

P R A C O W N I A



P R O J E K T O W A

**MGR INŻ. RENATA KUCZYŃSKA- SZULCBACHER**  
16-400 SUWAŁKI UL. NONIEWICZA 85C  
tel. / fax. 5631614  
GSM 0-604 136-485

**INWESTOR**

**MIASTO SUWAŁKI**  
**UL. MICKIEWICZA 1, 16-400 SUWAŁKI**

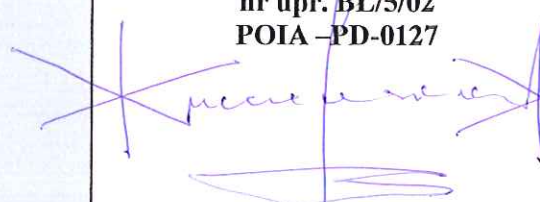
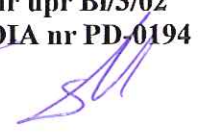
**TEMAT OPRACOWANIA**

**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY**  
**TERMOMODERNIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ N 9 IM. W. PUCHALSKIEGO**

**ADRES INWESTYCJI**

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 206301\_1 – M. SUWAŁKI**

**OBRĘB: 005 DZ. NR: 11351/2, 11351/1,**

Branża	Autor	Sprawdzający	Data
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch Piotr P. Kuczyński- Szulcbacher nr upr. BŁ/5/02 POIA –PD-0127 	mgr inż. arch Dariusz Śmiarowski nr upr BI/3/02 POIA nr PD-0194 	XII. 2016r.

**GRUDZIEŃ 2016r**

P R A C O W N I A



P R O J E K T O W A

**MGR INŻ. RENATA KUCZYŃSKA -SZULCBACHER**  
16-400 SUWAŁKI UL. NONIEWICZA 85C  
tel. / fax. 5631614  
GSM 0-604 136-485

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane Dz.U. z 2013r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami  
oświadczam, że

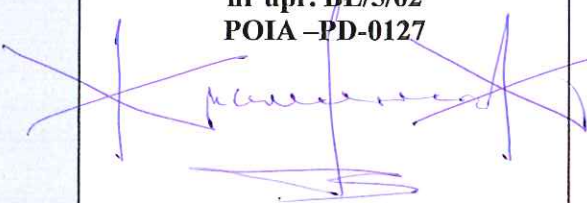
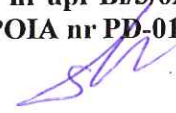
### PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

### TERMOMODERNIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ N 9 IM. W. PUCHAŁSKIEGO

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 206301\_1 – M. SUWAŁKI

OBRĘB: 005 DZ. NR: 11351/2, 11351/1,

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Branża	Autor	Sprawdzający	Data
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch Piotr P. Kuczyński- Szulcbacher nr upr. BŁ/5/02 POIA –PD-0127 	mgr inż. arch Dariusz Śmiarowski nr upr Bł/3/02 POIA nr PD-0194 	XII. 2016r.

GRUDZIEŃ 2016r

**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY  
TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU  
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9 W SUWAŁKACH, UL. HAMERSZMITA 11**

**SPIS ZAWARTOŚCI**

**ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE:**

1. Kopie uprawnień autora i sprawdzającego opracowanie
2. Kopie wpisów potwierdzające przynależności izbowa

**PROJEKT BUDOWLANY:**

• **Część opisowa :**

Opis projektu architektoniczno - budowlanego.

• **Część rysunkowa :**

- |  |             |
|--|-------------|
| 1. Rzut piwnic/fundamentów (skala 1:100) | rys. nr 1/A |
| 2. Rzut przyziemia (skala 1:100)         | rys. nr 2/A |
| 3. Przekrój piętra (skala 1:100)         | rys. nr 3/A |
| 4. Przekrój P-P (skala 1:100)            | rys. nr 4/A |

**ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Piotr Przemysław Kuczyński - Szulcbacher**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **B1/5/02**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0127**.

Członek czynny od: 15-05-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-01-2016 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Barbara Sarna, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PD-0127-Y917-73F9-EE25-21ED**

---

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

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Piotr Przemysław  
Kuczyński - Szulcbacher

AB.V.7131/39/01

Białystok, 2002.04.18

## DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Przemysława Kuczyńskiego z dnia 13.09.2001r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j e

Panu PIOTROWI PRZEMYSŁAWOWI  
KUCZYŃSKIEMU  
magistrówi inżynierowi architektowi  
ur. 19 maja 1972r.  
w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/5/02

DO PROJEKTOWANIA

W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
BEZ OGRANICZEŃ

## UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. arch. Piotra Przemysława Kuczyńskiego, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych, w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego

Otrzymują:

1. Pan Piotr Przemysław Kuczyński  
ul. Noniewiczza 48/55  
16-400 Suwałki
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



Z DR. INŻENIER DY PODLASKIEGO

*[Signature]*  
Regionalnego

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Piotr Przemysław  
Kuczyński - Szulbacher



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Dariusz Śmiarowski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BI/3/02**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0194**.

Członek czynny od: 26-06-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-08-2016 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Barbara Sarna, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PD-0194-58CA-9DC5-54DA-DDA6**

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

Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. arch. Piotr Przemysław  
Kuczyński - Szulcbacher

RR.V.7131/1902

Białystok, 2002.04.

## DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Dariusz Śmiarowski z dnia 29.01.2002r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przez powołaną przeze mnie komisją

n a d a j e

Panu DARIUSZOWI ŚMIAROWSKIEMU  
magistrowi inżynierowi architektowi  
ur. 07 sierpnia 1970r.  
w Grajewie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BH/3/02

### DO PROJEKTOWANIA

W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
BEZ OGRANICZEŃ

### UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. arch. Dariusza Śmiarowski wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiej



#### Otrzymują:

1. Pan Dariusz Śmiarowski  
ul. Lityńskiego 10 b m 13  
16-400 Suwałki
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a

Z up. WOJEWODY PODLASKIEGO

*[Signature]*  
p.o. Dyrektora Wydziału Rozwoju  
Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Piotr Przemysław  
Kuczyński - Szulcbacher



**PROJEKT BUDOWLANY**

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. Przedmiot inwestycji:

Zmiana sposobu wykonania dociepleń oraz wynikających z niniejszego izolacji przeciwwilgociowych części podziemnej Szkoły Podstawowej nr 9 im. W. Puchalskiego w Suwałkach.

### 1.2. Inwestor:

Gmina Miasto Suwałki, ul. Adama Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

### 1.3. Adres inwestycji:

Suwałki, ul. Hamerszmita 11

### 1.4. Biuro autorskie:

PROJEKTOR Reneta Kuczyńska – Szulcbacher z siedzibą przy ul. Teofila Noniewicza 85 C III piętro w Suwałkach 16-400 tel/fax. 087 563-16-14, [www.pracownia-projektor.pl](http://www.pracownia-projektor.pl)

### 1.5. Podstawa opracowania:

- Umowa z Dyrekcją Szkoły
- Projekt budowlany: Przebudowa poddasza ze zmianą sposobu użytkowania na potrzeby dydaktyczne, przebudowa w zakresie dostosowania do przepisów p.poż. oraz termomodernizacja wraz z renowacją elewacji budynków szkoły podstawowej nr 9 im. W. Puchalskiego przy ul. Ks. K.A. Hamerszmita 11 w Suwałkach. Wyk. Eneprojekt Adam Dziamski ul. Unii Lubelskiej 3, 61-249 Poznań
- Audyt energetyczny budynku wyk. Arch-Eko Projekt, Jolanta Kotowska ul.Kołłątaja 15/17, 15-774 Białystok
- Wytyczne inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy

### 1.6. Zestawienie powierzchni

- |                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| • pow. zabudowy wg proj. zamiennego | 1034,95 m <sup>2</sup> |
| • pow. użytkowa projektowana        | 1907,69 m <sup>2</sup> |

Pozostałe parametry bez zmian.

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

## I. OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

### 1. OPIS FUNKCJI I PROGRAMU

Tematem opracowania jest zmiana sposobu termomodernizacji poddasza użytkowego oraz projektowana izolacja termiczna ścian zewnętrznych oraz częściowa naprawa/wykonanie izolacji przeciwwilgociowych ścian w gruncie.

Elementy budynku nie objęte niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z dokumentacją pierwotną.

Podstawą i opracowaniem wyjściowym dla niniejszej dokumentacji jest opracowany audyt energetyczny i wszystkie rozwiązania techniczne oraz korekty pierwotnej dokumentacji tu zawarte realizują te założenia.

Zgodnie z zaleceniami Inwestora i dokumentacją audytu przyjęto zasadę, że projekt nie ingeruje w ściany budynków zabytkowych usytuowanych od strony ulic, dlatego jako docieplenie przyjęto płytki gazobetonu montowane od wewnątrz pomieszczeń. Pozostałe elewacje ociepla się w standardowy, przyjęty dla metod BSO sposób, zgodnie z rozwiązaniami i zaleceniami producentów. Kolorystyka i elementy wykończeń pozostają bez zmian. Projekt przewiduje również wykonanie odcięcia ścian parteru, by te nie ulegały zawilgoceniu kapilarnemu od gruntu – szczegółowe parametry metody iniekcyjnej należy dobrać po odsłonięciu murów (od strony ocieplonej metodą BSO) i wykonaniu pomiarów wilgotnościowych.

### 2. ZESTAWIENIE PARAMETRÓW PROJEKTOWANEJ ZABUDOWY JAKO PARAMETRY ZMIENIONE :

(tłustym drukiem korekty powierzchni)

Powierzchnia zabudowy:  $1015 \text{ m}^2 + 19.95 = 1034,95 \text{ m}^2$

Powierzchnia użytkowa: pierwotna  $1\ 892,16 \text{ m}^2$ , projektowana  $1907,69 \text{ m}^2$

Zestawienie zmian powierzchni użytkowej :

- Piwnica bez zmian tj.  $325,33 \text{ m}^2$

- Poddasze, w skutek docieplenia od zewnętrznej strony ścian, bez zmian tj.  $251,47 \text{ m}^2$

- Przyziemie pierwotnie  $709,16$  – projektowane ocieplenie pomniejsza powierzchnię o  $8,74 \text{ m}^2$ , jednak na skutek błędu (zamiany kolejności cyfr w P\_0.10) powierzchni proj. ulega zwiększeniu:  $735,67 \text{ m}^2$

- Piętro pierwotnie  $826,42$  – projektowane ocieplenie pomniejsza powierzchnię o  $10,98 \text{ m}^2$ , i projektowana ulega zmniejszeniu:  $815,44 \text{ m}^2$

Przyziemie :

