

# PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA BUDOWLANA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**Remont budynku świetlicy wiejskiej w Radoszkach w ramach termomodernizacji budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Wilczyce.**

ADRES OBIEKTU

**Radoszki 16, 27-612 Gmina Wilczyce**

KATEGORIA OBIEKTU

**IX**

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU  
EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK

**Nr dz. 110/1**

INWESTOR

**Gmina Wilczyce**

ADRES INWESTORA

**Wilczyce 174, 27-612 Wilczyce**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:					Data opracowania:
					15. 03. 2021r.
SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch.	Adam Maciejewski	KPOKK IA 04/2003	
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch.	Lidia Wilniewicz	KL-108/90	

## Spis treści

### Część opisowa

Zakres projektu .....	3
Prace budowlane- opisane w niniejszym tomie .....	3
Prace sanitarne- opisane w tomie projektu technicznego branży sanitarnej ..	3
Prace elektryczne- opisane w tomie projektu technicznego branży elektrycznej.....	4
Część opisowa branży budowlanej .....	4
1) Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego .....	4
2) Geotechniczne warunki i sposób posadowienia.....	5
3) Dokumentacja geologiczno-inżynierska .....	5
4) Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych .....	5
5) Podstawowe parametry technologiczne.....	7
6) Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.....	11
7) Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego .....	11
8) Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych .....	11
Założone parametry.....	11
9) Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji....	11
10) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....	11
11) Charakterystyka energetyczna budynku .....	11
12) Informacje uzupełniające – odnoszące się do wymagań .....	12
a) Nośności i stateczności konstrukcji. ....	12
b) Bezpieczeństwa pożarowego. ....	12
c) Warunki higieny, ochrony zdrowia i środowiska. ....	12
d) Bezpieczeństwo użytkowania i dostępności obiektów, .....	12
e) Ochrona przed hałasem. ....	12
f) Oszczędności energii i izolacyjności cieplnej. ....	12
g) Sposób zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych; .....	13
Sposób zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych przedstawiono w załączniku „Analiza wykorzystania źródeł energii odnawialnej” .....	13
13) Zapewnienie warunków użytkowych .....	13
a) Zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną.....	13
b) Usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów .....	13
c) Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych.....	13
d) Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego .....	13
e) Niezbędne warunki do korzystania z obiektów .....	13
f) Minimalny udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.....	13
g) Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy .....	13
h) Ochrona ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej .....	13
i) Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków .....	14
j) Usytuowanie na działce budowlanej.....	14
k) Poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich .....	14
l) Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	14
Dokumenty dołączone do projektu .....	14
Uprawnienia i izby projektantów i sprawdzających .....	14
Charakterystyka energetyczna obiektu.....	14

Opis parametrów i wyników obliczeń branży sanitarnej.....	14
Opis parametrów i wyników obliczeń branży elektrycznej .....	14
Oświadczenie .....	15
Informacja do instrukcji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	15

## **Część rysunkowa**

PZT1 Oznaczenia granic inwestycji i obszaru oddziaływania obiektu

A1.1 Rzut piwnic

A1.1 Rzut parteru

A1.1 Rzut piętra

A1.1 Rzut dachu

A2.1 Przekrój

A2.2 Zestawienie stolarki

A3.1 Elewacje

A4.1 Detale

### **Zakres projektu**

Zakres projektu obejmuje:

Prace budowlane- opisane w niniejszym tomie

Drzwi

Wymiana na drzwi energooszczędne pełne

Powierzchnia wymiany / замуrowania stolarki: 12,00/0,00 m<sup>3</sup>

Docieplenie - ściana zewnętrzna piwnic

Powierzchnia docieplenia: 266,00 m<sup>2</sup>

Materiał dociepleniowy: styropian XPS - grubość: 0,14 m,  $\lambda$ : 0,032 W/mK

Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,192 W/(m<sup>2</sup>K)

Uwagi: W kosztach docieplenia ścian piwnic uwzględniono prace demontażowe i rozbiórkowe oraz wykopy przy w/w ścianach oraz zastosowanie izolacji p-wilgociowej i wykonanie opaski odwadniającej wokół budynku.

Okna

Wymiana okien na sześciokomowe U= 0,9 z ciepłą ramką i nawiewnikami powietrza sterowanymi automatycznie

Uwagi: Należy zwrócić uwagę na tzw. ciepły montaż okien, pozwalający, aby okna energooszczędne zachowały swoje walory izolacyjne, tzn. aby były szczelnie zamontowane.

Rekomenduje się osadzenie okna w warstwie pianki izolacyjnej, co pozwoli wyeliminować mostki termiczne, które wokół okna mogą powstawać.

Powierzchnia wymiany: 238,34 / 0,00 m<sup>3</sup>

Docieplenie - stropodach

Powierzchnia docieplenia: 660,00 m<sup>2</sup>

Materiał dociepleniowy: Płyta dachowa systemowa NRO z atestem CNBOP z rdzeniem - grubość: 0,14 m,  $\lambda$ : 0,025 W/mK  
Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,143 W/(m²K)  
Uwagi: Z uwagi na ogólny zły stan części dachowej zaleca się docieplenie przegrody płytą warstwową z rdzeniem poliuretanowym.

Docieplenie - ściana zewnętrzna

Powierzchnia docieplenia: 1066,00 m²

Materiał dociepleniowy: styropian typu fasada - grubość: 0,14 m,  $\lambda$ : 0,032 W/mK

Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,188 W/(m²K)

Uwagi: W kosztach docieplenia ścian uwzględniono prace demontażowe i rozbiórkowe, a także ze względu na zmianę grubości ściany- montaż nowych obróbek blacharskich, parapetów, instalacji odgromowej, odtworzenie i wykończenie schodów, daszków nad wejściami, balustrad i pochwytów schodowych. Uwzględniono także wykopy przy ścianach fundamentowych i zastosowanie izolacji p-wilgociowej w części nie podpiwniczonej oraz - w celu likwidacji mostków cieplnych- izolacji termicznej styropianem XPS o gr. min. 8 cm.

Prace sanitarne- opisane w tomie projektu technicznego branży sanitarnej

System grzewczy

Kompleksowa modernizacja systemu c.o. w budynku. Wymiana źródła ciepła na kocioł kondensacyjny na gaz, klasa A, co pozwoli to na znaczne zwiększenie efektywności energetycznej i oszczędności energii oraz znaczne zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>. Nowe orurowanie izolowane, grzejniki panelowe z termostatami, zawory podpiłonowe w celu regulacji przepływu czynnika grzewczego. Montaż licznika ciepła.

Ciepła woda użytkowa

Budowa centralnej instalacji ciepłej wody zasilanej ze zmodernizowanej kotłowni wodnej wyposażonej w kotły gazowe kondensacyjne oraz zasobnik ciepłej wody

Prace elektryczne- opisane w tomie projektu technicznego branży elektrycznej

Podłączenie kotła

Wymiana opraw oświetleniowych—

Montaż paneli fotowoltaicznych 0,385kWp 31 szt.

Moc 11,939 kWp

Powierzchnia paneli 53,0 m²

Wymiana instalacji elektrycznej

## Część opisowa branży budowlanej

### 1) Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego,

Projekt nie zawiera zmian konstrukcyjnych obiektu



Ekspertyza techniczną obiektu;  
Projekt nie posiada cech przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy  
Nie wykonano ekspertyzy technicznej

**2) Geotechniczne warunki i sposób posadowienia** obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej;

Projekt nie posiada cech przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy  
Informacja o strefie szkód górniczych  
Teren nie leży w strefie eksploatacji górniczej.

**3) Dokumentacja geologiczno-inżynierska;**  
Projekt nie posiada cech przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy  
Nie wykonano dokumentacji geologiczno-inżynierskiej

**4) Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych;**

PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE  
Projektowane parametry rozwiązania zasadniczych elementów modernizacji termicznej obiektu

#### **Inne projektowane prace**

Projektuje się wymianę okien i drzwi zewnętrznych – wskazanych na rzutach i w zestawieniu stolarki

Projektuje się wyposażenie każdego okna w nawietrzaki higrosterowalne

Projektuje się wymianę parapetów wewnętrznych – z konglomeratu przy wymienianych oknach.

Demontaż i montaż nowych podokienników zewnętrznych. Nowe podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej powinny być montowane po wykonaniu warstwy zbrojonej z masy klejącej z tkaniną szklaną, lecz przed ostatecznym wykończeniem ocieplenia masą tynkarską. Obróbki blacharskie powinny wystawać poza lico ocieplonych ścian nie mniej niż 40mm. Styki parapetów zewnętrznych z wykonaną elewacją należy uszczelnić za pomocą kitu trwale plastycznego. Podokienniki zewnętrzne należy wykonać z elementami zakończeniowymi systemowymi.

