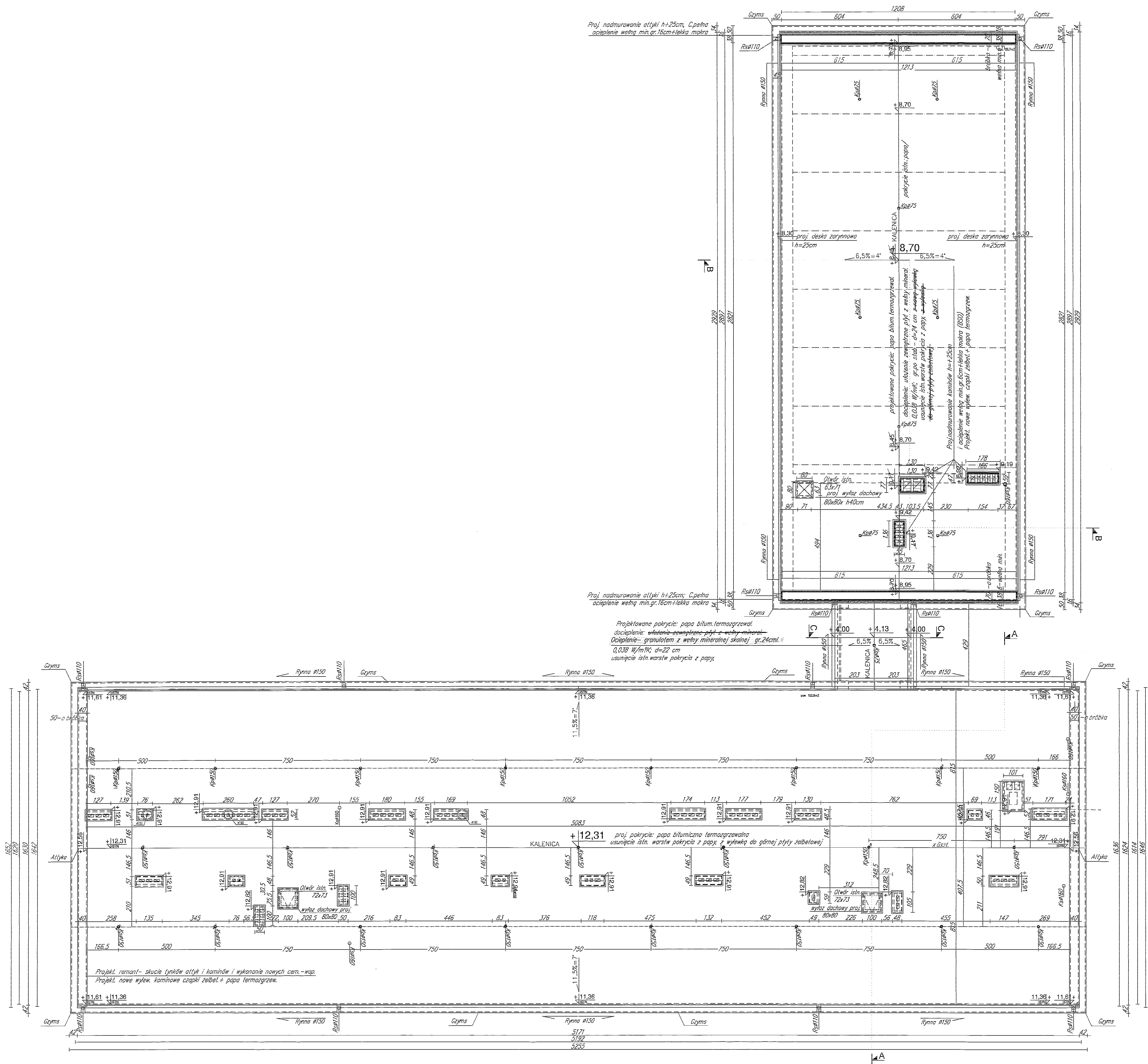
A



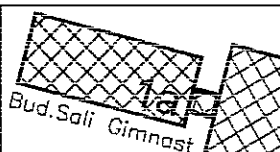
Ze względu na kolizję zaniżonego poziomu wieńca grzymosu elewacji podłużnej rezygnuje się z wykonania wentylacyjnych otworów wlotowych pod grzymsem oraz projektuje zamienne wykonanie kominów wentylacyjnych z rury PVC ø150 z możliwością rewizji, w płytach dachowych, w otworach po nadmuchu ocieplenia z granulatu. Pozostałe rozwiązania techniczne (układ warstw) zgodnie z dokumentacją.



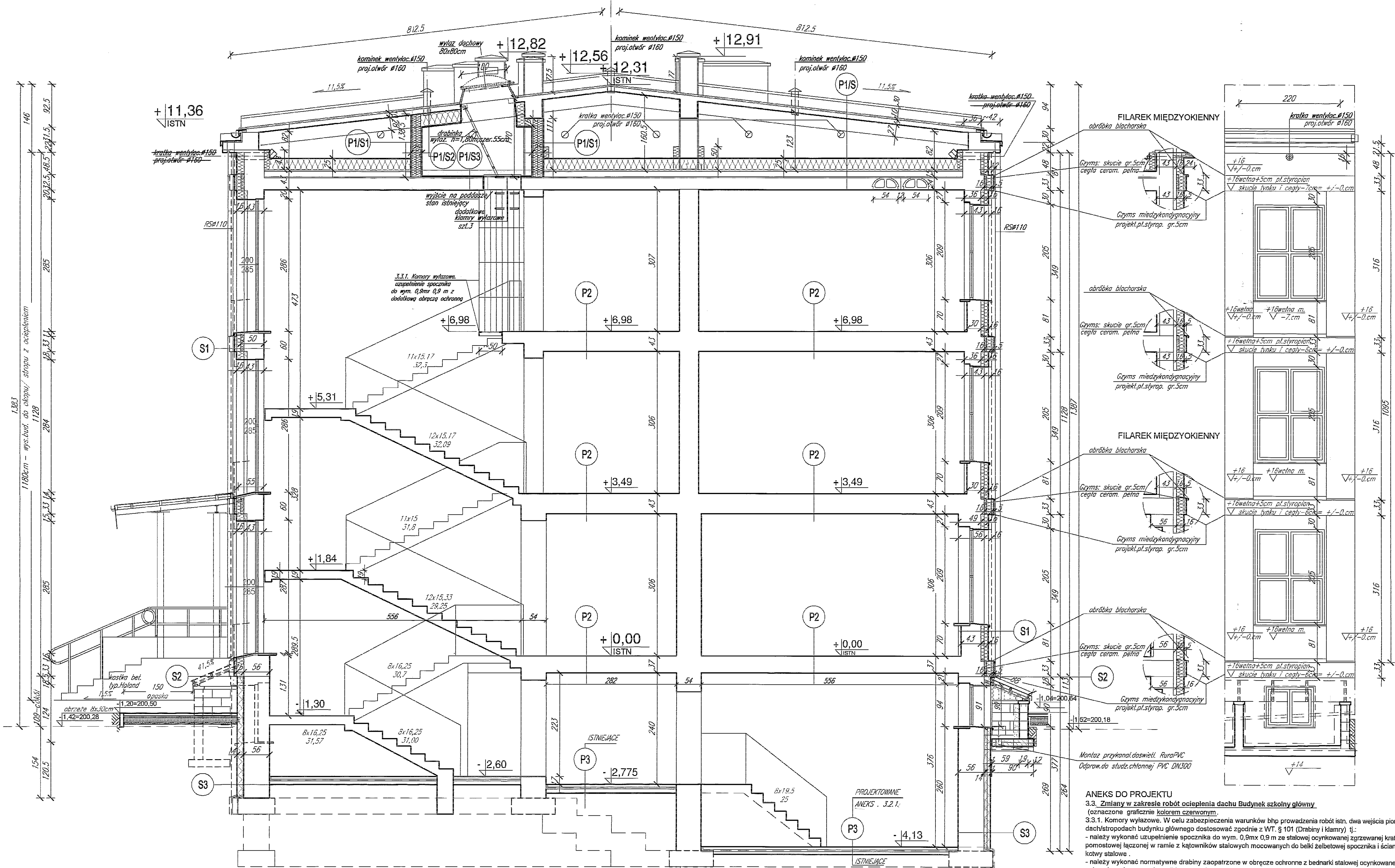
RZUT DACHU - skala 1:100



ANEKS DO PROJEKTU
3.3.1. Zmiany w zakresie robót ocieplenia dachów zespołu budynków
(oznaczone graficznie kolorem czerwonym)
Ocieplenie wewnętrzne stropodachów w budynku łącznika
-Rezygnuje się z technologii zewnętrznego ocieplenia dachu płytami z wełny skalnej jak w budynku Sali gimnastycznej z wprowadzeniem technologii ocieplenia dachu przyjętej jak w budynku głównym tj. przez nadmuch granulatem z wełny mineralnej skalnej o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,045 \text{ W/mK}$ (klase ogniwowej A1 w warstwie gr. od 22-40 cm, a po stabilizacji w warstwie średn. min.gr.25cm. Otwór po nadmuchu wykorzystać rurę PVC ø150 z kominikiem, z możliwością rewizji)
3.3.2. Aktualny opis zmian w dokumentacji przyjętych warstw przegród z projektowanymi dociepleniami i wykazaną niezgodnością w części opisowej