Oznaczenie na rzucie	Nazwa pomieszczenia	powierzchnia [ $\text{m}^2$ ]	
P_0.01	KORYTARZ	204.16	<b>203.89</b>
P_0.02	KLATKA SCHODOWA K1	19.40	<b>18.85</b>
P_0.03	POM. GOSP.	3.85	
P_0.04	BIBLIOTEKA	25.86	<b>25.20</b>
P_0.05	BIBLIOTEKA	27.49	
P_0.06	KSIĘGOWOŚĆ	12.28	
P_0.07	SEKRETARIAT	11.76	
P_0.08	DYREKTOR	11.59	

P_0.09	SALA NR 27	44.28	43.18
P_0.10	SALA NR 26	15.90	51.15
P_0.11	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA	2.78	2.44
P_0.12	KLATKA SCHODOWA K2	20.23	19.85
P_0.13	POM. GOSP.	0.09	
P_0.14	PEDAGOG	12.37	12.06
P_0.15	POM. GOSP.	10.54	
P_0.16	POM. GOSP.	3.35	
P_0.17	SALA NR 23	50.94	49.69
P_0.18	KLATKA SCHODOWA K3	3.79	
P_0.19	SALA NR 22	46.35	44.41
P_0.20	KOMUNIKACJA	20.77	
P_0.21	SALA NR 21	30.67	29.77
P_0.22	CATERING	20.02	18.98
P_0.23	KOMUNIKACJA	8.56	
P_0.24	SALA NR 20	26.36	
P_0.25	PORTIERNIA	3.98	
P_0.26	POM. GOSP.	3.57	
P_0.27	WC	1.75	
P_0.28	WC DLA NPS	3.89	
P_0.29	WC MĘSKIE	6.94	
P_0.30	WC DAMSKIE	9.55	
P_0.31	KLATKA SCHODOWA K4	15.84	
P_0.32	SALA NR 7	30.25	

pierwotna : 709.16

**SUMA PROJ. 735.67m<sup>2</sup>**  
(pow. większa na skutek błędu w pom. P\_0.10)

Piętro :

P_1.01	KOMUNIKACJA	220.27	
P_1.02	KLATKA SCHODOWA K1	20.21	
P_1.03	SALA NR 51	49.07	47.88
P_1.04	SALA NR 30	49.83	
P_1.05	GABINET VCE DYREKTORA	11.86	
P_1.06	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	12.19	
P_1.07	KOMUNIKACJA	15.27	14.39
P_1.08	SALA NR 50	45.22	44.12
P_1.09	SALA NR 49	52.57	51.30
P_1.10	SALA NR 48	26.94	26.17
P_1.11	KLATKA SCHODOWA K2	16.37	
P_1.12	SALA NR 47	18.94	18.44
P_1.13	SALA NR 46	49.10	47.91
P_1.14	SALA GIMNASTYCZNA	109.30	106.35
P_1.15	SCENA	28.01	26.88
P_1.16	ZAPLECZE	14.71	
P_1.17	GABINET	11.94	
P_1.18	ZAPLECZE	8.74	
P_1.19	WC	4.08	

P_1.20	WC MĘSKIE	6.78
P_1.21	WC DAMSKIE	9.57
P_1.22	KLATKA SCHODOWA K4	13.75
P_1.23	SALA NR 32	31.70
Pierwotna powierzchnia 826.42		SUMA PROJ. 815.44 m <sup>2</sup>

### 3. ELEMENTY WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNEGO

Wszystkie materiały i elementy przewidziane do wbudowania winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.

#### 3.1. Ściany zewnętrzne cokołowe.

Warstwę licową ścian stanowić będzie tynk cienko powłokowy mozaikowy na ociepleniu metodą BSO „lekką-mokrą” z fakturą i w kolorystyce zgodnej z pierwotnym opracowaniem. Do docieplenia ścian fundamentowych stosować płyty styropianu XPS grubości 14 cm o współczynniku nie gorszym niż  $\lambda=0,035$  W/m·K.

#### 3.2. Ściany zewnętrzne przyziemia.

Warstwę licową ocieplonych ścian stanowić będzie tynk cienko powłokowy na ociepleniu wykonanym metodą BSO „lekką-mokrą” z fakturą i w kolorystyce zgodnej z pierwotnym opracowaniem oraz zgodnie z parametrami na przekrojach części rysunkowej projektu. Do docieplenia ścian nadziemia stosować płyty styropianu EPS grubości 15 cm o współczynniku nie gorszym niż  $\lambda=0,036$  W/m·K.

Do docieplenia ścian zewnątrznych od wewnątrz (elewacja wschodnia i północna) stosować płytki gazobetonu spienionego grubości 14 cm oraz 5 cm o współczynniku nie gorszym niż  $\lambda=0,042$  W/m·K.

#### 3.3. Pokrycie dachu.

Zgodnie z opracowaniem pierwotnym.

#### 3.4. Obróbki blacharskie rynny, rury spustowe i parapety zewnętrzne.

Parapety zaprojektowano w formie obróbek blacharskich z blachy powlekanej – jak w projekcie pierwotnym, powiększone o warstwę ociepleniową tj. 15 cm.

### 4. ELEMENTY WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNEGO:

#### 4.1. Okładziny ścian.

Przewiduje się następujące okładziny ścian:

- tynki gipsowe na okładzinie płytkami z betonu spienionego, malowane
- szpachle malowane emulsyjnie na płytach GKFi.

#### 4.2. Sufity poddasza.

Sufit (podsufitka) poddasza płyta oraz GKFi o parametrach przeciwpożarowych wg projektu pierwotnego (jak dla pomieszczeń o podwyższonej wilgotności) – obustronnie jako 2 x 12,5 mm, również jako obudowa wolnostojących wewnętrznych drewnianych elementów konstrukcji więźby.