Demontaż i ponowny montaż nowych rynien  $\Phi$  200 blacha stalowa 0,7 mm powlekana

Demontaż i ponowny montaż nowych rur odprowadzających  $\Phi$  150 blacha stalowa 0,7 mm powlekana

Projektuje się malowanie ścian, sufitów po pracach instalacyjnych o powierzchniach przedstawionych w poniższej tabeli.

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia ścian malowanych emulsją	Malowanie sufitu	lamperia natryskowa 3 kolorowa	glazura
		<b>1520,95</b>	<b>1281,64</b>	<b>1283,87</b>	<b>105,44</b>
		<b>m2</b>	<b>m2</b>	<b>m2</b>	<b>m2</b>
0.1	Komunikacja	5,2	6,6	16,64	0
0.2	Pom. piwniczne	7,63	13,2	21,82	0
0.3	Pom. piwniczne	3,17	2,34	10,14	0
0.4	Pom. piwniczne	4,4	4,44	12,78	0
0.5	Pom. piwniczne	10,55	27,8	31,96	0
0.6	Pom. piwniczne	14,43	47,96	44,88	0
0.7	Pom. piwniczne	36,3	18,7	0	0
0.8	Pom. piwniczne	4,08	3,46	13,06	0
0.9	Pom. piwniczne	5,24	5,76	14,18	0
0.10	Pom. piwniczne	5,18	5,44	13,48	0
0.11	Klatka schodowa	6,6	8,64	19,32	0
1.1	Szatnia	11,05	3,8	9,64	0
1.2	Wiatrołap	12,8	3,96	11	0
1.3	Pom. sanitarne	17,92	7,2	0	16,12
1.4	Sala lekcyjna	32,34	30,21	31,32	0
1.5	Sala lekcyjna	40,04	49,02	39,8	0
1.6	Sala lekcyjna	39,95	48,85	39,7	0
1.7	Sala lekcyjna	40,68	50,16	40,44	0
1.8	Komunikacja	23,04	12,96	21,24	0
1.8a	Wiatrołap	15,04	3,96	11,44	0
1.9	Sala lekcyjna	45,25	49,3	40,81	0
1.10	Klatka schodowa	21,12	8,64	19,32	0
1.11	Wiatrołap	8,96	1,87	7,16	0
1.12	Magazyn	12,48	3,74	0	10,68
1.13	Kuchnia	18,57	14,62	16,36	0
1.14	Pom. Gospodarcze	10,4	2,5	8,6	0
1.15	Pom. Gospodarcze	19,86	10,84	17,78	0
1.16	Wiatrołap	14,12	5,76	9,02	0
1.17	Pom. Biurowe	20,5	12,6	19,48	0
1.18	Komunikacja	36	21,56	34,2	0
1.19	Pom. Sanitarne	15,53	7	0	14,12
1.19a	Pom. Sanitarne	12,15	4,03	0	10,72
1.20	Hol	60,72	93,2	62,04	0
1.21	Komunikacja	22,72	7,98	20,92	0
1.22	Komunikacja	24,55	12,65	22,74	0
1.23	Sala lekcyjna	19,54	11,89	18,52	0
1.24	Pom. Gospodarcze	27,06	21,26	26,04	0
1.25	Sala gimnastyczna	43,9	65,77	48,32	0
2.1	Sala lekcyjna	36,58	40,69	35,94	0
2.2	Sala lekcyjna	39,86	48,68	39,6	0

2.3	Sala lekcyjna	40,77	50,33	40,54	0
2.4	Sala lekcyjna	39,95	48,85	39,7	0
2.5	Sala lekcyjna	40,66	50,1	40,4	0
2.6	Pom. Mieszkalne	28,57	19,72	0	0
2.7	Pom. Mieszkalne	23,61	13,37	0	0
2.8	Komunikacja	9,6	2,24	7,8	0
2.9	Komunikacja	18,9	5,33	17,12	0
2.10	Pom. Sanitarne	10,42	2,6	0	8,64
2.11	Pom. Sanitarne	12,59	6,6	0	10,52
2.12	Klatka schodowa	15,9	6,84	13,96	0
2.13	Kuchnia	16,32	5,78	0	14,52
2.14	Pomieszczenie sanitarne	20,32	6,17	0	0
2.15	Pom. Mieszkalne	35,44	19,21	0	0
2.16	Komunikacja	9,2	1,21	3,08	0
2.17	Pokój nauczycielski	37,56	25,56	29,12	0
2.18	Komunikacja	36	21,56	34,2	0
2.19	Sala lekcyjna	25,44	12,6	19,48	0
2.20	Pom. sanitarne	8,07	1,58	6,26	0
2.21	Pom. Sanitarne	26,08	13,16	0	20,12
2.22	Komunikacja	80,48	93,2	62,04	0
2.23	Komunikacja	34,1	20,17	32,32	0
2.24	Pokój	22,9	10,43	16,96	0
2.25	Pom. Gospodarcze	12,07	2,94	10,26	0
2.26	Komunikacja	12,07	2,94	10,26	0
2.27	Pokój	21,85	7,62	15,9	0
2.28	Sala lekcyjna	36,57	32,49	34,78	0

## 5) Podstawowe parametry technologiczne

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		
Remont budynku świetlicy wiejskiej w Radoszkach w ramach termomodernizacji budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Wilczyce.		
POZ.	Dane obiektu	TABELA NR 2
1	Długość [m]	55,16
2	Szerokość [m]	12,6
3	Wysokość [m]	8,5
4	Powierzchnia zabudowy [m2]	684
5	Powierzchnia użytkowa [m2]	1203,2
6	Ilość kondygnacji	3
7	Ilość kondygnacji naziemnych	2
8	Ilość kondygnacji podziemnych	1
9	Głębokość posadowienia [m]	0
10	Obwód budynku [m]	135,5

11	Liczba użytkowników	150
12	Wysokość kondygnacji [m]	3,2
13	Strefa klimatyczna	III
14	Konstrukcja budynku	tradycyjna
15	Temperatura wewnętrzna obliczeniowa budynku	20
16	Kubatura [m3]	3690
17	Współczynnik kształtu A / V	0,682905149
18	Powierzchnia okien i drzwi zewnętrznych [m2]	275,5662
19	Powierzchnia okien [m2]	261,3462
20	Powierzchnia drzwi zewnętrznych [m2]	14,22
21	Sposoby spełnienia wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego	
22	GRUPA WYSOKOŚCI	N
23	1b Ilość kondygnacji	3
24	1c Powierzchnia użytkowa [m2]	1203,2
25	2 Odległość od obiektów sąsiadujących	POWYŻEJ 8 m
26	3 Parametry pożarowe występujących substancji	Nie występują
27	4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	Qd<500 MJ/m2
28	5 Kategoria zagrożenia	ZL III
29	6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	Brak zagrożenia wybuchem
30	7 Podział obiektu na strefy pożarowe	1 strefa, wydzielono pożarowo kotłownia
31	8 Klasa odporności pożarowej budynku	B
32	Klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych	Pokrycie dachu spełnia wymogi EI 30
33	Konstrukcja główna	Spełnia wymogi R 120
34	Konstrukcja dachu	R 30
35	Strop	Spełnia wymogi REI 60
36	Ściana zewnętrzna	Spełnia wymogi EI 60
37	Ściana wewnętrzna	Spełnia wymogi EI 30
38	9 Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe	Ewakuacja - na zewnątrz wyjściem głównym. Długość dojścia ewakuacyjnego: nie przekracza 10 m przy jednym dojściu i 40 m przy 2 dojściach

39	Typ wymaganej izolacyjno termicznej budynku	1
40	10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych	Zabezpieczenia termiczne instalacji elektr.
41	11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:	Urządzenia ppoż. istniejące w budynku. Projektowany wyłącznik ppoż.
42	12 Wyposażenie w gaśnice	Gaśnice 3 kg przy wejściach
43	13 Wyposażenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	2 hydranty w odległości od 15m do 70 m
44	14 Drogi pożarowe	Droga pożarowa wzdłuż dojazdu (droga przejazdowa) na teren od strony wewnętrznej oraz od frontu
45	Charakter budynku	Szkoła
48	Istniejąca moc elektryczna przyłączeniowa szacowana [kW]	0,00
49	Obecne roczne zużycie energii elektrycznej szacowane [kWh]	0
50	Istniejąca moc cieplna przyłączeniowa szacowana [kW]	120,00
51	Obecne roczne zużycie energii cieplnej szacowane [GJ]	3786
52	Obecne roczne zużycie wody ( na podstawie rachunków) [m3/rok]	6570,00
53	Ilość odpadów na tydzień [dm3/tydzień]	3750
54	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych;	1
55	Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych;	0