 Bud. Sali Gimnazjum Bud. Szkoły	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE mgr inż. arch. KZIMIERZ KRACZOR mgr inż. arch. KZIMIERZ KRACZOR tel. 01 746 14 84	Opracował: mgr inż. arch. KZIMIERZ KRACZOR Sprawdził: mgr inż. arch. KZIMIERZ KRACZOR	Upr. bud. 85 730 28.05/99	Upr. bud. 40/10A/07
		Zlecający: Gmina Lublin 20-109 Lublin, ul. Plac Łaski 1 Objekt: Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr18/ Szkoły Podstawowej nr18 ; Lublin; Ul. Długosza 8 dz.nr.95,obr.26,ark.3 Tytuł rysunku: ANEKS RZUT DACHU	Skala: 1:100 nr arkusza: A1	data: 07.2020 r. A8

PRZEKRÓJ A-A 1:50



PRZEKRÓJ A-A 1:50

P1/S	PRZEKRÓJ 1/S:
projekt.	PAPA bitum. termozgrzewana z posypką
projekt.	Papa podkładowa
usunięto	Papa - istniejące warstwy do usunięcia
(istn.)	Szlachta cement. 1:4 gr.3cm - do szpachlowania
(istn.)	Przestrzeń wentylowana h=80/170cm
projekt.	GRANULAT WELNY MINERAL 30cm po stabil. 25cm 0,043 W/m K
(istn.)	Szlachta cement. 1:4 gr.3cm
(istn.)	Gruz gazobeton. gr. ca 15cm
(istn.)	Strop DMS gr.24cm
(istn.)	Tynk Cement. - Wapienny. gr.1,5 cm
P1/S1	PRZEKRÓJ 1/S2 (ŚCIANA gr.25cm):
projekt.	PLYTY G-K W&F gr.12mm x2/ + folia paroprzepuszczalna
(istn.)	Ruszt stal gr.10cmx2/ WELNA MINERAL mata gr.25cm 0,043 W/m K
(istn.)	+ folia paroz izolacyjna + PLYTY G-K W&F gr.12mm x2
P1/S2	PRZEKRÓJ 1/S2:
projekt.	Płyta żelbetowa gr.8cm
(istn.)	WELNA MINERAL rolka gr.25cm 0,043 W/m K
(istn.)	SUFIT PODWIESZANY PLYTY G-K gr.12mm x2
P1/S3	PRZEKRÓJ 1/S2:
projekt.	Płyty ceramiczne na zaprawie klej. gr.1,5cm
(istn.)	Szlachta cement. 1:4 gr.4cm
(istn.)	Istniejące warstwy posadzkowe do usunięcia
(istn.)	STROP: płyta cegl.12cm.belki / strop DMS. gr24cm
P2	PRZEKRÓJ 2:
(istn.)	Parkiet dębowy gr.2,5cm
(istn.)	Izolacja / klej
(istn.)	Szlachta cement. 1:4 gr.4-5cm
(istn.)	Płyta surowa gr.7cm
(istn.)	Strop DMS gr.27cm
(istn.)	Tynk cement. - wapienny. gr.1,5 cm
P3	PRZEKRÓJ 3:
projekt.	Płyty ceramiczne na zaprawie klej. gr.1,5cm //
3.2.1.	podpłytkowa izolacja przeciwwilgociowa
(istn.)	wyłek samopoziomująca 2x gr.0,5cm
(istn.)	posadzka cement. lub lastryko. gr.4cm
(istn.)	Papa x1 na lekku asfaltowym 0,5cm
(istn.)	Szlachta cement. 1:4 gr.5cm
(istn.)	Gruz ceglany gr.12cm
(istn.)	PIASEK gr.20cm
S1	PRZEKRÓJ S1:
(istn.)	Farba nanosilkonowa
(istn.)	TYNK MINERALNY - METODA LEKKA MOKRA - BSO
(istn.)	barabek ziarno.: 2,5mm
(istn.)	PLYTY LAMEL. WELNA MINERALNA GR 16cm 0,037 W/m K
(istn.)	ZAPRAWA KLEJOWA 0,5cm
(istn.)	Tynk zewnętrzny - istn./ do uzupełnienia
(istn.)	ISTN. MUR: CEGŁA CERAMICZNA gr.43cm / 56cm
(istn.)	Tynk wewnętrzny KAT.II
S2	PRZEKRÓJ S2/S2*:
(istn.)	Tynk mozaikowy o uziarnieniu 1,4+2,0mm.
(istn.)	- METODA LEKKA MOKRA - BSO
(istn.)	Płyty frez. z polistyrenu "szary" gr.14cm 0,033 W/m K
(istn.)	HYDROIZOLACYJNA MASA PRZECIWWILGOCIOWA
(istn.)	WYSOKOELASTYCZNA
(istn.)	Emulsja bezrozpuszczalnikowa do gruntowania
(istn.)	TYNK SUROWY KAT.II
(istn.)	Tynk zewnętrzny - istn. do skucia
(istn.)	ISTN. MUR: CEGŁA CERAMICZNA gr.(51cm) 56cm
(istn.)	Tynk wewnętrzny KAT.II
S3	PRZEKRÓJ S3/S3*:
(istn.)	Płyty frez. polistyren ekstrudowany gr.14cm 0,036 W/m K
(istn.)	HYDROIZOLACYJNA MASA PRZECIWWILGOCIOWA
(istn.)	WYSOKOELASTYCZNA
(istn.)	Emulsja bezrozpuszczalnikowa do gruntowania
(istn.)	TYNK SUROWY KAT.II
(istn.)	Tynk zewnętrzny - istn. do skucia
(istn.)	ISTN. MUR: CEGŁA CERAMICZNA gr.(51cm) 56cm
(istn.)	Tynk wewnętrzny KAT.II

ARMÉ - PROJECT	
PRZEDSIĘWSTWOSTWO PROJEKTOWO WYKONAWCZE	
20-488 Lublin ul.MEDALIONÓW 6/10B; tel 509304499	
Investor:	Gmina Lublin
Obiekt:	Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr18/ Szkoły Podstawowej nr18 ; Lublin; Ul. Długosza 8 dz.nr. 96,obr.26,ark3
Projektował:	mgr inż.arch. PIOTR PEDZISZ nr upr. 262/LB/99
Sprawił:	mgr inż.arch. KAZIMIERZ KRACZON nr upr. 40/LDIA/07
Tytuł rysunku:	ANEKS PRZEKRÓJ A-A
data:	07.2020R
Skala:	1:50
Nr rys:	9