#### 4.3. Drzwi wewnętrzne.

Przewiduje się korektę szerokości ścianki p.poż. w pom. nr P\_0.02 – zmniejszenie o 14 cm.

#### 4.4. Parapety wewnętrzne.

W otworach okiennych przewiduje się wykonanie parapetów wewnętrznych wg projektu pierwotnego z korektą głębokości – wydłużeniem o 15 cm.

## 5. IZOLACJE:

### 5.1. Przeciwwilgociowe, hydroizolacje i paroizolacje.

Przewiduje się izolacje:

- pozioma – folia paroizolacyjna na fragmentach stropu poddasza w części nieużytkowej
- pionowa na ścianach piwnicznych i fundamentowych w postaci dwóch warstw emulsji bitumicznej
- przepona hydroizolacyjna wykonana metodą iniekcji ciekłokrystalicznej nisko ciśnieniowa lub ciśnieniowa w zależności od zastanych warunków wilgotności muru – dokonać pomiarów po odsłonięciu zarówno muru jak i przyległego gruntu.
- folia kubelkowa jako zabezpieczenie do bezpośredniej styczności z gruntem

### 5.2. Termiczne

5.2.1 płyty wełny mineralnej wg części rysunkowej dokumentacji o współczynniku nie gorszym niż  $\lambda=0,035$  W/m·K - jako poziome ocieplenie, stropodachów poddasza – pomiędzy wzmacniającym rusztem stalowym w grubości elementów konstrukcyjnych oraz :

- w dodatkowym ruszcie montowanym od strony nieużytkowej poddasza w ścianach (słupy i miecze)
- w krokwi i grubości elementów poziomych sufitu i dodatkowym ruszcie od strony kubatury poddasza użytkowego.

Zgodnie z powyższą zasadą parametry wielkościowe projektowanych pomieszczeń poddasza nie zmieniają się.

### 5.2.2 Płyty styropianu EPS

Do docieplenia ścian nadziemia stosować płyty styropianu EPS grubości 15 cm (raz 3 cm) o współczynniku nie gorszym niż  $\lambda=0,036$  W/m·K .

### 5.2.3 Płyty styropianu XPS

Do docieplenia ścian fundamentowych stosować płyty styropianu EPS grubości 14 cm (oraz 3 cm) o współczynniku nie gorszym niż  $\lambda=0,035$  W/m·K .

### 5.2.4 Płyty gazobetonu spienionego

Do docieplenia ścian zewnętrznych od wewnątrz stosować płytki gazobetonu spienionego grubości 14 cm oraz 5 cm o współczynniku nie gorszym niż  $\lambda=0,042$  W/m·K .

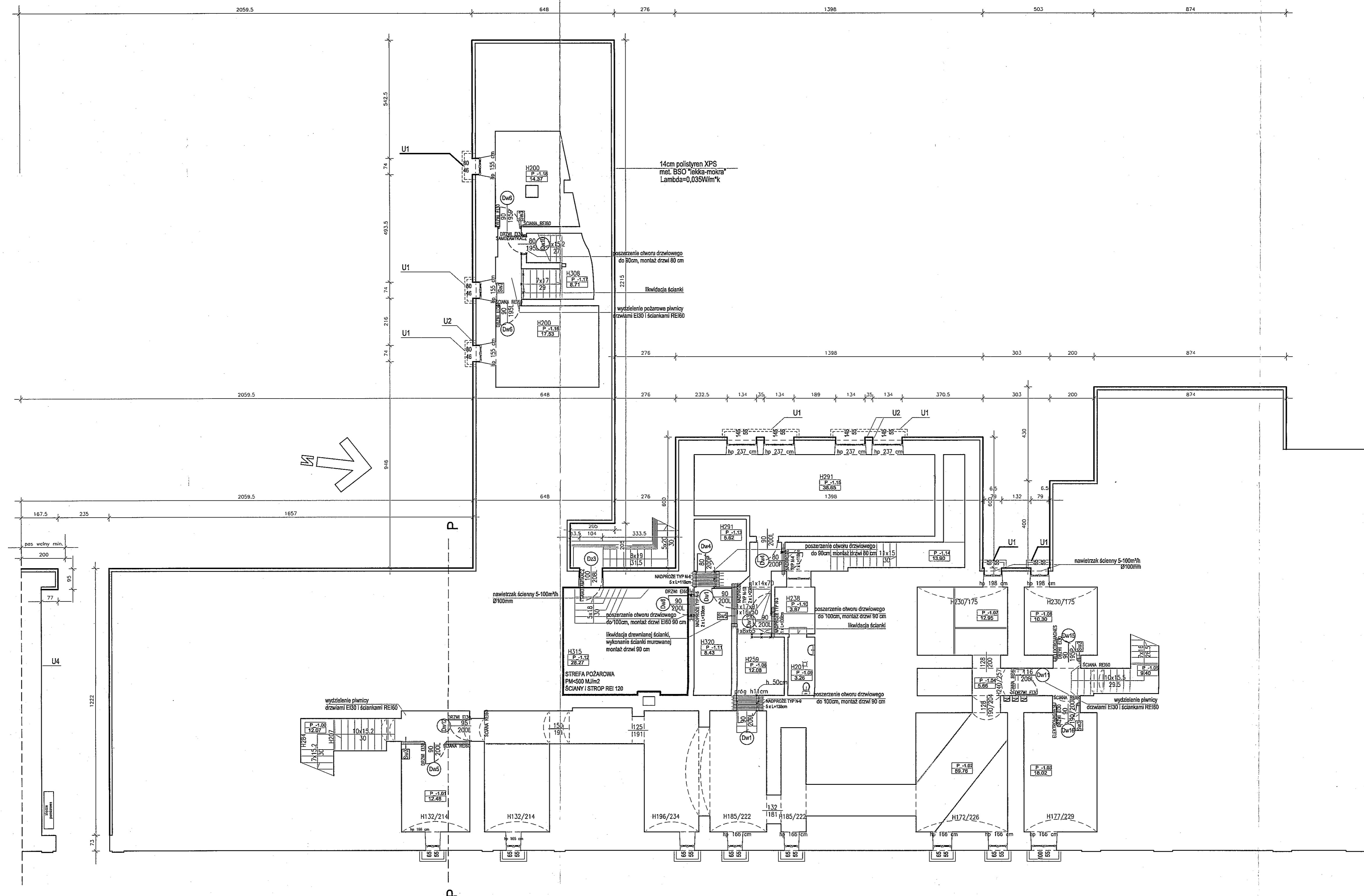
## 6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ :

W pasach usytuowanych od granic działek sąsiednich lub innych stanowiących ściany oddzielenia pożarowego - w pasie 2 m, ocieplenie zewnętrzne wykonać z wełny mineralnej o parametrach zawartych w pkt. 3.2. jako materiał niepalny i klasie odporności ogniowej EI 60. Pozostałe założenia p.poż. wg. projektu pierwotnego.

opracował:

mgr inż. arch. Piotr P. Kuczyński-Szulcbacher  
nr upr. proj. b.o. BI/5/02

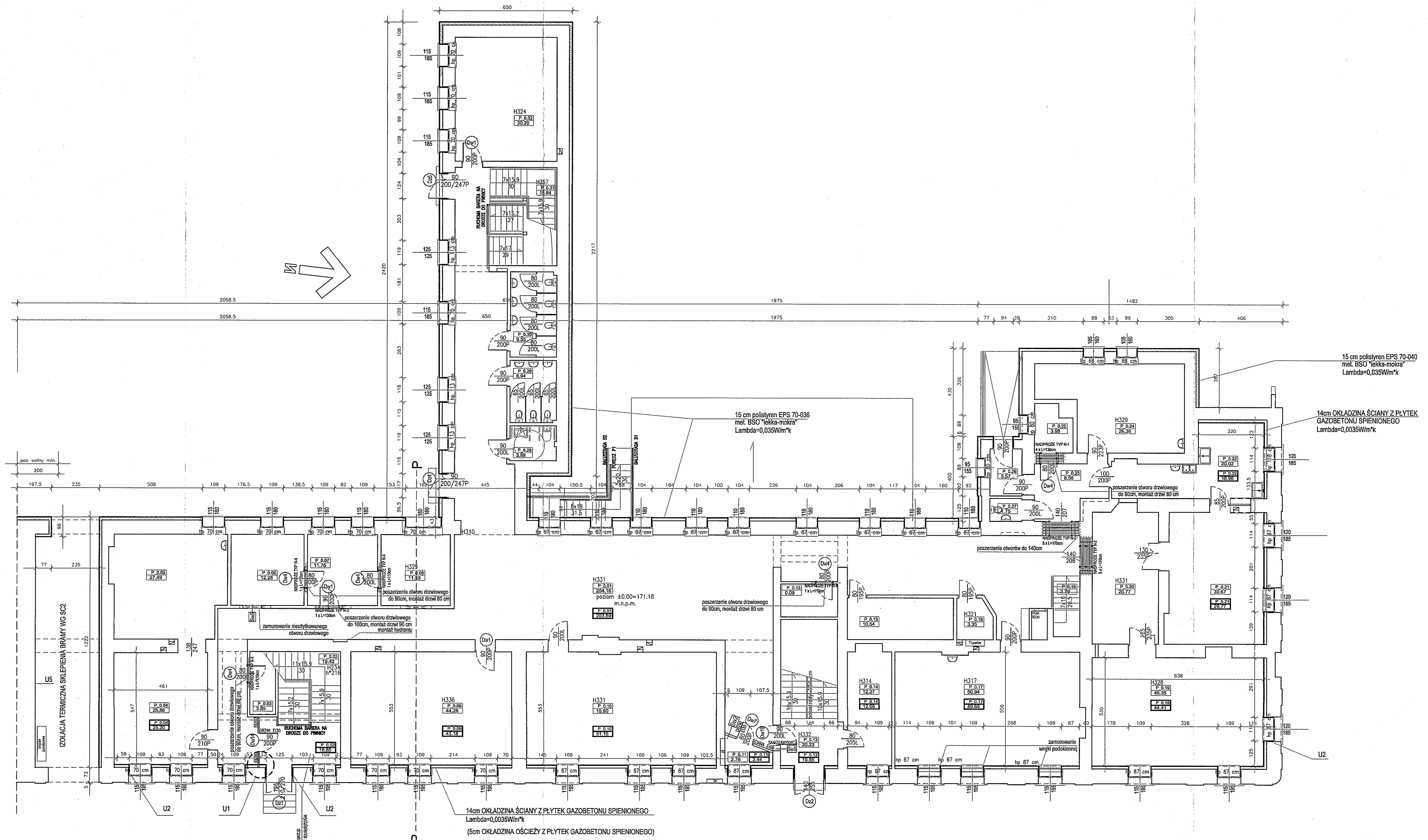
Ul. Hamerszmita 11, Suwałki



**UWAGI**

- U1 SUDZIENKI OKIENNE DO ROZBIÓRKI I ODDTWORZENIA (Z PRZESUNIĘCIEM ~15cm)
  - U2 OŚCIEŻA OKIENNE 3cm polistyren XPS Lambda=0,035W/m²K
  - U3 WYMIANA PARAPETÓW (OBRÓBEK BLACHARSKICH) ZEWNĘTRZNYCH
  - U4 BEZ IZOLACJI TERMICZNEJ
- OPISY WARSTW PRZEGRÓD WG RYS.4/A