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Długość [m]	TABELA NR 1		Powierzchnia użytkowa [m2]
			Szerokość [m]	Wysokość [m]	
0.1	Komunikacja	3,00	2,20	2,10	6,60
0.2	Pom. piwniczne	3,54	3,73	2,10	13,20
0.3	Pom. piwniczne	2,00	1,17	2,10	2,34
0.4	Pom. piwniczne	2,00	2,22	2,10	4,44
0.5	Pom. piwniczne	5,45	5,10	2,10	27,80

0.6	Pom. piwniczne	8,80	5,45	2,10	47,96
0.7	Pom. piwniczne	5,50	3,40	2,10	18,70
0.8	Pom. piwniczne	2,88	1,20	2,10	3,46
0.9	Pom. piwniczne	2,88	2,00	2,10	5,76
0.10	Pom. piwniczne	3,40	1,60	2,10	5,44
0.11	Klatka schodowa	4,80	1,80	2,10	8,64
1.1	Szatnia	2,00	1,90	3,20	3,80
1.2	Wiatrołap	2,20	1,80	3,20	3,96
1.3	Pom.sanitarne	3,60	2,00	3,20	7,20
1.4	Sala lekcyjna	5,70	5,30	3,20	30,21
1.5	Sala lekcyjna	5,70	8,60	3,20	49,02
1.6	Sala lekcyjna	5,70	8,57	3,20	48,85
1.7	Sala lekcyjna	5,70	8,80	3,20	50,16
1.8	Komunikacja	3,60	3,60	3,20	12,96
1.8a	Wiatrołap	3,60	1,10	3,20	3,96
1.9	Sala lekcyjna	8,50	5,80	3,20	49,30
1.10	Klatka schodowa	4,80	1,80	3,20	8,64
1.11	Wiatrołap	1,70	1,10	3,20	1,87
1.12	Magazyn	2,20	1,70	3,20	3,74
1.13	Kuchnia	4,30	3,40	3,20	14,62
1.14	Pom. Gospodarcze	2,00	1,25	3,20	2,50
1.15	Pom. Gospodarcze	5,50	1,97	3,20	10,84
1.16	Wiatrołap	3,60	1,60	3,20	5,76
1.17	Pom. Biurowe	4,50	2,80	3,20	12,60
1.18	Komunikacja	8,80	2,45	3,20	21,56
1.19	Pom. Sanitarne	2,80	2,50	3,20	7,00
1.19 a	Pom. Sanitarne	2,80	1,44	3,20	4,03
1.20	Hol	17,10	5,45	3,20	93,20
1.21	Komunikacja	5,70	1,40	3,20	7,98
1.22	Komunikacja	5,27	2,40	3,20	12,65
1.23	Sala lekcyjna	4,10	2,90	3,20	11,89
1.24	Pom. Gospodarcze	5,45	3,90	3,20	21,26
1.25	Sala gimnastyczna	11,64	5,65	3,20	65,77
2.1	Sala lekcyjna	6,67	6,10	3,20	40,69
2.2	Sala lekcyjna	5,70	8,54	3,20	48,68
2.3	Sala lekcyjna	5,70	8,83	3,20	50,33
2.4	Sala lekcyjna	5,70	8,57	3,20	48,85
2.5	Sala lekcyjna	5,70	8,79	3,20	50,10
2.6	Pom. Mieszkalne	5,80	3,40	3,20	19,72
2.7	Pom. Mieszkalne	4,95	2,70	3,20	13,37
2.8	Komunikacja	1,40	1,60	3,20	2,24
2.9	Komunikacja	4,80	1,11	3,20	5,33
2.10	Pom. Sanitarne	1,86	1,40	3,20	2,60
2.11	Pom. Sanitarne	3,00	2,20	3,20	6,60
2.12	Klatka schodowa	3,80	1,80	3,20	6,84

2.13	Kuchnia	3,40	1,70	3,20	5,78
2.14	Pomieszczenie sanitarne	2,78	2,22	3,20	6,17
2.15	Pom. Mieszkalne	5,65	3,40	3,20	19,21
2.16	Komunikacja	1,10	1,10	3,20	1,21
2.17	Pokój nauczycielski	7,10	3,60	3,2	25,56
2.18	Komunikacja	8,80	2,45	3,20	21,56
2.19	Sala lekcyjna	2,80	4,50	3,20	12,60
2.20	Pom.sanitarne	1,37	1,15	3,20	1,58
2.21	Pom. Sanitarne	4,70	2,80	3,20	13,16
2.22	Komunikacja	17,10	5,45	3,20	93,20
2.23	Komunikacja	8,20	2,46	3,20	20,17
2.24	Pokój	3,66	2,85	3,20	10,43
2.25	Pom. Gospodarcze	2,67	1,10	3,20	2,94
2.26	Komunikacja	2,67	1,10	3,20	2,94
2.27	Pokój	4,48	1,70	3,20	7,62
2.28	Sala lekcyjna	6,13	5,30	3,20	32,49

#### **6) Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne**

Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne wskazano na zamieszczonych rysunkach, oraz przedstawiono w opisie branżowym.

#### **7) Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego**

Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego przedstawiono w opisach branżowych.

#### **8) Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych**

Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń, przedstawiono w opisach branż.

Założone parametry instalacji, dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń przedstawiono w opisie branżowym.

#### **9) Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji**

Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem przedstawiono w opisie branżowym.

#### **10) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.**

Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej przedstawiono w tabeli nr 2 poz. 21 do 44.

#### **11) Charakterystyka energetyczna budynku.**

Charakterystykę energetyczną obiektu przedstawiono w załączniku zał. „Charakterystyka energetyczna projektu”.

**12) Informacje uzupełniające – odnoszące się do wymagań**, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy.

Obiekt budowlany jako całość oraz jego poszczególne części, wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi zaprojektowano biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy:

a) Nośności i stateczności konstrukcji.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji spełnione zostaną poprzez zachowanie niezmiennych obciążeń użytkowych.

b) Bezpieczeństwa pożarowego.

Dane dotyczące bezpieczeństwa pożarowego przedstawiono w tabeli nr 2 poz. 21 do 44

c) Warunki higieny, ochrony zdrowia i środowiska.

Stosunek powierzchni okien do powierzchni pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi będzie zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (z późn. zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Projektuje się odpowiednią do sposobu użytkowania wentylację.

d) Bezpieczeństwo użytkowania i dostępności obiektów,.

Dostęp dla osób niepełnosprawnych do budynku zapewniony będzie bez dodatkowych urządzeń. W ramach istniejących rozwiązań.

Istnieją odpowiedniej szerokości trakty komunikacyjne, oświetlenie podstawowe – zgodnie z normą i system ochrony od porażeń.

e) Ochrona przed hałasem.

Przegrody wewnętrzne oraz stropy będą posiadały izolację akustyczną i ciepłą zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (z późn. zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Obiekt nie będzie narażony na oddziaływanie wewnętrznych i zewnętrznych źródeł i zakłóceń elektrycznych, promieniowania jonizującego o wartościach powyżej norm.

f) Oszczędności energii i izolacyjności cieplnej.

Oszczędności energii cieplnej zapewniono poprzez normatywne parametry.

- ściany zewnętrzne pełne:  $U_{max} \leq 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
- ściany zewnętrzne z otworami okiennymi i drzwiowymi:  $U_{max} \leq 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
- stropodach:  $U_{max} \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
- okna połaciowe i świetliki  $U_{max} \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
- okna  $U_{max} \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
- posadzka na gruncie  $R_{min} > 3,33 \text{ m}^2\text{K/W}$ ,
- drzwi zewnętrzne  $U_{max} \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,



g) Sposób zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych;

Sposób zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych przedstawiono w załączniku „Analiza wykorzystania źródeł energii odnawialnej”

**13) Zapewnienie warunków użytkowych** zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:

a) Zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię ciepłą i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników.

Zaopatrzenie budynków w wodę odbywa się poprzez istniejące przyłącze wody. Nie projektuje się zmian.

Zaopatrzenie w energię elektryczną i ciepłą przedstawiono w załączniku „Analiza wykorzystania źródeł energii odnawialnej”.

b) Usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów.

Usuwanie ścieków, odbywać się będzie poprzez istniejący kanał zewnętrzny kanalizacji sanitarnej, wody opadowe odprowadzane będą do gruntu. Odpady stałe usuwane będą przez jednostki wskazane.

c) Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu.

Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych zostanie zapewniona poprzez lokalnych operatorów.

d) Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego.

Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego zostanie zapewniona poprzez służby utrzymania obiektu.

e) Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.

Dostęp dla osób niepełnosprawnych do budynku zapewniony będzie bez dodatkowych urządzeń. W ramach istniejących rozwiązań.

f) Minimalny udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.

Udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych wskazano tabeli nr 2 poz. 55.

g) Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy zapewnione zostaną poprzez przyjęte w projekcie rozwiązania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (z późn. zmianami).

h) Ochrona ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej.