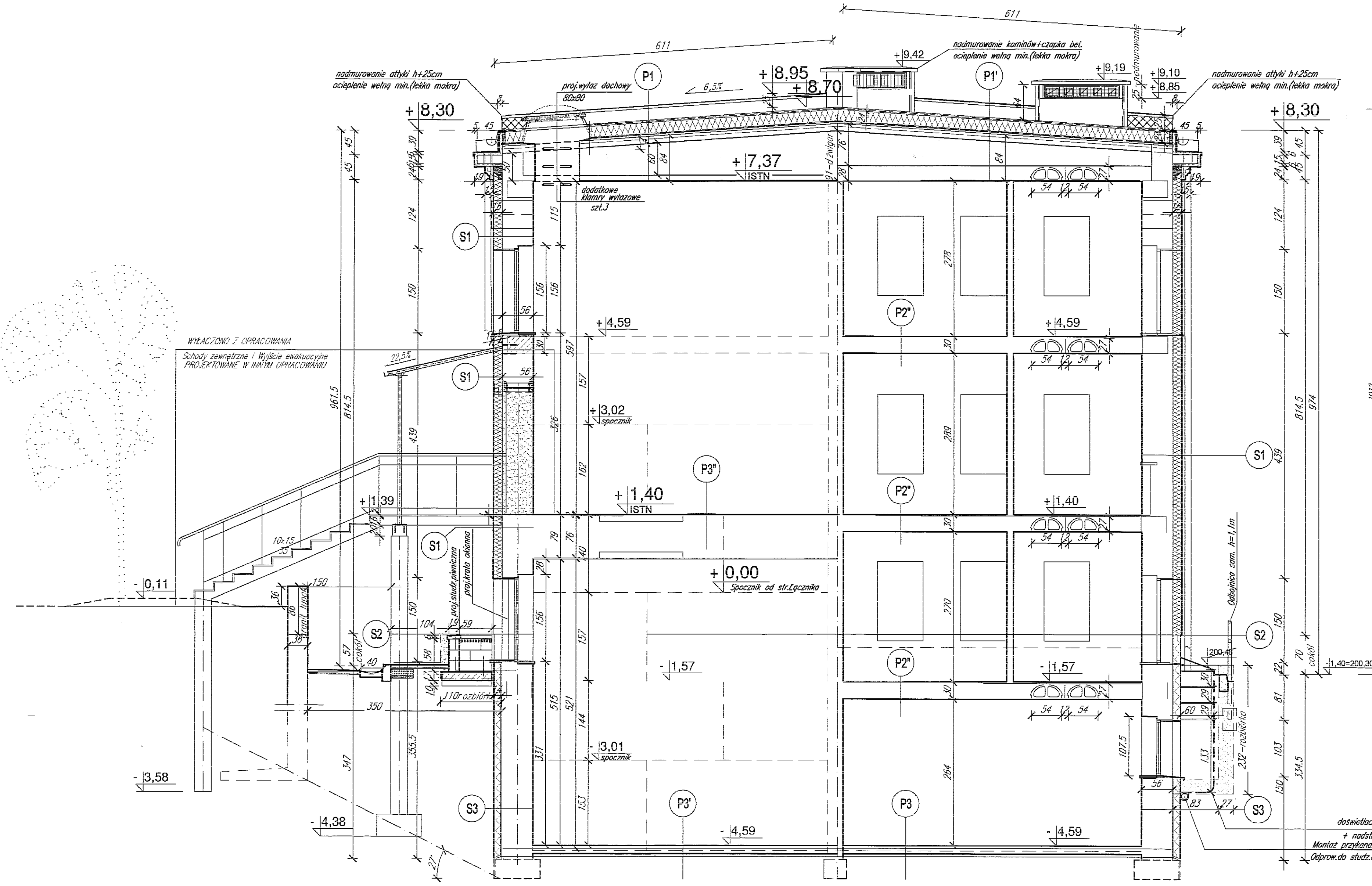
ANEKS DO PROJEKTU
3.3. Zmiany w zakresie robót ocieplenia dachu Budynku szkolny główny
(oznaczone graficznie kolorem czerwonym)

3.3.1. Komory wentylacyjne. W celu zabezpieczenia warunków bhp prowadzenia robót istn. dwa wejścia pionowe na dach/stropodach budynku głównego dostosować zgodnie z WT. § 101 (Drabiny i kłamy) tj.:
- należy wykonać uzupełnienie spocznika do wym. 0,9mx 0,9 m ze stalowej ocynkowanej zgrzewanej kraty pomostowej łączonej w ramie z kątowników stalowych mocowanych do belki żelbetonowej spocznika i ściany na kotwy stalowe .
- należy wykonać normatywne drabiny zaopatrzone w obręcze ochronne z bednarki stalowej ocynkowanej, zabezpieczające przed upadkiem, rozmieszczone w rozstawie nie większym niż 0,8 m, z pionowymi prętami w rozstawie nie większym niż 0,3 m w całości wypełniające przestrzeń H=3,1m od strony otwartej .
- otwór w stropie o min. wym. 80x80cm

3.3.2. - Stropodach niewentylowany złożony z :
Ze względu na istn. warstwę żużla (płyty piano-betonowej), dobrze związaną wyłęk szlachty betonowej, rezygnuje się z usuwania szlachty. Zaleca się pozostawienie istniejącej warstwy szlachty z wyremontowaniem ewentualnych pęknięć lub zarysowań gotowymi preparatami naprawczymi.
Ze względu na kolizję zanieszonego poziomu wieńca grzymu elewacji podłuniej rezygnuje się z wykonania wentylacyjnych otworów wiatłowych pod grzymem oraz projektuje zamienne wykonanie kominów wentylacyjnych z rury PVC ø150 z możliwością rewizji, w płaszczyznach dachowych, w otworach po nadmuchu ocieplenia z granulatu. Pozostałe rozwiązania techniczne (układ warstw) zgodnie z dokumentacją

3.2.1. Projektuje się dodatkowe zamienne roboty remontowe w pomieszczeniu technicznym wymiennikowi nr . 0.9.0; 0.9.1; 0.9.2

PRZEKRÓJ B-B 1:50



P1	PRZEKRÓJ 5:
projekt.	PAPA bitum. termozgrzewana z posypką Papa podkładowa - Membrana PCV, FPO, TPO lub EPDM Wełna mineralna gr. 24cm 0,038 W/m K; Papa podkładowa jako paroizolacja
proj. do usunięcia	Papa - istniejące warstwy do usunięcia Szlachta cement. 1:4 gr. 3cm - do szpachlowania Suprema gr. 8cm (brak) Dachowa Płyta żelbet. prefabr. gr. 8cm. puszka powietrzna 40-80cm Tynk Cement. - Wapienny. gr. 1 cm
(istn.)	
P1'	PRZEKRÓJ nad węzłem szatniowo-sanit.
projekt.	PAPA bitum. termozgrzewana z posypką Papa podkładowa - Membrana PCV, FPO, TPO lub EPDM Wełna mineralna gr. 24cm 0,038 W/m K; Papa podkładowa jako paroizolacja
proj. do usunięcia	Papa - istniejące warstwy do usunięcia Szlachta cement. 1:4 gr. 3cm - do szpachlowania Suprema gr. 8cm (brak) Dachowa Płyta żelbet. prefabr. gr. 8cm. puszka powietrzna 40-80cm Strop. gęstożebrowy DMS gr. 27cm Tynk Cement. - Wapienny. gr. 1 cm
(istn.)	
P2	PRZEKRÓJ 2':
(istn.)	Płytki ceramiczne na zaprawie klej. gr. 1.5cm // Lasytko gr. 3.5cm Szlachta cement. 1:4 gr. 4-5cm Płyta suprema gr. 7cm. Strop DMS gr. 27cm Tynk cement. - wapienny. gr. 1,5 cm
P3	PRZEKRÓJ 3':
(istn.)	Parkiet dębowy gr. 2.5cm Papa podkładowa x1 0.5cm Słupa podłogowa puska powietrzna między legarami Żużel gr. 4.0cm Szlachta cement. 1:4 gr. 5cm Papa x1 na lepiku asfaltowym 0.5cm Żwirbeton gr. 12cm PIASEK gr. 20cm
P3'	PRZEKRÓJ 3':
(istn.)	Parkiet dębowy gr. 2.5cm Izolacja / klej Szlachta cement. 1:4 gr. 4-5cm Płyta suprema gr. 7cm. Strop DMS gr. 27cm puszka powietrzna 40-80cm Płyta żelbet. 10cm / Dźwigary żelbet. gr. 50-90cm Tynk cement. - wapienny. gr. 1,5 cm
P3	PRZEKRÓJ 3:
(istn.)	Płytki ceramiczne na zaprawie klej. gr. 1.5cm // Lasytko gr. 3.5cm Szlachta cement. 1:4 gr. 4cm Papa x1 na lepiku asfaltowym 0.5cm Szlachta cement. 1:4 gr. 5cm Gruz ceglany gr. 12cm PIASEK gr. 20cm