	TYTUŁ RYSUNKU	<b>RZUT PIWNIC I FUNDAMENTÓW</b>		SKALA	1:100
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	PROJEKT BUD. ZAMIENNY TERMOMODERNIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9 ul.Homerszmito 11, Suwałki			
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
	PROJEKTANT	mgr inż. arch. P. P. Kuczyński - Sulchocher	mgr inż. arch. S. Smolarowski	nr uprawnień: 010/02/02	DATA: GRUDZIEŃ 2016 r.



UWAGI / OBJAŚNIENIA

- U1 ŚCIANKĘ ODDZIELENIA POŻAROWEGO KORYGOWAĆ NA SZEROKOŚCI O 15cm
- U2 GRUBOŚĆ OKŁADZIN OŚCIEŻY KORYGOWAĆ (ŚCIERAĆ, SZLIFOWAĆ) BY UMOŻLIWIĆ OTWIERANIE SKRZYDEŁ OKIENNYCH.DRZWIOWYCH
- U3 WYMIANA PARAPETÓW (OBRÓBEK BLACHARSKICH) ZEWNĘTRZNYCH
- U4 WYMIANA PARAPETÓW WEWNĘTRZNYCH (ZWIĘKSZENIE GŁĘBOKOŚCI O -15cm)

H314  
P 0.14  
12.37

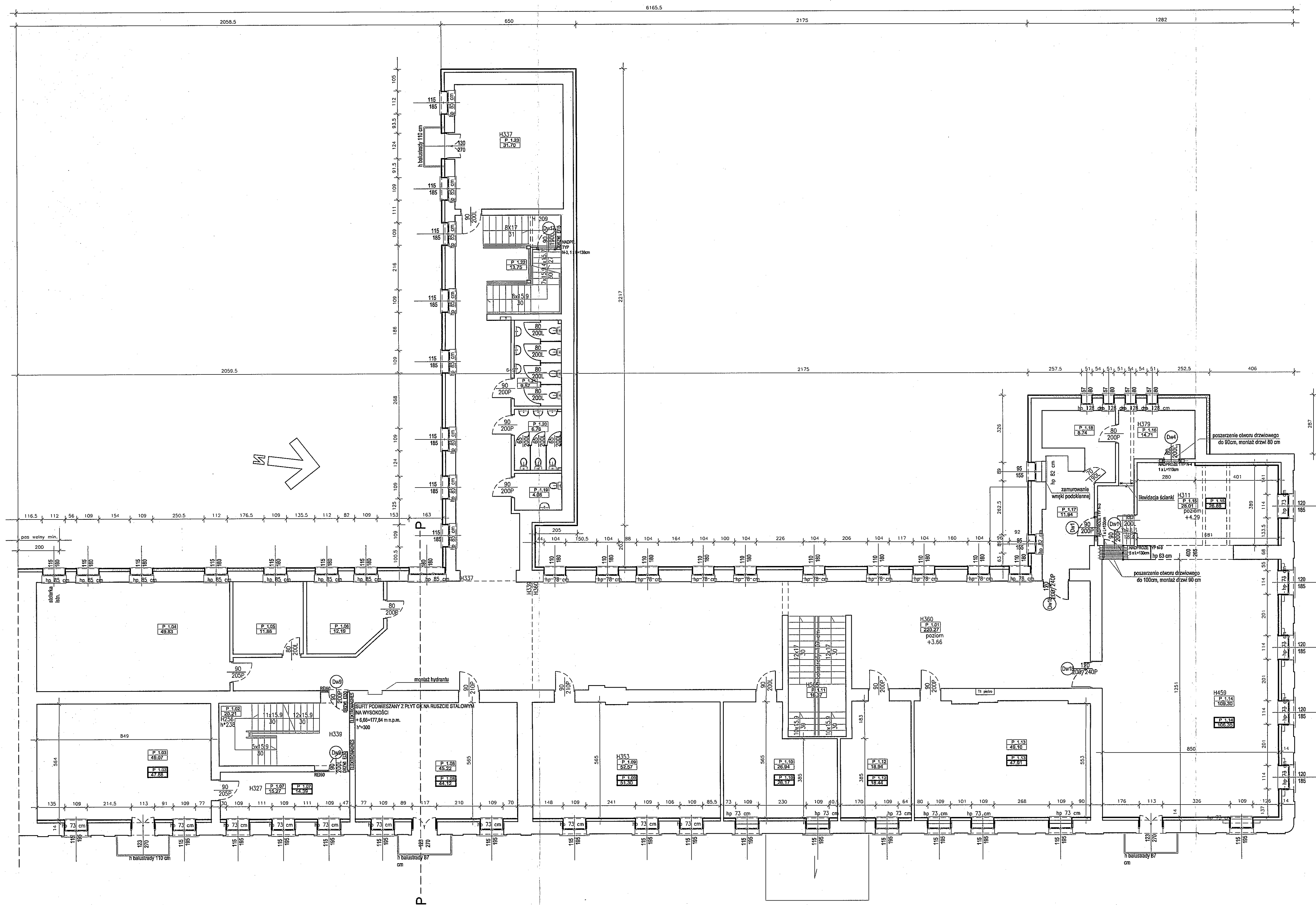
P 0.14  
12.37

P 0.14  
12.37

OPISY WARSTW PRZEGRÓD WG RYS.4/A

	TYTUL RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIA		SKALA	1:100
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	PROJEKT BUD. ZAMIENNY TERMOMODERNIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9 ul.Hamerszmita 11, Suwałki			
	ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
	PROJEKTANT	mgr inż. arch. P. Kuczyński, S. Sulechta			
PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. arch. O. Smolarek nr uprawnień b.o.B/2/02 PMA nr PD-0194				
DATA	GRUDZIEŃ 2016 r.				