Ochrona ludności, zgodnie z wymogami obrony cywilnej,

Powiadamianie o zagrożeniach realizowane będzie w ramach istniejącego na terenie systemu ostrzegania o zagrożeniach.

i) Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską.

Teren, na którym posadowiony jest obiekt budowlany nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej. Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

j) Usytuowanie na działce budowlanej;  
Usytuowanie na działce budowlanej wskazane zostało w projekcie zagospodarowania terenu, który nie jest objęty zakresem projektu architektoniczno-budowlanego

k) Poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej;

Projektowany obiekt i założony sposób jego wznoszenia, nie powodują naruszenia interesów osób trzecich z punktu widzenia przepisów prawa budowlanego.

l) Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

## INFORMACJA DO PLANU BIOZ

Informacja do instrukcji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia załączona została w tomie „ZAŁĄCZNIKI”.

## **Dokumenty dołączone do projektu**

Uprawnienia i izby projektantów i sprawdzających  
Uprawnienia i izby projektantów i sprawdzających dołączono do tomu Załączniki.

Charakterystyka energetyczna obiektu  
Charakterystykę energetyczną obiektu dołączono do tomu Załączniki.

Opis parametrów i wyników obliczeń branży sanitarnej  
Opis parametrów i wyników obliczeń branży sanitarnej ujęto w projekcie technicznym branży sanitarnej

Opis parametrów i wyników obliczeń branży elektrycznej  
Opis parametrów i wyników obliczeń branży elektrycznej ujęto w projekcie technicznym branży elektrycznej

Oświadczenie

Oświadczenie projektantów załączono w tomie Załączniki.

Informacja do instrukcji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja do instrukcji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia załączona została w tomie Załączniki.

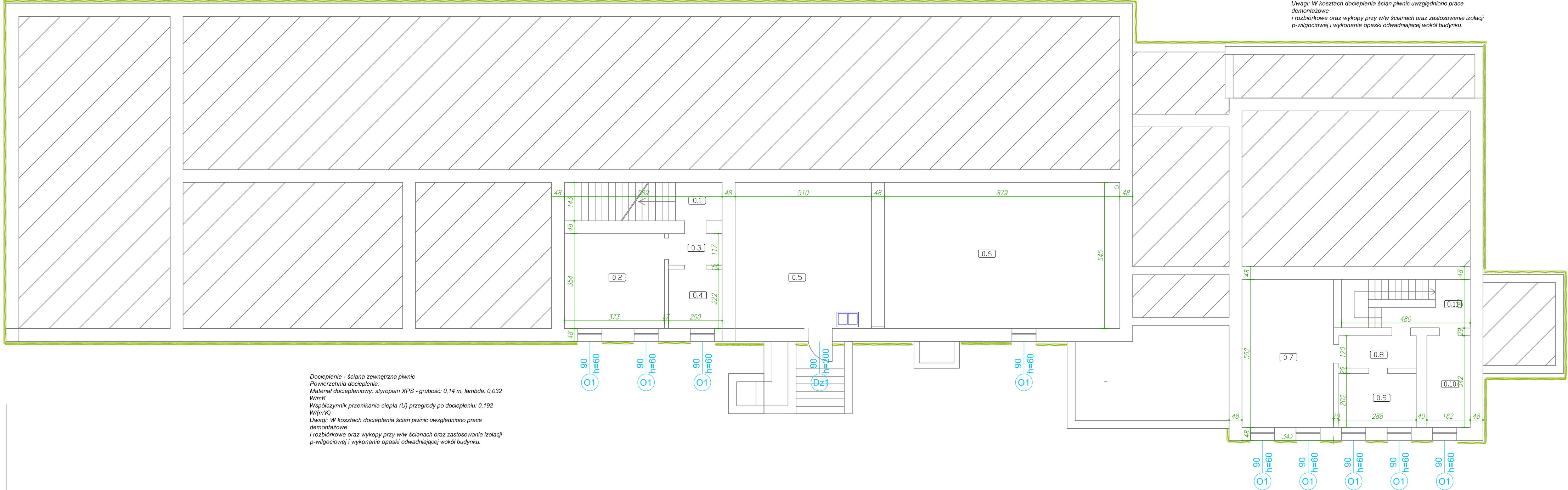




4206

Docieplenie - ściana zewnętrzna piwnic  
Powierzchnia docieplenia:  
Materiał dociepleniowy: styropian XPS - grubość: 0,14 m, lambda: 0,032  
W/mK  
Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,192  
W/(m²K)  
Uwagi: W kosztach docieplenia ścian piwnic uwzględniono prace  
demonтажowe  
i rozbiorłkowe oraz wykopy przy w/w ścianach oraz zastosowanie izolacji  
p-wilgociowej i wykonanie opaski odwadniającej wokół budynku.

Docieplenie - ściana zewnętrzna piwnic  
Powierzchnia docieplenia:  
Materiał dociepleniowy: styropian XPS - grubość: 0,14 m, lambda: 0,032  
W/mK  
Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,192  
W/(m²K)  
Uwagi: W kosztach docieplenia ścian piwnic uwzględniono prace  
demonтажowe  
i rozbiorłkowe oraz wykopy przy w/w ścianach oraz zastosowanie izolacji  
p-wilgociowej i wykonanie opaski odwadniającej wokół budynku.



Docieplenie - ściana zewnętrzna piwnic  
Powierzchnia docieplenia:  
Materiał dociepleniowy: styropian XPS - grubość: 0,14 m, lambda: 0,032  
W/mK  
Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,192  
W/(m²K)  
Uwagi: W kosztach docieplenia ścian piwnic uwzględniono prace  
demonтажowe  
i rozbiorłkowe oraz wykopy przy w/w ścianach oraz zastosowanie izolacji  
p-wilgociowej i wykonanie opaski odwadniającej wokół budynku.

LEGENDA  
CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- DRZWI
- OKNA
- PROJEKTOWANE WARSTWY
- ŚRODEK GRUNTUJĄCY
- KLEJ
- PROJEKTOWANY STYROPIAN EPS 80 0,15 m λ=0,032 + ŁĄCZNIK MECH. 10 SZT./M2
- PROJEKTOWANA ZAPRAWA NA SĄTCE ZBRZĄCAJĄ
- PROJEKTOWANY TYNK MINERALNY
- FARBA SILIKONOWA
- SPUSTY DACHOWE
- PRZEKROJE
- KRATKI POSADZKOWE
- OZNACZENIA POMIESZCZEN
- Nawiewnik nadokienny lub ścienny  
higrostatyczny o wydatku zgodnym z  
załączoną tabelą
- Kratka wywiewna wg zestawienia w tabeli
- UBKACJA
- PISUAR
- UMYWALKA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP.Z O.O.	
KELVIN		85-303 Bydgoszcz    ul. Piękna 13	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:			
Budynek Szkoły Podstawowej Radoszki 16, 27-612 Gmina Wilczyce NR EWID.DZIAŁKI: 110/1    OBRĘB:			
INWESTOR:			
Gmina Wilczyce Wilczyce 174, 27-612 Wilczyce			
OPRACOWANIE:			
-    BRANŻA ARCHITEKTURA			
RYSUNEK:	Rzut piwnic	NR RYSUNKU:	A1.1
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	NR UPRAWNIENIE:	KPOKRI IA 04/2003
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC	NR UPRAWNIENIE:	KL-108/90
		DATA I PODPIS:	15.03.2021r.
		DATA I PODPIS:	15.03.2021r.