S1	PRZEKRÓJ S1/S1':
projekt.	Farba nanosilkonowa TYNK MINERALNY - METODA LEKKA MOKRA- BSO barabnek ziarno: 2.5mm PŁYTY LAMEL: WEŁNA MINERALNA GR 16cm 0,037 W/m K ZAPRAWA KLEJOWA 0.5cm
proj. do usunięcia	Tynk zewnętrzny - istn. / do uzupełnienia ISTN. MUR: CEGŁA CERAMICZNA gr. (51cm) 56cm Tynk wewnętrzny KAT. III
(istn.)	
S2	PRZEKRÓJ S2/S2':
projekt.	Tynk mozaikowy o uzębieniu 1.4+2.0mm. - METODA LEKKA MOKRA- BSO Płyty frez. z polistyrenu "szary" gr. 14cm 0,033 W/m K HYDROIZOLACYJNA MASA PRZECIWWILGOCIOWA WYSOKOELASTYCZNA Emulsja bezrozpuszczalnikowa do gruntowania TYNK SUROWY KAT. II
proj. do usunięcia	Tynk zewnętrzny - istn. / do skucia ISTN. MUR: CEGŁA CERAMICZNA gr. (51cm) 56cm Tynk wewnętrzny KAT. III
(istn.)	
S3	PRZEKRÓJ S3/S3':
projekt.	Płyty frez. polistyren ekstrudowany gr. 14cm 0,036 W/m K HYDROIZOLACYJNA MASA PRZECIWWILGOCIOWA WYSOKOELASTYCZNA Emulsja bezrozpuszczalnikowa do gruntowania TYNK SUROWY KAT. II
proj. do usunięcia	Tynk zewnętrzny - istn. / do skucia ISTN. MUR: CEGŁA CERAMICZNA gr. (51cm) 56cm Tynk wewnętrzny KAT. III
(istn.)	

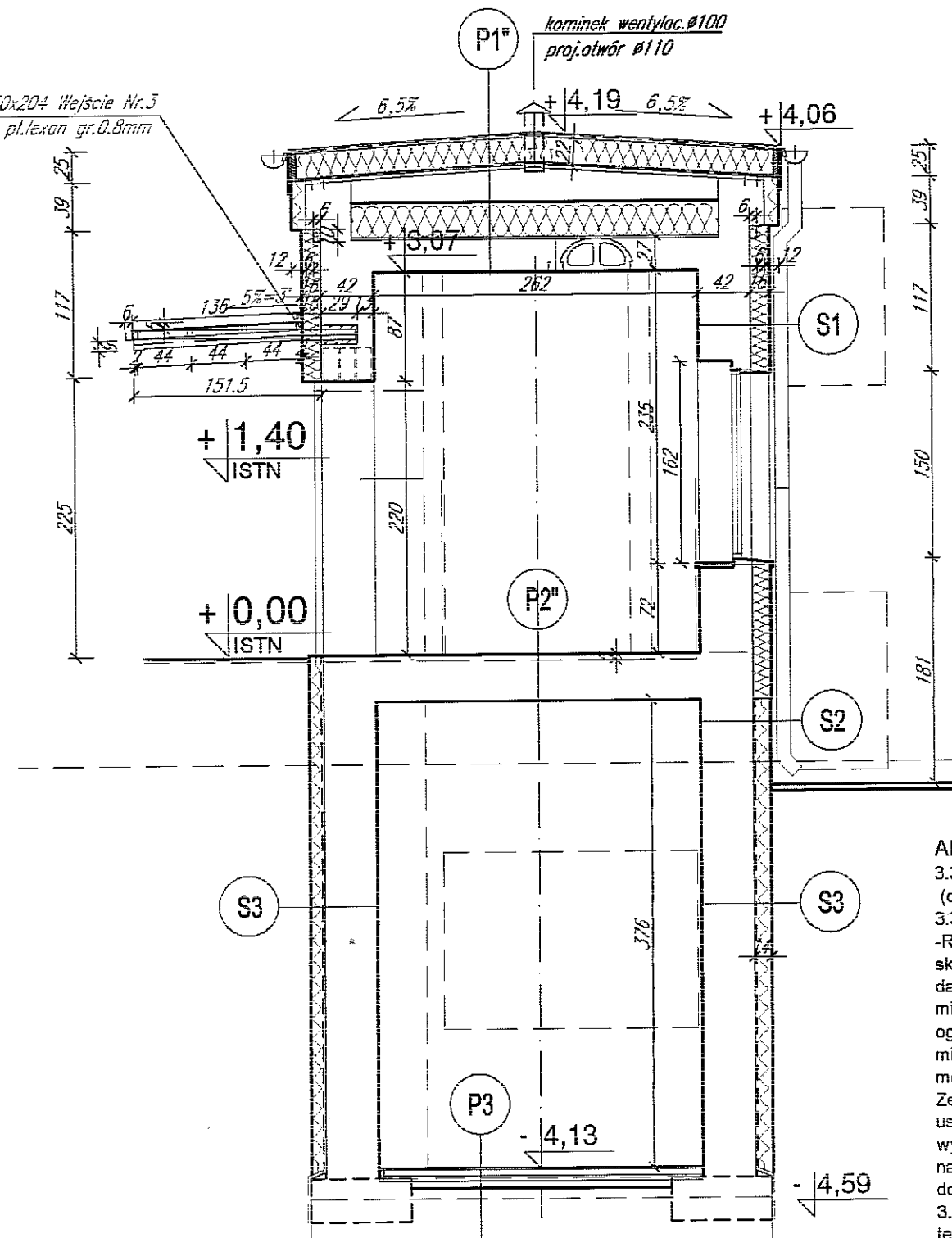
ANEKS DO PROJEKTU
3.3. Zmiany w zakresie robót ocieplenia dachów zespołu budynków
(oznaczone graficznie kolorem czerwonym)
3.3.2. Docieplenie zewnętrzne stropodachu w budynku sali gimnastycznej
Ze względu na brak warstwy supremy i dobrze związaną wywlewkę szlichty betonowej na żelbetowych płytach korystkowych, z ryzykiem ich uszkodzenia podczas skuwania, rezygnuje się z usuwania szlichty. Zaleca się pozostawienie istniejącej warstwy szlichty z wyremontowaniem ewentualnych pęknięć lub zarysowań gotowymi preparatami naprawczymi. Obowiązuje ocieplenia gzymsów, ścian kolarzowych pasa pod rynnowego, ściany szczytowej ponad gzymsem bez mostków termicznych w systemie BSO.

OZNACZENIA	
	elementy projektowane
	elementy istniejące
	elementy do wyburzenia

ARME - PROJECT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO WYKONAWCZE 20-486 Lublin ul. MEDALIONÓW 8/10B; tel 509304499	
Investor:	Gmina Lublin 20-080 Lublin, ul. Płoc Łokietka 1
Objekt:	Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr18/ Szkoły Podstawowej nr18 : Lublin; Ul. Długosza 8 dz.nr.96,obr.26,ark3
Projektował:	mgr inż. arch. Piotr PEDZIŚ nr upr. 262/LB/99
Sprawił:	mgr inż. arch. Kazimierz KRACZON nr upr. 40/LOIA/07
Tytuł rysunku: ANEKS PRZEKRÓJ B-B	
Ob.NR1A-Bud.Sali gim.z łącznikiem	data: 07.2020R Skala: 1:50
Narysował:	

PRZEKRÓJ C-C 1:50

Proj. Zadaszenie 150x204 Wejście Nr.3
konstr.stal/pokrycie pl. lexan gr.0.8mm



P1" PRZEKRÓJ nad łącznikiem.

projekt.	PAPA bitum. termozgrzewana z posypką Papa podkładowa
projekt.	Membrana PCV, FPO, TPO lub EPDM
projekt.	Wetna mineralna gr.22cm 0,038 W/m K
usunięcia	Papa - istniejące warstwy do usunięcia
projekt.	Szlichta cement 1:4 gr.3cm-do szpachlowania
projekt.	Dachowe płyty żelbetowe gr. 10cm
projekt.	Puska powietrzna gr.25-30cm
projekt.	GRANULAT WĘLNY MINERAL gr.30cm
(istn.)	(gr.30cm>po stabil.25cm 0,043 W/m K)
(istn.)	Strop DMS gr.24cm
(istn.)	Tynk Cement. - Wapienny. gr.1,5 cm