UWAGI / OBJAŚNIENIA

- U2 GRUBOŚĆ OKŁADZIN OŚCIEŻY KORYGOWAĆ (ŚCIERAĆ, SZLIPOWAĆ) BY UMOŻLIWIĆ OTWIERANIE SKRZYDEŁ OKIENNYCH.DRZWIOWYCH
- U3 WYMIANA PARAPETÓW (OBROBEK BLACHARSKICH) ZEWNĘTRZNYCH
- U4 WYMIANA PARAPETÓW WEWNĘTRZNYCH (ZWIĘKSZENIE GŁĘBOKOŚCI O ~15cm)

OPISY WARSTW PRZEGRÓD WG RYS.4/A

H314	12,37	POWIERZCHNIA POMIESZCZENIA
P.014	12,08	KOREKTA POWIERZCHNI POMIESZCZENIA

www.poczwarno.pl ul. K. W. 100 01-650 Warszawa tel. 22 63 63 63 www.poczwarno.pl	TYTUŁ RYSUNKU	<b>RZUT PIĘTRA</b>		SKALA	1:100
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	PROJEKT BUD. ZAMIENNY TERMOMODERNIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9 ul. Hamerszmita 11, Suwałki			<b>3</b> NR RYSUNKU <b>A</b> DATA 2016 r.
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
	PROJEKT	mgr inż. arch. P. B. G. / mgr inż. arch. S. S. / mgr inż. arch. D. S. / mgr inż. arch. B. S. / mgr inż. arch. M. S. / mgr inż. arch. J. S. / mgr inż. arch. K. S. / mgr inż. arch. L. S. / mgr inż. arch. N. S. / mgr inż. arch. O. S. / mgr inż. arch. P. S. / mgr inż. arch. Q. S. / mgr inż. arch. R. S. / mgr inż. arch. S. S. / mgr inż. arch. T. S. / mgr inż. arch. U. S. / mgr inż. arch. V. S. / mgr inż. arch. W. S. / mgr inż. arch. X. S. / mgr inż. arch. Y. S. / mgr inż. arch. Z. S.		mgr inż. arch. D. S. / mgr inż. arch. B. S. / mgr inż. arch. M. S. / mgr inż. arch. J. S. / mgr inż. arch. K. S. / mgr inż. arch. L. S. / mgr inż. arch. N. S. / mgr inż. arch. O. S. / mgr inż. arch. P. S. / mgr inż. arch. Q. S. / mgr inż. arch. R. S. / mgr inż. arch. S. S. / mgr inż. arch. T. S. / mgr inż. arch. U. S. / mgr inż. arch. V. S. / mgr inż. arch. W. S. / mgr inż. arch. X. S. / mgr inż. arch. Y. S. / mgr inż. arch. Z. S.	

ZAMIENNE PRZEKRODY BUDOWLANE

zmD1	WARSTWY WG PROJEKU PIERWOTNEGO ORAZ:  WARSTWY PROJEKTOWANE ODW GRUBOŚCI KROKWI I JĘTEK :
15cm	WELNA MINERALNA W GR. KROKWI I JĘTEK
10cm	WELNA MINERALNA W PROFILU STALOWYM C100 (OD STRONY PODDASZA)
1X	FOLIA PAROIZOLACYJNA
2x12,5mm	PLYTY GKFI (R)EI60

zmSw2	
2x12,5mm	PLYTY GKFI (R)EI60
1X	FOLIA PAROIZOLACYJNA
10+5cm	WELNA MINERALNA+RUSZT STALOWY W GRUBOŚCI ISTN. KONSTRUKCJI DREWN. C100+C50
10cm	WELNA MINERALNA W PROFILU STALOWYM C100 (OD STRONY PODDASZA NIEUŻYTEK.)
2x12,5mm	PLYTY GKFI (R)EI60