RZUT PIWNICY

1:100

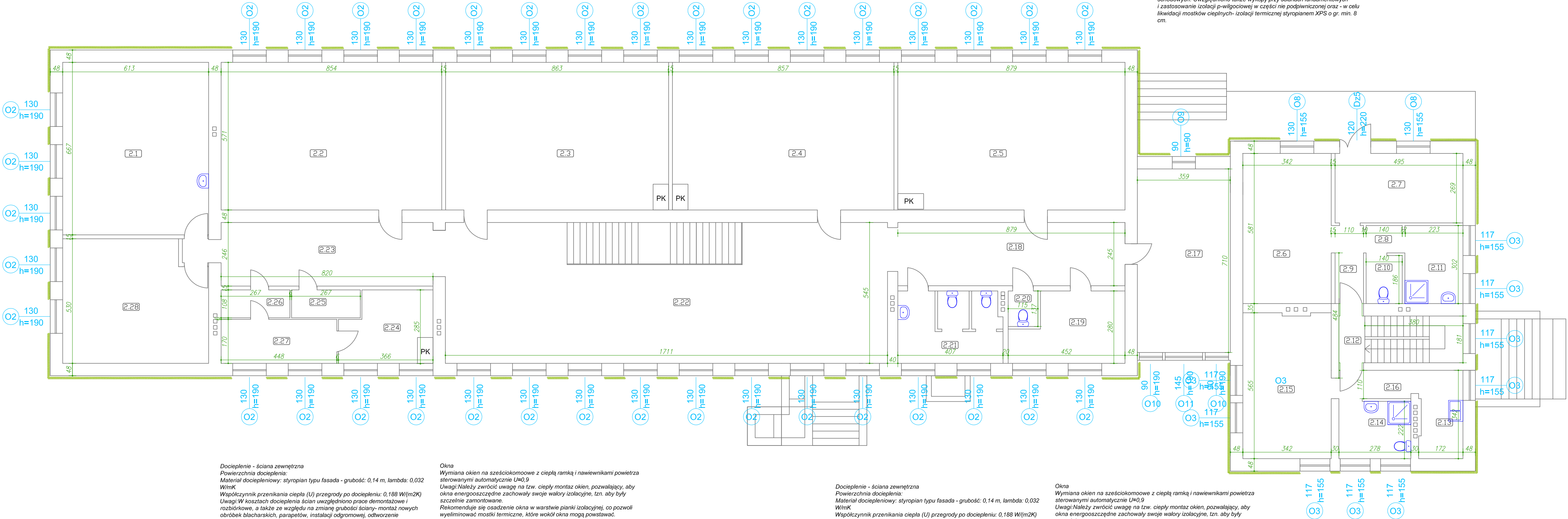


Docieplenie - ściana zewnętrzna  
Powierzchnia docieplenia:  
Materiał dociepleniowy: styropian typu fasada - grubość: 0,14 m, lambda: 0,032 W/mK  
Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,188 W/(m²K)  
Uwagi: W kosztach docieplenia ścian uwzględniono prace demontażowe i rozbiórkowe, a także ze względu na zmianę grubości ściany- montaż nowych obróbek blacharskich, parapetów, instalacji odgromowej, odtworzenie i wykończenie schodów, daszków nad wejściami, balustrad i pochwyty schodowych. Uwzględniono także wykopy przy ścianach fundamentowych i zastosowanie izolacji p-wilgociowej w części nie podpiwniczonej oraz - w celu likwidacji mostków cieplnych- izolacji termicznej styropianem XPS o gr. min. 8 cm.

Okna  
Wymiana okien na sześciokomowe z ciepłą ramką i nawiewnikami powietrza sterowanymi automatycznie U=0,9  
Uwagi: Należy zwrócić uwagę na tzw. ciepły montaż okien, pozwalający, aby okna energooszczędne zachowały swoje walory izolacyjne, tzn. aby były szczelnie zamontowane.  
Rekomenduje się osadzenie okna w warstwie pianki izolacyjnej, co pozwoli wyeliminować mostki termiczne, które wokół okna mogą powstawać.  
Powierzchnia wymiany / zamurowania stolarki: 238,34 / 0,00 m²

Docieplenie - ściana zewnętrzna  
Powierzchnia docieplenia:  
Materiał dociepleniowy: styropian typu fasada - grubość: 0,14 m, lambda: 0,032 W/mK  
Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,188 W/(m²K)  
Uwagi: W kosztach docieplenia ścian uwzględniono prace demontażowe i rozbiórkowe, a także ze względu na zmianę grubości ściany- montaż nowych obróbek blacharskich, parapetów, instalacji odgromowej, odtworzenie i wykończenie schodów, daszków nad wejściami, balustrad i pochwyty schodowych. Uwzględniono także wykopy przy ścianach fundamentowych i zastosowanie izolacji p-wilgociowej w części nie podpiwniczonej oraz - w celu likwidacji mostków cieplnych- izolacji termicznej styropianem XPS o gr. min. 8 cm.

Okna  
Wymiana okien na sześciokomowe z ciepłą ramką i nawiewnikami powietrza sterowanymi automatycznie U=0,9  
Uwagi: Należy zwrócić uwagę na tzw. ciepły montaż okien, pozwalający, aby okna energooszczędne zachowały swoje walory izolacyjne, tzn. aby były szczelnie zamontowane.  
Rekomenduje się osadzenie okna w warstwie pianki izolacyjnej, co pozwoli wyeliminować mostki termiczne, które wokół okna mogą powstawać.  
Powierzchnia wymiany / zamurowania stolarki: 238,34 / 0,00 m²



Docieplenie - ściana zewnętrzna  
Powierzchnia docieplenia:  
Materiał dociepleniowy: styropian typu fasada - grubość: 0,14 m, lambda: 0,032 W/mK  
Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,188 W/(m²K)  
Uwagi: W kosztach docieplenia ścian uwzględniono prace demontażowe i rozbiórkowe, a także ze względu na zmianę grubości ściany- montaż nowych obróbek blacharskich, parapetów, instalacji odgromowej, odtworzenie i wykończenie schodów, daszków nad wejściami, balustrad i pochwyty schodowych. Uwzględniono także wykopy przy ścianach fundamentowych i zastosowanie izolacji p-wilgociowej w części nie podpiwniczonej oraz - w celu likwidacji mostków cieplnych- izolacji termicznej styropianem XPS o gr. min. 8 cm.

Okna  
Wymiana okien na sześciokomowe z ciepłą ramką i nawiewnikami powietrza sterowanymi automatycznie U=0,9  
Uwagi: Należy zwrócić uwagę na tzw. ciepły montaż okien, pozwalający, aby okna energooszczędne zachowały swoje walory izolacyjne, tzn. aby były szczelnie zamontowane.  
Rekomenduje się osadzenie okna w warstwie pianki izolacyjnej, co pozwoli wyeliminować mostki termiczne, które wokół okna mogą powstawać.  
Powierzchnia wymiany / zamurowania stolarki: 238,34 / 0,00 m²

Docieplenie - ściana zewnętrzna  
Powierzchnia docieplenia:  
Materiał dociepleniowy: styropian typu fasada - grubość: 0,14 m, lambda: 0,032 W/mK  
Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,188 W/(m²K)  
Uwagi: W kosztach docieplenia ścian uwzględniono prace demontażowe i rozbiórkowe, a także ze względu na zmianę grubości ściany- montaż nowych obróbek blacharskich, parapetów, instalacji odgromowej, odtworzenie i wykończenie schodów, daszków nad wejściami, balustrad i pochwyty schodowych. Uwzględniono także wykopy przy ścianach fundamentowych i zastosowanie izolacji p-wilgociowej w części nie podpiwniczonej oraz - w celu likwidacji mostków cieplnych- izolacji termicznej styropianem XPS o gr. min. 8 cm.

Okna  
Wymiana okien na sześciokomowe z ciepłą ramką i nawiewnikami powietrza sterowanymi automatycznie U=0,9  
Uwagi: Należy zwrócić uwagę na tzw. ciepły montaż okien, pozwalający, aby okna energooszczędne zachowały swoje walory izolacyjne, tzn. aby były szczelnie zamontowane.  
Rekomenduje się osadzenie okna w warstwie pianki izolacyjnej, co pozwoli wyeliminować mostki termiczne, które wokół okna mogą powstawać.  
Powierzchnia wymiany / zamurowania stolarki: 238,34 / 0,00 m²

LEGENDA  
CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- DRZWI
- OKNA
- PROJEKTOWANE WARSTWY
- ŚRODEK GRUNTUJĄCY
- KLEJ
- PROJEKTOWANY STYROPIAN EPS 80 0,15 m  $\lambda=0,032$  + ŁĄCZNIK MECH. 10 SZ/M2
- PROJEKTOWANA ZAPRAWA NA SIĄTKĘ ZBRZĄKAJĄCĄ
- PROJEKTOWANY TYNK MINERALNY
- FARBA SILIKONOWA
- SPUSTY DACHOWE
- PRZEKROJE
- KRATKI POSADZKOWE
- OZNACZENIA POMIESZCZEŃ
- Naw Nawiewnik nadokienny lub ścienny higrostatyczny o wydatku zgodnym z załączoną tabelą
- Kratka wywiewna wg zestawienia w tabeli
- UBKACJA
- PISUAR
- UMYWALKA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.		
KELVIN	85-303 Bydgoszcz ul. Piętna 13		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO:	Budynek Szkoły Podstawowej Radoszki 16, 27-612 Gmina Wilczyce NR EWID.DZIAŁKI: 110/1 OBRĘB:		
INWESTOR:	Gmina Wilczyce Wilczyce 174, 27-612 Wilczyce		
OPRACOWANIE:	- BRANŻA ARCHITEKTURA		
RYSUNEK:	Rzut pierwszego piętra	NR RYSUNKU:	A1.3
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	NR UPRAWNIENI:	KPOKR IA 04/2003
SPRAWOWAŁ:	mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC	NR UPRAWNIENI:	KL-108/90
		DATA I PODPIS:	15.03.2021r.
		DATA I PODPIS:	15.03.2021r.



Docieplenie - stropodach  
Powierzchnia docieplenia:  
Materiał dociepleniowy: Płyta dachowa systemowa, NRO z atestem CNBOP -  
grubość: 0,14 m, lambda: 0,025 W/mK  
Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,143 W/(m²K)  
Uwagi: Z uwagi na ogólny zły stan części dachowej zaleca się docieplenie przegrody płytą warstwową z rdzeniem poliuretanowym.