P2" PRZEKRÓJ 2' :

(istn.)	Płytki ceramiczne na zaprawie klej. gr.1.5cm //
(istn.)	Lastryko gr.3,5cm
(istn.)	Szlichta cement 1:4 gr.4-5cm
(istn.)	Płyta supra gr.7cm.
(istn.)	Strop DMS gr.27cm
(istn.)	Tynk cement. - wapienny. gr.1,5 cm

P3 PRZEKRÓJ 3 :

3.2.1.projekt.	Płytki ceramiczne na zaprawie klej. gr.1.5cm //
3.2.1.projekt.	podpłytowa izolacja przeciwwilgociowa
3.2.1.projekt.	wylewka samopoziomująca 2x gr.0,5cm
(istn.)	posadzka cement. gr.4cm
(istn.)	Papa x1 na lepiku asfaltowym 0,5cm
(istn.)	Szlichta cement 1:4 gr.5cm
(istn.)	Gruz ceglany gr.12cm
(istn.)	PIASEK gr.20cm

S1 PRZEKRÓJ S1/S1' :

projekt.	Farba nanosilikonowa
projekt.	TYNK MINERALNY - METODA LEKKA MOKRA- BSO
projekt.	barabnek ziarno.: 2.5mm
projekt.	PŁYTY LAMEL.: WĘLNA MINERALNA GR 16cm 0,037 W/m K
projekt.	ZAPRAWA KLEJOWA 0.5cm
(istn.)	Tynk zewnętrzny - istn./ do uzupełnienia
(istn.)	ISTN. MUR: CEGŁA CERAMICZNA gr.(38cm)42cm
(istn.)	Tynk wewnętrzny KAT.III

S2 PRZEKRÓJ S2/S2' :

projekt.	Tynk mozaikowy o uziarnieniu 1,4÷2,0mm.
projekt.	- METODA LEKKA MOKRA- BSO
projekt.	Płyty frez. z polistyrenu "szary" gr.14cm 0,033 W/m K
projekt.	HYDROIZOLACYJNA MASA PRZECIWWILGOCIOWA
projekt.	WYSOKOELASTYCZNA
projekt.	Emulsja bezrozpuszczalnikowa do gruntowania
(istn.)	TYNK SUROWY KAT.II
(istn.)	Tynk zewnętrzny - istn. do skucia
(istn.)	ISTN. MUR: CEGŁA CERAMICZNA gr.(38cm)42cm
(istn.)	Tynk wewnętrzny KAT.III

S3 PRZEKRÓJ S3/S3' :

projekt.	Płyty frez. polistyren ekstrudowany gr.14cm 0,036 W/m K
projekt.	HYDROIZOLACYJNA MASA PRZECIWWILGOCIOWA
projekt.	WYSOKOELASTYCZNA
projekt.	Emulsja bezrozpuszczalnikowa do gruntowania
(istn.)	TYNK SUROWY KAT.II
(istn.)	Tynk zewnętrzny - istn. do skucia
(istn.)	ISTN. MUR: CEGŁA CERAMICZNA gr.(38cm)42cm
(istn.)	Tynk wewnętrzny KAT.III

ANEKS DO PROJEKTU

3.3. Zmiany w zakresie robót ocieplenia dachów zespołu budynków
(oznaczone graficznie kolorem czerwonym).

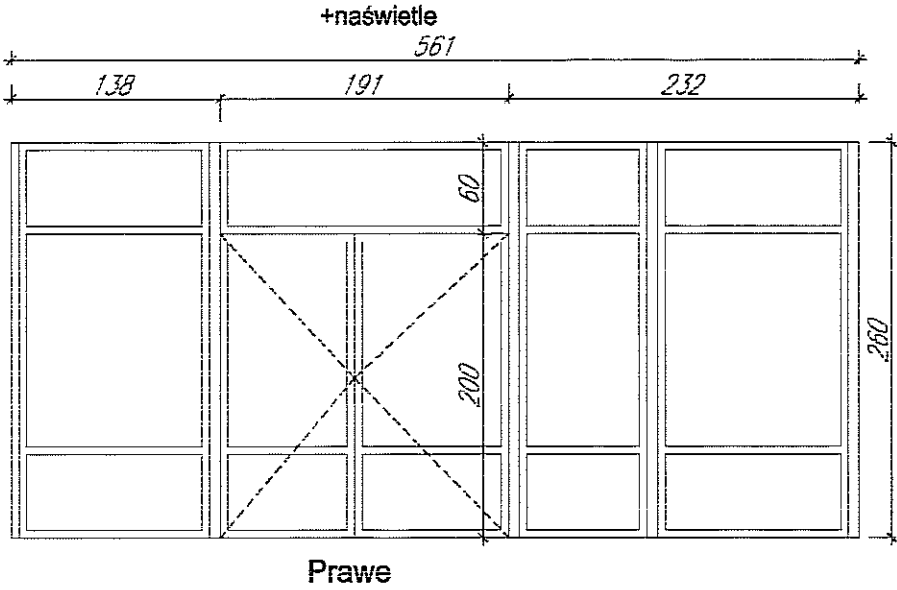
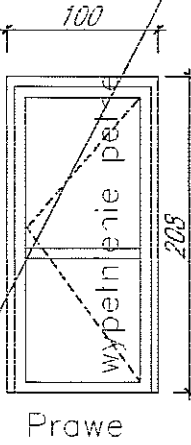
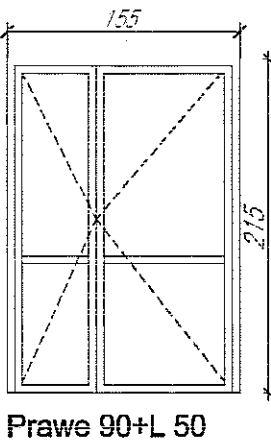
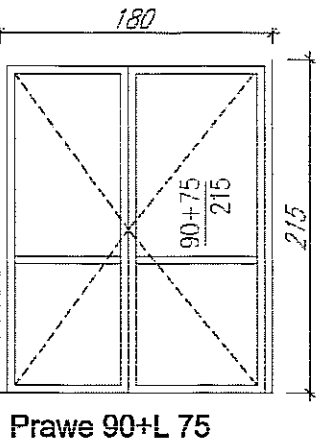
3.3.2. Wprowadza się następujące rozwiązanie zamienne:

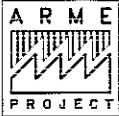
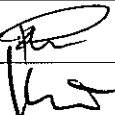
-Rezygnuje się z technologii zewnętrznego ocieplenia dachu płytami z wełny skalnej jak w budynku Sali gimnastycznej z wprowadzeniem technologii ocieplenia dachu przyjętej jak w budynku głównym tj. przez nadmuch granulatem z wełny mineralnej skalnej o współczynniku przewodzenia ciepła =0,043W/mK i klasie ogniowej A1 w warstwie gr. od 22-40 cm , a po stabilizacji w warstwie średn . min.gr.25cm. Otwór po nadmuchu wykończyć rurą PVC ø110 z kominkiem , z możliwością rewizji.