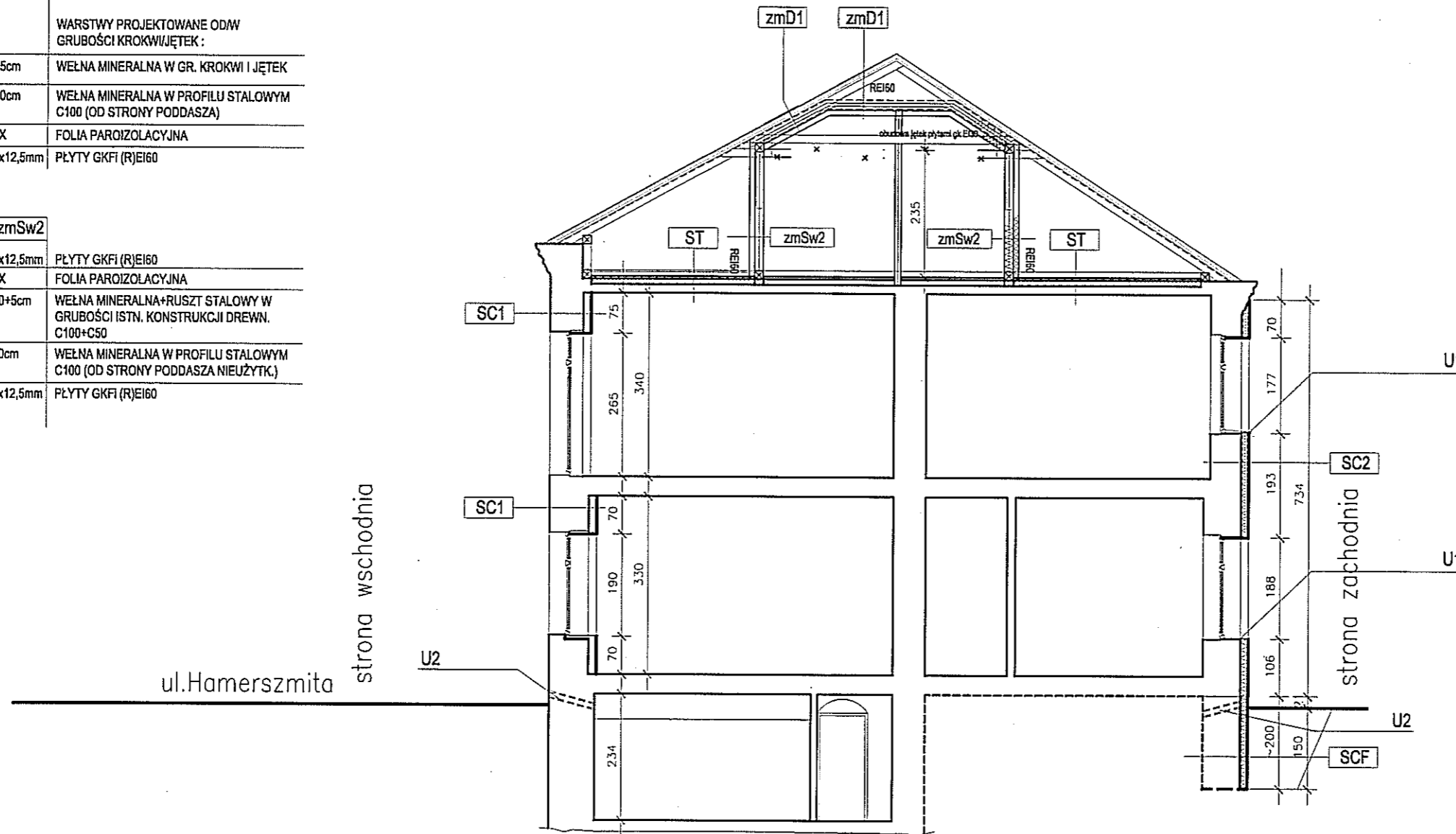
PROJEKTOWANE ZAMIENNE PRZEKRODY BUDOWLANE

ST	WARSTWY WG PROJEKU PIERWOTNEGO ORAZ:
8+15cm	WELNA MINERALNA CZĘŚCIOWO W WZMOCNIENIU BELEK
1X	FOLIA PAROIZOLACYJNA
	STROP ISTNIEJĄCY

SC1	ŚCIANA ISTNIEJĄCA
14cm	PLYTY GAZOBETONU SPIENIONEGO LAMBDA=0,042 (OŚCIEŻA 5cm)
	TYNK GIPSOWY

SC2	ŚCIANA ISTNIEJĄCA
15cm	PLYTY STYROPIANU EPS 036 (OŚCIEŻA 3cm) (POLISTYREN SPIENIONY EPS)
	CIENKOPWŁOKOWY TYNK WG MET.BSO

SCF	ŚCIANA ISTNIEJĄCA
14cm	PLYTY STYROPIANU XPS KLEJONE WG SYSTEMU IZOLACYJNEGO (POLISTYREN EKSTRUOWANY XPS)
	ZAPRAWA KLEJOWA
2x	DWUWARSTWOWA IZOLACJA BITUMICZNA
	OCHRONNA FOLIA KUBEŁKOWA W GRUNCIE
	TYNK CIENKOPWŁOKOWY PONAD GRUNTEM



UWAGI / OBJAŚNIENIA

- U1 NOWE OBRÓBKI BLACHARSKIE
- U2 UMIEJSCOWIENIE PRZEPON HYDROIZOLACYJNYCH (MET.INIEKCJI CIEKŁOKRYSTALICZNEJ)\*

<p>www.pracownia-projektor.pl SUBRAJ_KL_NONIENICZA_BSC_uf/rev/087/_/5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA</p>	TYTUL RYSUNKU	<b>PRZEKRÓJ P-P</b>		SKALA	1:100
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	PROJEKT BUD. ZAMIENNY TERMOMODERNIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9 ul.Hamerszmita 11, Suwałki			<p>NR RYSUNKU</p> <p style="font-size: 2em;">4</p> <p style="font-size: 2em;">A</p>
ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		<p>DATA</p> <p>GRUDZIEŃ 2016 r.</p>	
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż.arch.P.P.Kuczyński-Szulcacher nr upr.proj.b.o.Bi/5/02 POIA nr PD-0127	mgr inż.arch.P.Smiarowski nr upr.proj.b.o.Bi/3/02 POIA nr PD-0194		
<p>PROJEKT CHRONIANY PRAWEM AUTORSKIM</p>					