RSØ150 RØ200  
← 3x  
Montaż - rynnien - wykonać w/g rys. - systemu dachowego

Docieplenie - stropodach  
Powierzchnia docieplenia:  
Materiał dociepleniowy: Płyta dachowa systemowa, NRO z atestem CNBOP -  
grubość: 0,14 m, lambda: 0,025 W/mK  
Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,143 W/(m²K)  
Uwagi: Z uwagi na ogólny zły stan części dachowej zaleca się docieplenie przegrody płytą warstwową z rdzeniem poliuretanowym.

RSØ150 RØ200  
← 3x  
Montaż - rynnien - wykonać w/g rys. - systemu dachowego

RSØ150 RØ200  
← 3x  
Montaż - rynnien - wykonać w/g rys. - systemu dachowego

Montaż - rynnien - wykonać w/g rys. - systemu dachowego

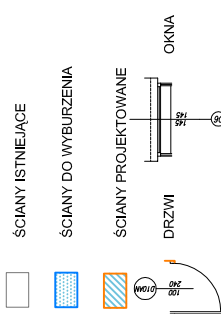
Docieplenie - stropodach  
Powierzchnia docieplenia:  
Materiał dociepleniowy: Płyta dachowa systemowa, NRO z atestem CNBOP -  
grubość: 0,14 m, lambda: 0,025 W/mK  
Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,143 W/(m²K)  
Uwagi: Z uwagi na ogólny zły stan części dachowej zaleca się docieplenie przegrody płytą warstwową z rdzeniem poliuretanowym.

RSØ150 RØ200  
← 3x  
Montaż - rynnien - wykonać w/g rys. - systemu dachowego

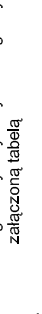
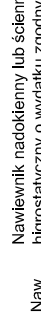
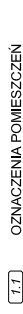
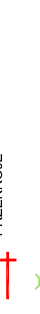
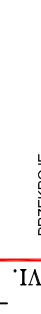
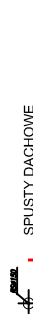
## RZUTDACHU

### LEGENDA

#### CZEŚĆ: ARCHITEKTURA



LEGENDA  
SCIANY ISTNIEJĄCE  
SCIANY DO WYBURZENIA  
SCIANY PROJEKTOWANE  
DRZWI  
OKNA  
PROJEKTOWANE WARSZTWTY  
PROJEKTOWANY STYROPORALEPS 0,15 m - PŁOŚCH + KŁOZEM NICH 0,0 527W2  
PROJEKTOWANA ZAPRAWA NA SŁATCE ZBRUKACEJ  
PROJEKTOWANY TYNK MINERALNY  
PŁAZBA SILIKONOWA



JEDYNOSTA PROJEKTOWA  
**KELVIN**  
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.  
85-303 Bydgoszcz ul. Piłkarska 13

INWESTOR  
Budynek Szkoły Podstawowej  
Rajpolski 16, 27-612 Gmina Wilczyce  
NR EWID. DZIAŁK: 1/07 OBRĘB:

INWESTOR  
Gmina Wilczyce  
Wilczyce 174, 27-612 Wilczyce

OPRACOWANIE  
- BRANŻA ARCHITEKTURA

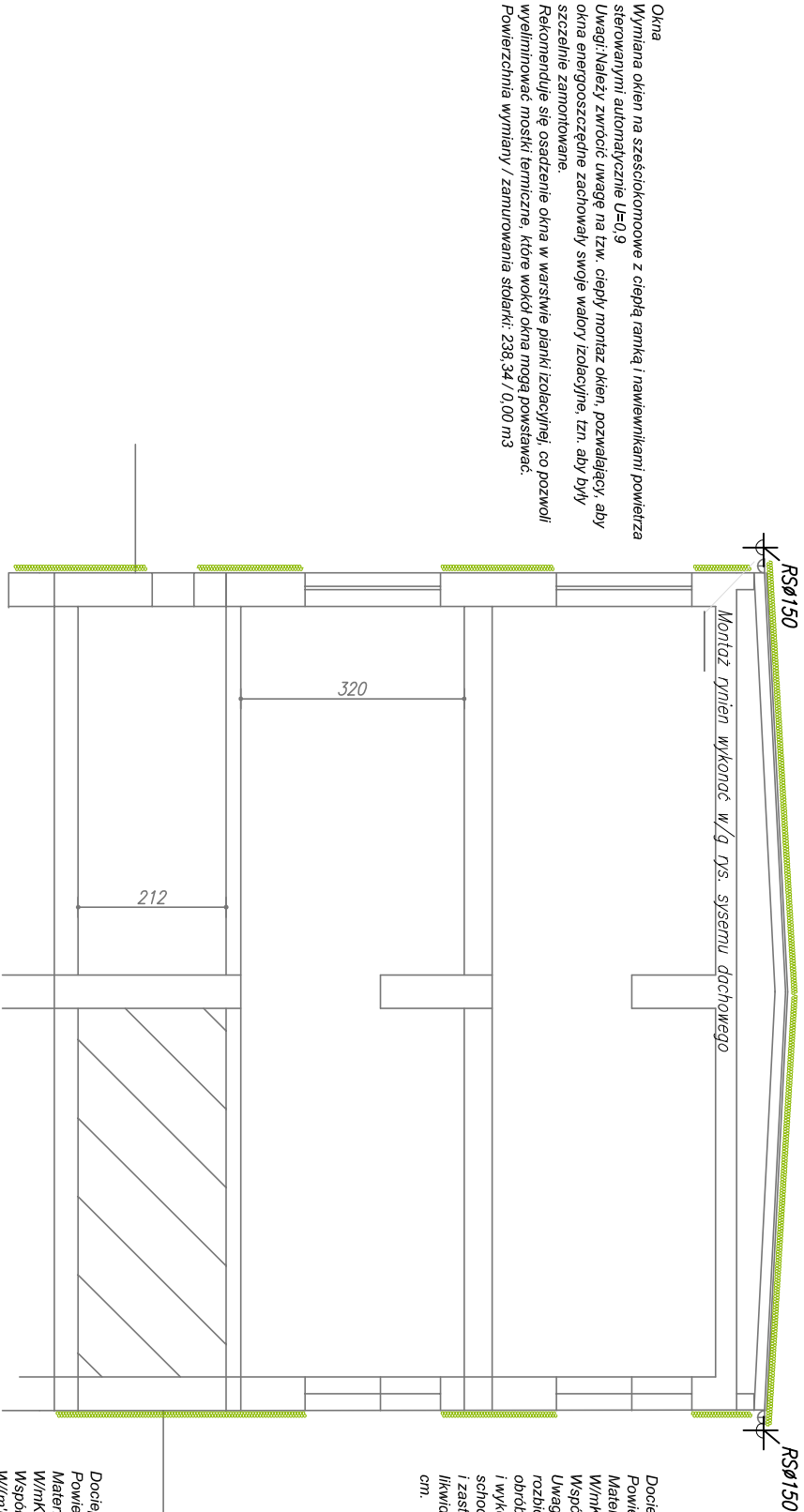
RYSYER  
Rzut DACHU  
A1.4

PROJEKTOWAL  
mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI  
KPOKA 14.04.2003 13.03.2021

SPRAWDZIEL  
mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC  
KL-10890 13.03.2021



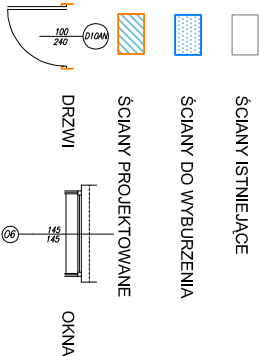
Docieplenie - stropodach  
Powierzchnia docieplenia:  
Materiał dociepleniowy: Płyta dachowa systemowa, NFO z atestem CNBOP -  
grubość: 0,14 m, lambda: 0,025 W/mK  
Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,143 W/(m²K)  
Uwagi: Z uwagi na ogólny zły stan części dachowej zaleca się docieplenie przegrody płytą warstwową z rdzeniem poliuretanowym.



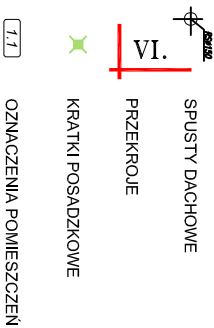
Docieplenie - ściana zewnętrzna  
Powierzchnia docieplenia:  
Materiał dociepleniowy: styropian typu fasada - grubość: 0,14 m, lambda: 0,032 W/mK  
Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,188 W/(m²K)  
Uwagi: W kosztach docieplenia ścian uwzględniono prace demontażowe i rozbiorowe, a także ze względu na zmianę grubości ściany - montaż nowych obróbek blacharskich, parapetów, instalacji odgrzewowej, odwołanie i wykończenie schodów, daszków nad wejściami, balustrad i poręczników schodowych. Uwzględniono także wykopy przy ścianach fundamentowych i zastosowanie izolacji p-wilgociowej w części nie podpiwniczonej oraz - w celu likwidacji mostków cieplnych - izolacji termicznej styropianem XPS o gr. min. 8 cm.