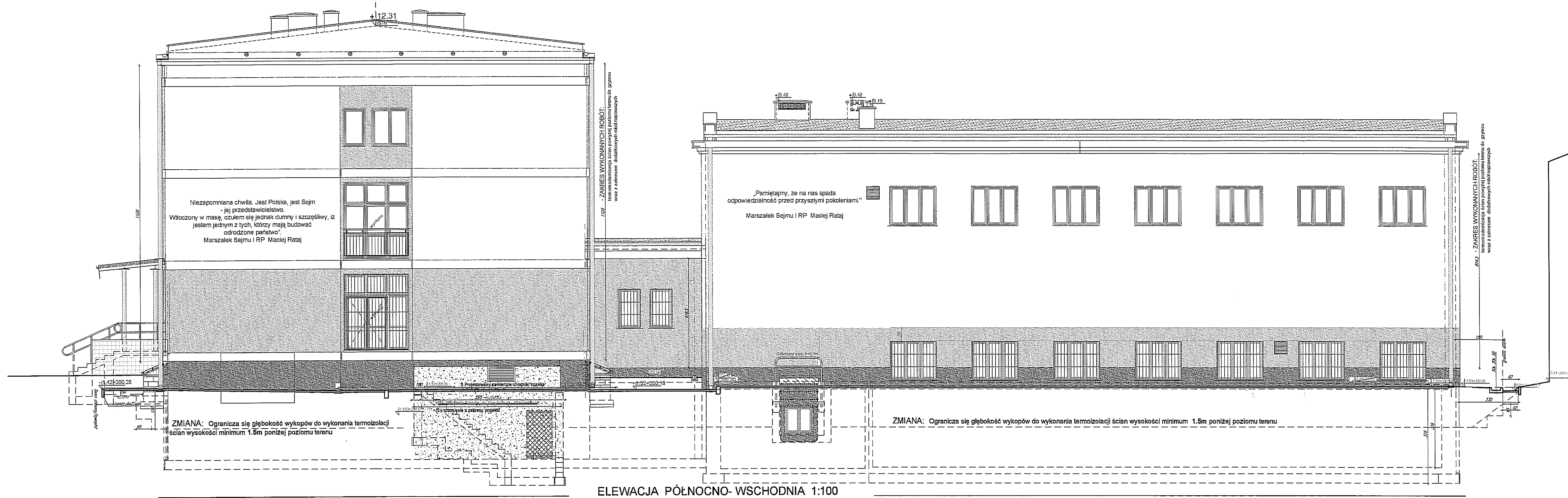
Ze względu na dobrze związaną istn. wylewkę szlichty betonowej, rezygnuje się z usuwania szlichty. Zaleca się pozostawienie istniejącej warstwy szlichty z wyremontowaniem ewentualnych pęknięć lub zarysowań gotowymi zaprawami naprawczymi. Pozostałe rozwiązania techniczne (układ warstw) zgodnie z dokumentacją.

3.2.1 Projektuje się dodatkowe zamienne roboty remontowe w pomieszczeniu technicznym wymiennikowni nr . 0.9.0; 0.9.1; 0.9.2

<p>OZNACZENIA</p> <p>elementy projektowane</p> <p>elementy istniejące</p> <p>elementy do wyburzenia</p>	
<p>ARME</p> <p>PROJECT</p>	<p>ARME - PROJECT</p> <p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO WYKONAWCZE</p> <p>20-486 Lublin ul.MEDALIONÓW 8/108; tel 509304499</p>
Inwestor:	Gmina Lublin 20-080 Lublin, ul. Plac Łokietka 1
Obiekt:	Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr18/ Szkoły Podstawowej nr18 : Lublin; Ul. Długosza 8 dz.nr.96,obr.26,ark3
Projektował:	mgr inż.arch. PIOTR PEDZISZ nr upr. 262/LB/99
Sprawdził:	mgr inż.arch. Kazimierz KRACZON nr upr. 40/101A/07
Tytuł rysunku:	ANEKS PRZEKRÓJ C-C
Ob.NR1A-Bud.Sali gim.z łącznikiem	
data:	07.2020R
Skala:	1:50
Nr.strony	-
Nr.rys.	11

		WYKAZ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ			
Nazwa elementu		WITRYNA/DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINOWE	DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINOWE		
Oznac. na rys.		AL D1	AL D3	AL D2	AL D4
Wymiar użytkowy		Witryna 561x260 w tym drzwi: 90+90/200	90/200	90+55/215	90+75/215
SCHEMAT widok od zewn. po stronie zawiasów Drzwi wypełnione szkłem bezpiecznym, panel 45mm. - podzielone profilem poziomym, również z naswietłem; izolowane termicznie (1,0W/(m2K)). Skrzydła drzwi wyposażone w 4 zawiasy, okucia klamka ze stali nierdzewnej, zamek, wkładkę patentową, samozamykacz. Drzwi malowane na kolor - jasnoszary RAL7035. Ościeżnica aluminiowa wewnętrzna, okucia zastosować o podwyższonej odporności mechanicznej.					
			102	155	180
			210	215	215
			1 szt. Prawe	-	-
Wymiary zewn. ościeżnicy/cm/		S 561			
		H 260			
ILOŚĆ	Piwnica	-			
	Parter	1		1	1
			(5.) - usunięcie z zakresu projektu		
	Ogółem	1	1	1	1
UWAGI: Przyjęte wymiary użytkowe nie są podstawą zamówienia - zamówienia dokonać po pomiarach otworów w naturze w trakcie robót wykończeniowych przez wykonawcę ślusarki drzwiowej. Do drzwi zastosować system jednego klucza do grupy pomieszczeń, w uzgodnieniu z Użytkownikiem. Drzwi aluminiowe "ciepłe" - współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi - U 1,3 W/m2 K Drzwi w łączniku mocować w grubości ocieplenia na konsole (w wykutych bruzdach) celem uzyskania w ościeży maks. szerokości użytkowej (po skuciu tynku i wyrównaniu do szer. min.1,55m)					

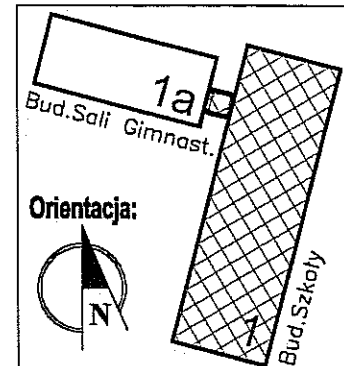
	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO WYKONAWCZE <small>Lublin ul. MEDALIONÓW 8/108 tel. 081 745 64 64</small>	Opracował: mgr.inż.arch. PIOTR PEDZISZ Sprawdził: mgr.inż.arch. Kazimierz KRACZOŃ	do proj 262/Lb/99 upr bud 40/LOIA/07	
	Zleceńodawca Gmina Lublin 20-109 Lublin, ul. Plac Łokietka 1 Obiekt: Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr18/ Szkoły Podstawowej nr18 ; Lublin; Ul. Długosza 8 dz.nr.96,obr.26,ark3			
Tytuł rysunku: ANEKS WYKAZ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ			Skala: 1:50	data 07.2020 r
			nr arkusza A3	Nr.rys. 18