Docieplenie - ściana zewnętrzna piwnic  
Powierzchnia docieplenia:  
Materiał dociepleniowy: styropian XPS - grubość: 0,14 m, lambda: 0,032 W/mK  
Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,192 W/(m²K)  
Uwagi: W kosztach docieplenia ścian piwnic uwzględniono prace demontażowe i rozbiorowe oraz wykopy przy w/w ścianach oraz zastosowanie izolacji p-wilgociowej i wykonanie opaski odwadniającej wokół budynku.

LEGENDA  
CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA



ŚRODEK GRUNTUJĄCY	PROJEKTOWANE
WARSTWY	
KLEJ	
PROJEKTOWANY STYROPIAN EPS 80 0,15 m $\lambda=0,033$ + ŁĄCZNIK MIECH. 10 SZT./M2	
PROJEKTOWANA ZAPRAWA NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ	
PROJEKTOWANY TYNK MINERALNY	
FARBA SILIKONOWA	



Naw  
Nawienik nadokienny lub ścienny  
higrostatyczny o wydatku zgodnym z  
załączoną tabelą

Kratka wywiewna wg zestawienia w tabeli



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.

85-303 Bydgoszcz ul. Piętna 13

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek Szkoły Podstawowej  
Radoszki 16, 27-612 Gmina Włocławek  
INW. EWD/DB/ALK/K: 11/01 / OBRĘB:

INWESTOR: Gmina Włocławek

Włocławek 174, 27-612 Włocławek

OPRACOWANIE: BRANŻA ARCHITEKTURA

RYSUJEK: PRZEKRÓJ SKALA: 1:101,6

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Adam Maciejewski NR UPRAWNIEN: KPOKKA.04.04/203 DATA I PROJEKTOWAŁ: 15.03.2021

SPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Lidia Wilniewicz NR UPRAWNIEN: KL-109/90 DATA I PROJEKTOWAŁ: 15.03.2021

ZESTAWIENIE STOLARKI

NAZWA ELEMENTU	DZ1	DZ2	DZ3	DZ4	DZ5	O1	O2	O3
SCHEMAT								
MATERIAŁ	STALOWE	PVC	PVC	PVC	PVC			
WYMIARY W ŚWIETLE	Sz 900	1460	900	800	1200	800	1300	1170
OSZCIEŻY W MM	HZ 2000	3000	2000	2400	2200	600	1900	1550
OTWIERANIE								
ŁOŚĆ	1	1	3	2	1	9	66	14
SZKLENIE								
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY WYKONANYCH OTWORÓW.							
NAZWA ELEMENTU	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11
SCHEMAT								
MATERIAŁ		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
WYMIARY W ŚWIETLE	Sz 1170	800	1300	900	1300	900	900	1450
OSZCIEŻY W MM	HZ 930	930	2560	2200	1550	900	1900	1900
OTWIERANIE								
ŁOŚĆ	2	2	5	2	2	1	2	1
SZKLENIE								
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY WYKONANYCH OTWORÓW.							

ZESTAWIENIE STOLARKI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
**KELVIN**

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

85-303 Bydgoszcz    ul. Piętna 13

INWESTOR:

Budynek Szkoły Podstawowej  
Radoski 16, 27-612 Gmina Włoczyce  
NR EWIDUJĄCY: 11/011    OBRĘB:

OPRACOWANIE:

Gmina Włoczyce  
Włoczyce 174, 27-612 Włoczyce

BRANŻA ARCHITEKTURA

ZESTAWIENIE STOLARKI

RYSUJEK:

mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC

NR RYSUNKU:

A2.2

NR UPRAWNIEN:

KPOKK.1A.04/2003

DATA I PODPIS:

15.03.2021L.

NR UPRAWNIEN:

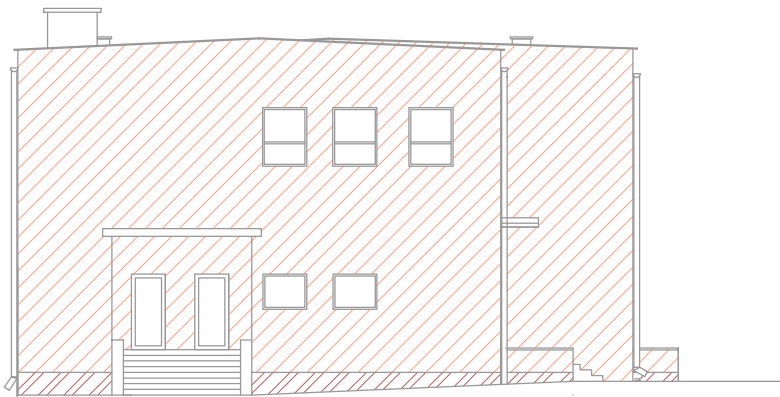
KL-109/90

DATA I PODPIS:

15.03.2021L.



ELEWACJA PÓLNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA



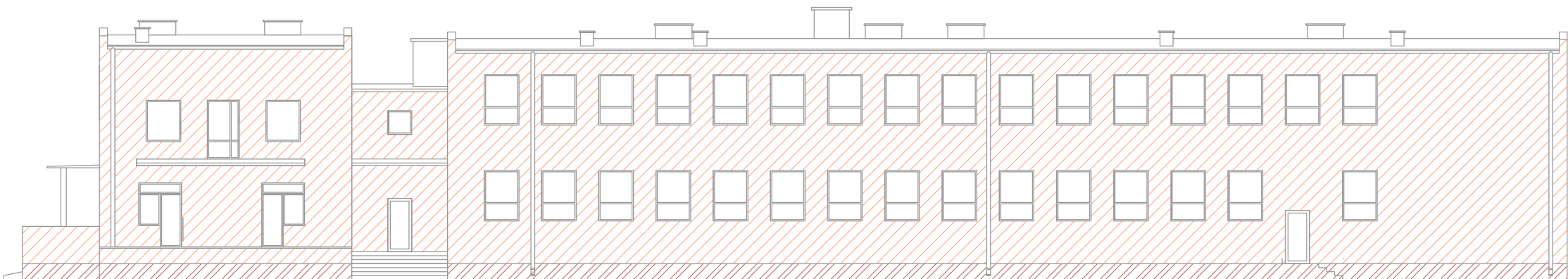
FARBA ELEWACYJNA - RAL 9010 biały  
kominy



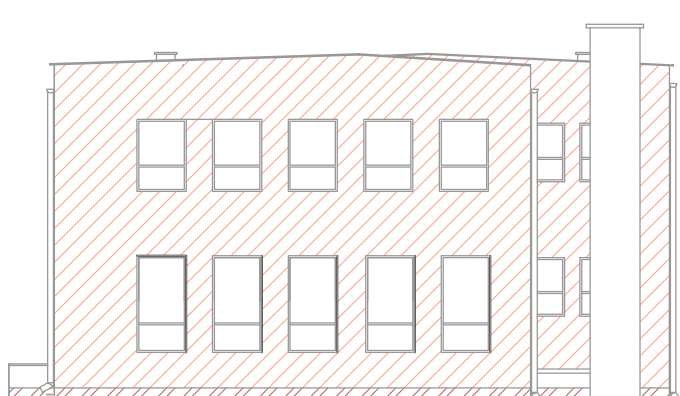
FARBA ELEWACYJNA - RAL 3015 jasny róż



TYNKMOZAIKOWY ZBLIŻONY DO - RAL 3016 koralowy

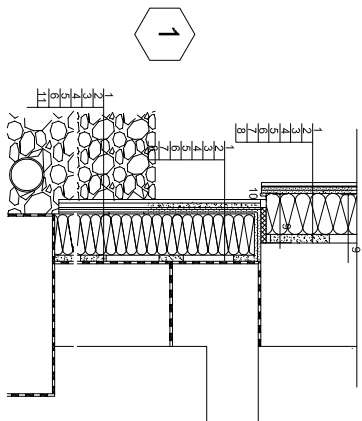


ELEWACJA POŁUDNIOWA

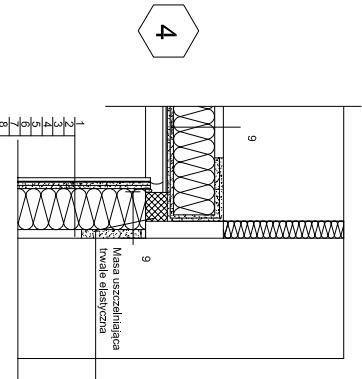


ELEWACJA WSCHODNIA

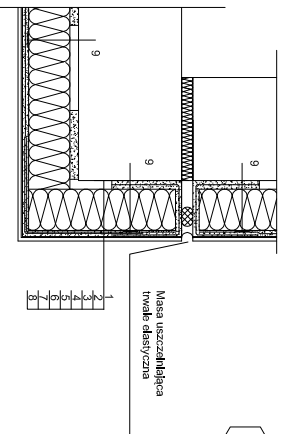
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
<b>KELVIN</b>			
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP.Z O.O.			
85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:			
Budynek Szkoły Podstawowej Radoszki 16, 27-612 Gmina Wilczyce NR EWID.DZIAŁKI: 1/10/1 OBRĘB:			
INWESTOR:			
Gmina Wilczyce Wilczyce 174, 27-612 Wilczyce			
OPRACOWANIE:			
- BRANŻA ARCHITEKTURA			
RYSUNEK:	ELEWACJE	NR RYSUNKU:	A3.1
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	NR UPRAWNIEN:	KPOKK 1A 04/2003
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC	NR UPRAWNIEN:	KL-108/90
		SKALA:	1:200
		DATA I PODPIS:	15.03.2021r.
		DATA I PODPIS:	15.03.2021r.