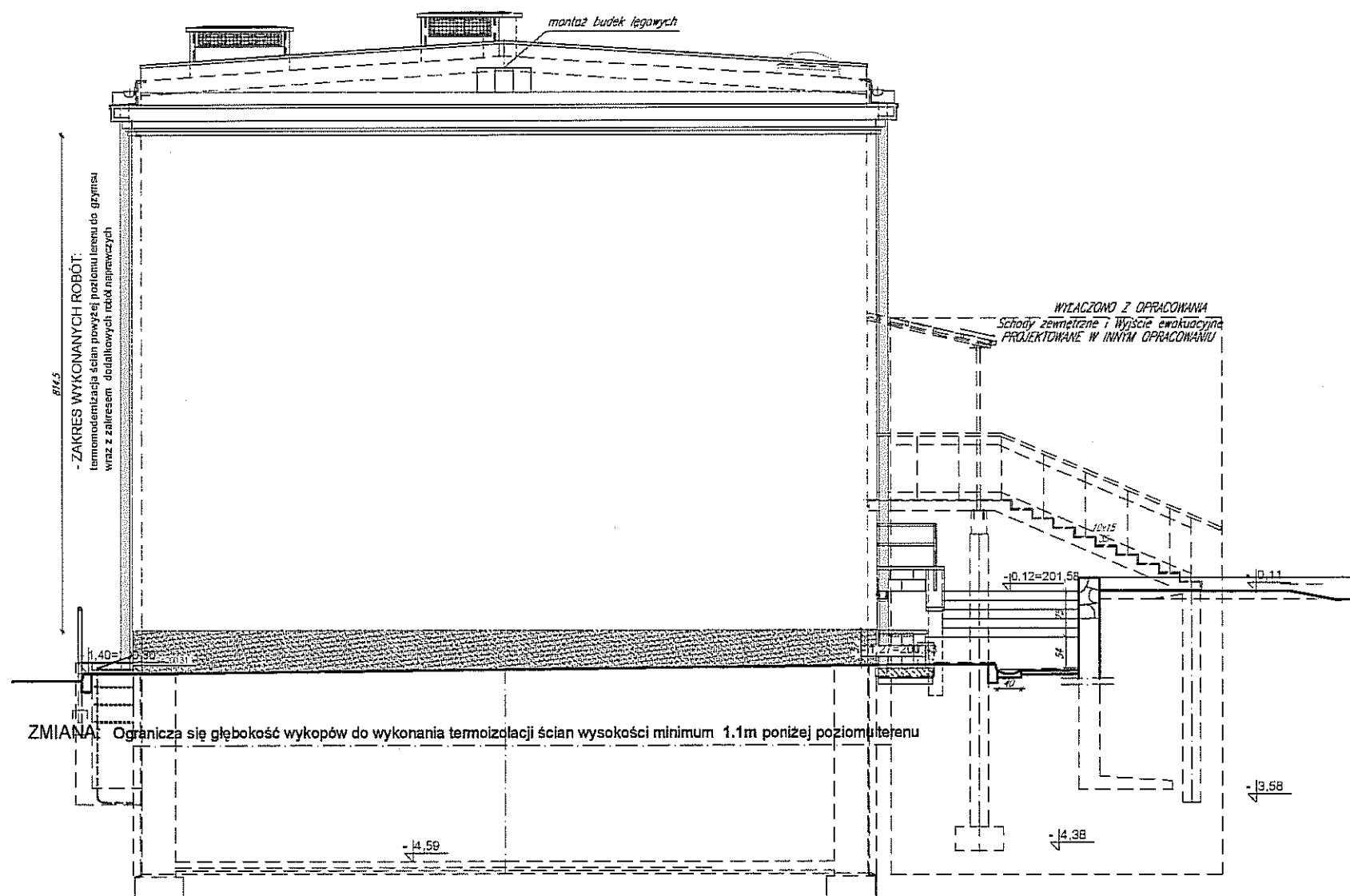
ANEKS DO PROJEKTU
ZMIANY NIEISTOTNE PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
(zmiany oznaczone graficznie kolorem czerwonym).
3.2. Zmiany w zakresie robót remontowych- schody do pomieszczeń techn. z zadaszeniem
Rezygnuje się z wykonania schodów zewnętrznych z zadaszeniem do pomieszczeń technicznych w piwnicy budynku głównego szkoły od strony PN.
Projektuje się zamienny zakres robót:
- zamurowanie (i termoizolacje) otworu drzwiowego do Pom. Technicznego
- (rozbiórkę ścian, istn. schodów piwnicznych poniżej poziomu terenu)
- uzupełnienie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową terenu w miejscu proj. schodów.
Uwaga : Napisy litericzne uzgodnić z Dyrekcją Szkoły.

ANEKS DO PROJEKTU
ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT: / Z UWAGAMI - szczegóły w części opisowej
2.1. Stan zaawansowania robót budowlanych (oznaczony graficznie kolorem zielonym, wraz z zakresem robót naprawczych (dodatkowych).
Wykonano termomodernizację ścian powyżej poziomu terenu do poziomu gzymsu/ dodatkowo należy wykonać:
-malowanie elewacji;
-czyszczenie ram okien pcv , czyszczenie nawiewników higrosterowanych, czyszczenie parapetów
(z usunięciem rys markerem do powłok lakiem.)

OZNACZENIA- Kolorystyka wg. wzornika System NCS :
1. TYNK MINERALNY (baranek, ziarno 2,5mm malowany farbą nanosilikatową w kolorze białym -podstaw. S0500- N (pilastry,gzymsy,glify okienne)
2. TYNK MINERALNY (baranek, ziarno 2,5mm malowany farbą nanosilikatową w kolorze jasno-ślaskowym S0505-Y20R
3. TYNK MINERALNY (baranek, ziarno 2,5mm malowany farbą nanosilikatową w kolorze jasno-ślaskowym S2005-Y20R
4. TYNK MOZAIKOWY (na bazie wodnej dyspersji żywicy akrylowej z wypełniaczami mineralnymi o uziarnieniu 1,4-2,0mm w kolorze szarym imitującym jasny granit)
Obróbki blacharskie dachowe gzymsów, rynny i rury spustowe - blacha ocynkowana w kolorze szarym RAL9006
Obróbki blacharskie elewacyjne parapetów - blacha powlekana w kolorze białym.
Okna PCV - kolor biały
Kratki wentylacyjne, czerpnie z zaluzjami - blacha kwasoodporna
Daszki nad wejściowe - profile stalowe powlekane w kolorze szarym RAL9006, pokrycie płyty przezroczyste bezbarwne z poliwęglanu litego
Daszki nad studzienkami z profilu stal. w kolorze RAL9006, pokrycie z płyt poliwęglanu litego
Ślusarka drzwiowa aluminiowa od strony zewnętrznej powlekana w kolorze szarym RAL9006



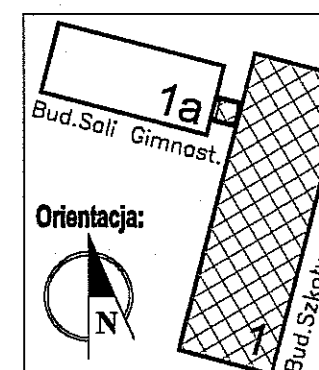
 PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO WYKONAWCZE Lublin ul. Wesoła 10/10B tel. 081 745 54 54	Opracował: mgr.inż.arch. PIOTR PEDZISZ Sprawdził: mgr.inż.arch. Krzysztof KRACZON	upr bud do proj 262/Lb/99	 upr bud do proj 40/LOIA/07
Zleceńodawca: Gmina Lublin 20-109 Lublin, ul. Plac Łokietka 1 Objekt: Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr18/ Szkoły Podstawowej nr18 ; Lublin; Ul. Długosza 8 dz.nr.96,obr.26,ark3			
Tytuł rysunku:		Skala:	data
ANEKS- ELEWACJA PÓŁNOCNO- WSCHODNIA		1:100	07.2020 r
		nr arkusza A4x4	Nr.rys.: 15


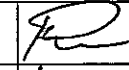



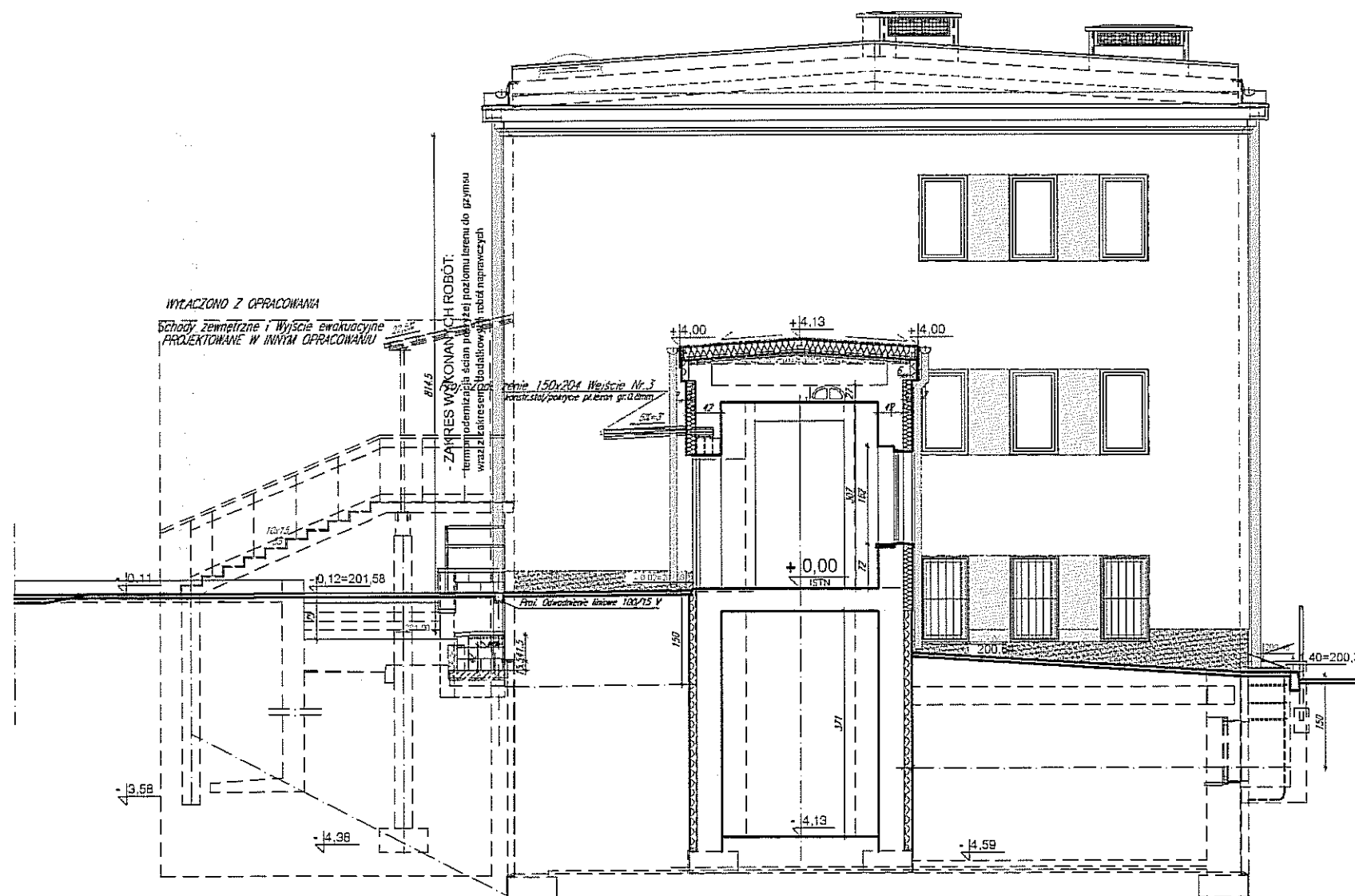
ELEWACJA ZACHODNIO - PÓŁNOCNA 1:100

OZNACZENIA- Kolorystyka wg. wzornika System NCS :

- 1. TYNK MINERALNY (baranek, ziarno 2,5mm malowany farbą nanosilikatową w kolorze białym -podstaw. S0500- N (pilastry,gzysmy,glify okienne)
- 2. TYNK MINERALNY (baranek, ziarno 2,5mm malowany farbą nanosilikatową w kolorze jasno-białym S0505-Y20R
- 3. TYNK MINERALNY (baranek, ziarno 2,5mm malowany farbą nanosilikatową w kolorze jasno szaro-białym S2005-Y20R
- 4. TYNK MOZAIKOWY (na bazie wodnej dyspersji żywicy akrylowej z wypełniaczami mineralnymi o uziarnieniu 1,4-2,0mm w kolorze szarym imitującym jasny granit
- Obróbki blacharskie dachowe gzymsów, rynny i rury spustowe - blacha ocynkowana w kolorze szarym RAL9006
- Obróbki blacharskie elewacyjne parapetów - blacha powlekana w kolorze białym.
- Okna PCV - kolor biały
- Kratki wentylacyjne, czerpnie z zaluzjami - blacha kwasoodporna
- Daszki nad wejściowe - profile stalowe powlekane w kolorze szarym RAL9006, pokrycie płyty przezroczyste bezbarwne z poliwęglanu litego
- Daszki nad studzienkami z profili stal. w kolorze RAL9006, pokrycie z płyt poliwęglanu litego
- Ślusarka drzwiowa aluminiowa od strony zewnętrznej powlekana w kolorze szarym RAL9006



<div style="text-align: center;">  ARME PROJECT </div>	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO WYKONAWCZE <small>Lublin ul.MEDALIONÓW 8/108 tel. 081 745 64 84</small>	Opracował: mgr.inż.arch. PIOTR PĘDZISZ Sprawdził: mgr.inż.arch. Kazimierz KRACZOŃ	upr. bud do proj 262/Lb/99 upr. bud do proj 40/LOIA/07	 
	Zlecił: Gmina Lublin 20-109 Lublin, ul. Plac Łokietka 1 Obiekt: Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr18/ Szkoły Podstawowej nr18 ; Lublin; Ul. Długosza 8 dz.nr.96,obr.26,ark3 Tytuł rysunku: ELEWACJA ZACHODNIO - PÓŁNOCNA			
		Skala:	data	
		1:100	07.2020 r	
		nr arkusza	Nr.rys.:	
		A4x4	16	



ZMIANA: Ogranicza się głębokość wykopów do wykonania termoizolacji ścian wysokości minimum 1.5m poniżej poziomu terenu

ELEVACJA WSCHODNIO - POŁUDNIOWA 1:100

OZNACZENIA- Kolorystyka wg. wzornika System NCS :

1. TYNK MINERALNY (baranek, ziarno 2,5mm malowany farbą nanosilikatową w kolorze białym -podstaw. S0500- N (pilastry,gzymsy,glify okienne)
2. TYNK MINERALNY (baranek, ziarno 2,5mm malowany farbą nanosilikatową w kolorze jasno-ślaskowym S0505-Y20R
3. TYNK MINERALNY (baranek, ziarno 2,5mm malowany farbą nanosilikatową w kolorze jasno szaro-ślaskowym S2005-Y20R
4. TYNK MOZAIKOWY (na bazie wodnej dyspersji żywicy akrylowej z wypełniaczami mineralnymi o uziarnieniu 1,4-2,0mm w kolorze szarym imitującym jasny granit
- Obróbki blacharskie dachowe gzymsów, rynny i rury spustowe - blacha ocynkowana w kolorze szarym RAL9006
- Obróbki blacharskie elewacyjne parapetów - blacha powlekana w kolorze białym.
- Okna PCV - kolor biały
- Kratki wentylacyjne, czerpnie z zaluzjami - blacha kwasoodporna
- Daszki nad wejściami - profile stalowe powlekane w kolorze szarym RAL9006, pokrycie płyty przezroczyste bezbarwne z poliwęglanu litego
- Daszki nad studzienkami z profili stal. w kolorze RAL9006, pokrycie z płyt poliwęglanu litego
- Ślusarka drzwiowa aluminiowa od strony zewnętrznej powlekana w kolorze szarym RAL9006

ANEKS DO PROJEKTU

ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT: / Z UWAGAMI -
szczegóły w części opisowej

2.1. Stan zaawansowania robót budowlanych (oznaczony
graficznie kolorem zielonym, wraz z zakresem robót
naprawczych (dodatkowych) .

Wykonano termomodernizację ścian powyżej poziomu terenu do
poziomu gzymsu/ dodatkowo należy wykonać :

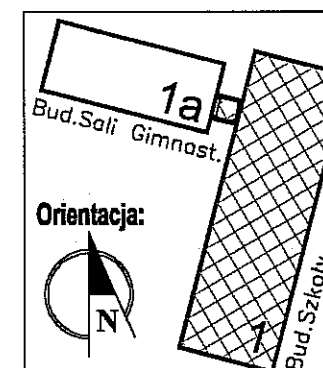
- malowanie elewacji;
- czyszczenie ram okien pcv , czyszczenie nawiewników
higrosterowanych, czyszczenie parapetów
(z usunięciem rys markerem do powłok lakiern.)




ANEKS DO PROJEKTU

ZMIANY ISTOTNE PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
(zmiany oznaczone graficznie kolorem czerwonym).

1.2. Dokonano zmiany pozwolenia na budowę wg. odrębnego opracowania
ZAMIENNEGO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

„ Wyjście i Schody Zewn. z sali gimnastycznej w Gimnazjum nr18 /Szkoły
Podstawowej nr.18 w Lublinie” .



 PROJECT	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO WYKONAWCZE Lublin UL.MEDALIONÓW 8/108 tel. 081 745 64 84	Opracował: mgr.inż.arch. PIOTR PEDZISZ Sprawdził: mgr.inż.arch. Kazimierz KRACZOŃ	upr. bud do proj 262/Lb/99 upr. bud do proj 40/LOIA/07	 
	Zleciennodawca: Gmina Lublin 20-109 Lublin, ul. Plac Łokietka 1 Objekt: Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr18/ Szkoły Podstawowej nr18 ; Lublin; Ul. Długosza 8 dz.nr.96,obr.26,ark3			
Tytuł rysunku: ELEVACJA WSCHODNIO - POŁUDNIOWA			Skala: 1:100	data 07.2020 r
			nr arkusza A4x4	Nr.rys.: 17