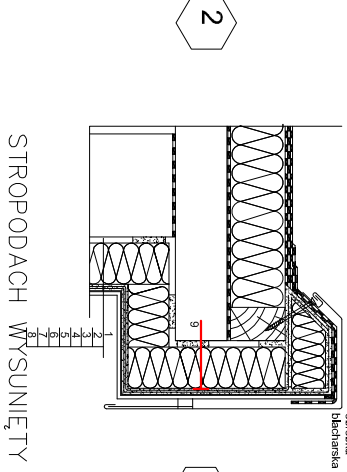
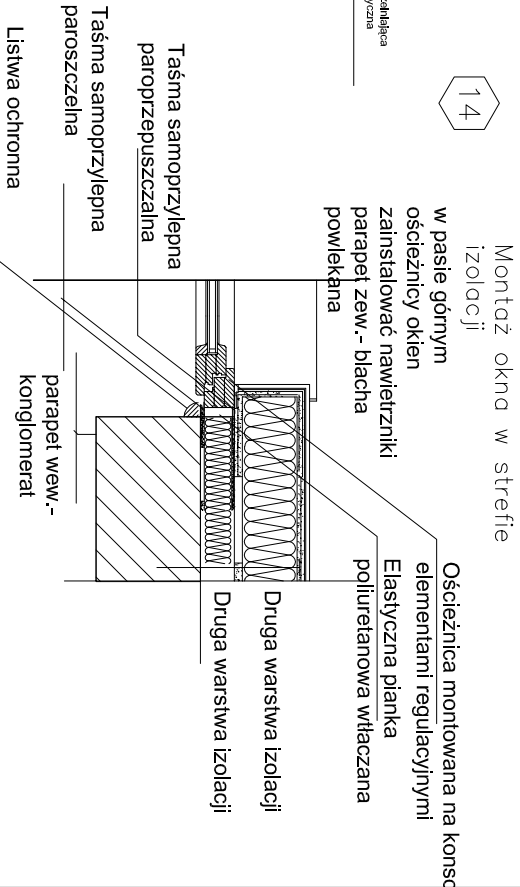
DOCIEPLENIE ŚCIANY PIWNICZNEJ



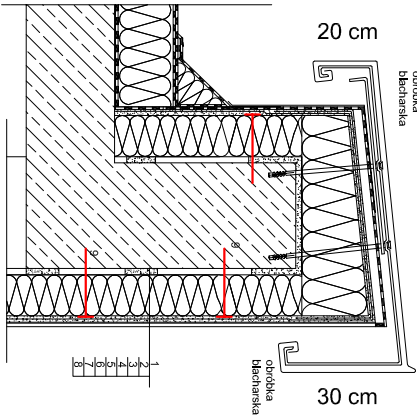
DYLATACJA NAROŻNIKA WEWN 2



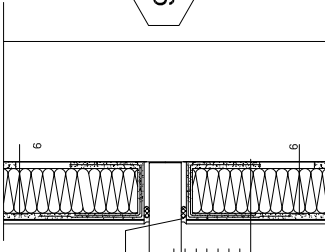
DYLATACJA NAROŻNIKA ZEWN



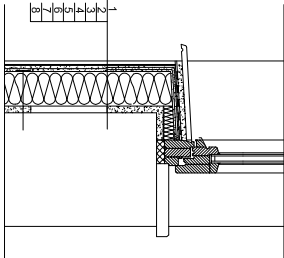
STROPODACH WYSUNIĘTY WSPORNIKOWO



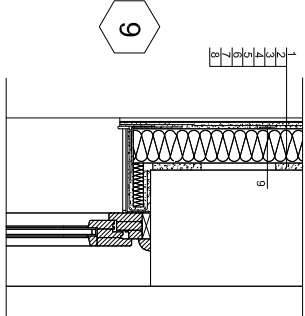
ATTYKA



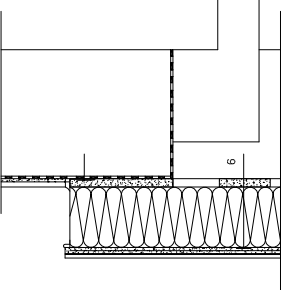
ELEMENT PENETRUJĄCY DOCIEPLENIE



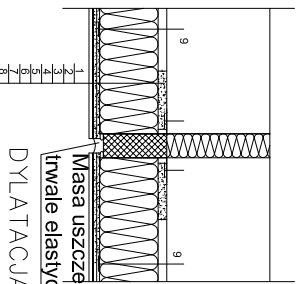
ŚCIANA POD PARAPETEM



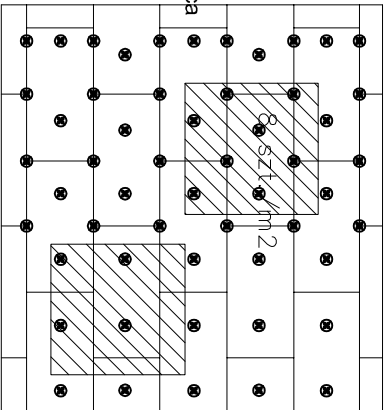
NADPROŻE LISTWA KAPINOSOWA



LISTWA STARTOWA

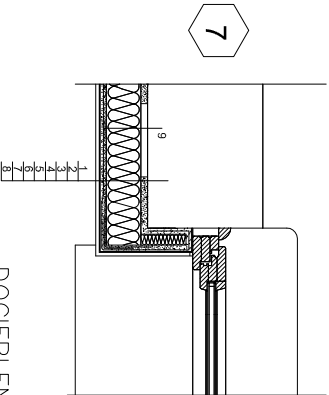


DYLATACJA

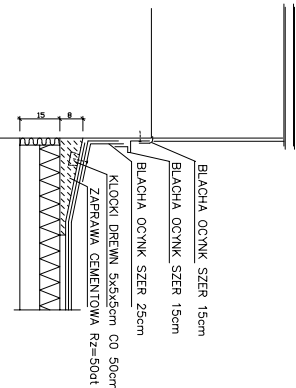


GRĘPKOŚĆ OSĄDZENIA  
do belonu 2,5 cm  
do muru 2,2-10 cm

W PASIE PRZEWIDZOWYMI 12 KOKIOW NA WZ  
W PRZEBIEGU ODCIĄŻENIA 8 KOKIOW NA WZ



DOCIEPLENIE OTWORU OKIENNEGO



Styk z murem  
obrobki blacharskie

- 1 Środek grzybownicy (w miejscach występowania pleśni, mchów, porostów i glonów)
- 2 Preparat gruntujący (w miejscach płynącego podłoża)
- 3 Zaprawa klejąca
- 4 Izolacja termiczna ściany - styropian - grubośći 1-  
5 Zaprawa zbrojąca
- 6 Siatka zbrojąca wtopiona w zaprawę
- 7 Tynk mineralny
- 8 Farba silikonowa
- 9 Koki mocujące
- 10 Listwa cokolowa
- 11 Folia kutekowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.

85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13

Nazwa i adres obiektu budowlanego  
Budynek Szkoły Podstawowej  
Radoszki 16, 27-612 Gmina Włoczek  
INWENTARZ  
Gmina Włoczek  
Włoczek 174, 27-612 Włoczek

OPRACOWANIE: BRANŻA ARCHITEKTURA

RYSUJEK	DETALE	NR RYSUNKU	SKALA
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam Maciejewski	NR UPRAWNIENI: KPOK 1A 04/2003	DATA I PROPS: 15.03.2021
SPRAWOWZŁ:	mgr inż. arch. Lidia Wilniewicz	NR UPRAWNIENI: KL-109/90	DATA I PROPS: 15.03.2021

## Detale