

PROJEKT BUDOWLANY

Opracowanie	Zakład Usług Projektowych KMP s.c. inż. Krzysztof Paluszyński, mgr inż. Marcin Paluszyński 09-100 Płońsk, ul. Północna 13/30, tel. 698 660 574		
Inwestor	Gmina Załuski Załuski 67 09-142 Załuski		
Temat	Remont budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy		
Lokalizacja	Kamienica Gmina Załuski Działka nr 163/6		
Branża	Architektura, konstrukcja		
Faza projektu	Projekt budowlany	Nr arch. Projektu	K-36/292/11

Projektował	inż. Krzysztof Paluszyński	upr. Bud. MAZ/0365/POOK/07	
	Płońsk – sierpień 2011r	Egz. nr	

PB	Remont budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy	str/z	2/10
		rew.	0
	Spis treści		nr arch. projektu

1	ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.....	3
2	OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
2.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
2.2	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
3	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO.....	6
3.1	DANE OGÓLNE.....	6
3.2	LOKALIZACJA.....	6
3.3	OGÓLNY OPIS BUDYNKU.....	6
3.4	OPIS ROBÓT REMONTOWO-BUDOWLANYCH.....	6
3.5	WYTYCZNE WYKONANIA PRAC OCIEPLENIOWYCH.....	8
3.6	ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM DO BUDYNKU.....	9
4	WYTYCZNE DO PLANU BIOZ.....	9

PB	Remont budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy	str/z	3/10
		rew.	0
	Zestawienie rysunków	nr arch. projektu	K-36/292/11

1 ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
A1.	Zagospodarowanie terenu	1:1000
A2.	Schemat rzutu szkoły	1:500
A3.	Elewacje	1:100
A4.	Szczegóły wykonania docieplenia ścian zewnętrznych	
A5.	Zadaszenie nad wejściem do budynku	1:50
A6.	Schemat Sali gimnastycznej przeznaczonej do malowania	1:100

PB	Remont budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy	str/z	4/10
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-36/292/11

2 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

TERENU

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania działki nr 163/6 znajdującej się we wsi Kamienica w Gminie Załuski

2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

2.2.1 Opis ogólny

Teren działki jest zagospodarowany i ogrodzony. Na terenie działki znajdują się obiekty zespołu szkół w Kamienicy. Działka jest uzbrojona we wszystkie media. Głównym obiektem na terenie działki jest budynek szkoły. Elewacja budynku wymaga pilnego remontu. Remont konieczny jest również w Sali gimnastycznej. Wokół budynku konieczna jest wymiana chodników i opaski. Obecnie istniejący jest pozapadany, płytki chodnikowe są połamane i stwarzają zagrożenie dla użytkowników szkoły. Celem opracowania jest wykonanie projektu tego remontu.

2.2.2 Układ komunikacyjny

Wjazd na działkę z istniejącego zjazdu z drogi gminnej

2.2.3 Sieci uzbrojenia terenu

2.2.3.1 Sieć energetyczna

Obiekt jest wyposażony w przyłącznie energetyczne – pozostaje bez zmian

2.2.3.2

Obiekt jest wyposażony w przyłącznie wodociągowe z wodociągu gminnego – pozostaje bez zmian

2.2.3.3 Sieć kanalizacyjna

Obiekt jest wyposażony w przydomową oczyszczalnię ścieków – pozostaje bez zmian

2.2.4 Wpływ projektowanego obiektu na środowisko

Ze względu na funkcję i charakter inwestycji projektowany obiekt nie pogorszy stanu środowiska naturalnego.

Elementy zagospodarowania terenu nie będą powodowały konieczności odprowadzenia ścieków innych niż deszczowe. Nie będą emitowały hałasu ani wibracji w stopniu szkodliwym dla środowiska, nie będą miały żadnego negatywnego wpływu na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

PB	Remont budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy	str/z	5/10
		rew.	0
Opis techniczny		nr arch. projektu	K-36/292/11

2.2.5 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Parametry techniczne budynku pozostają bez zmian

- Działka nie znajduje się w obszarze ochrony konserwatorskiej.
- Brak wpływu eksploatacji górniczej na zamierzoną inwestycję.
- Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia użytkowników
- Projektowana inwestycja nie należy do obiektów budowlanych skomplikowanych.

Projektował:

.....

PB	Remont budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy	str/z	6/10
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-36/292/11

3 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

3.1 Dane ogólne

3.1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy. Pilnego remontu wymaga elewacja budynku. Remont konieczny jest również w Sali gimnastycznej. Wokół budynku konieczna jest wymiana chodników i opaski. Obecnie istniejący jest pozapadany, płytki chodnikowe są połamane i stwarzają zagrożenie dla użytkowników szkoły. Celem opracowania jest wykonanie projektu tego remontu.

Obiekt znajduje się w Kamienicy w Gminie Załuski na działce nr ewid. 163/6.

3.1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Inwentaryzacja budynku
- Mapa do celów opiniodawczych
- Obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i przepisy wykonawcze,
- Założenia projektowe uzgodnione z Inwestorem

3.1.3 Zakres opracowania

- Remont elewacji
- Remont Sali gimnastycznej
- Remont chodników wokół budynku

3.2 Lokalizacja

Kamienica w Gminie Załuski, działka 163/6

3.3 Ogólny opis budynku

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Fundamenty bezpośrednie, ściany fundamentowe i ściany nadziemia murowane, stropy żelbetowe prefabrykowane kanałowe, stropodach niewentylowany o konstrukcji żelbetowej – płyty stopowe kanałowe z izolacją termiczną. W nowej części budynku stropodach wentylowany. Przegrody zewnętrznych budynku nie spełniają wymagań izolacyjności cieplnej stawianych przez Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r nr 75, poz. 690 z późn. zm.). Wartość współczynnika przenikania ciepła U_k ścian jest znacznie większa od 0,3 [W/(m²*K)].

3.4 Opis robót remontowo-budowlanych

Aby podczas remontu elewacji jednocześnie poprawić izolacyjność cieplną przegród zewnętrznych budynku zostaną one ocieplone styropianem w technologii lekkiej mokrej. Na

PB	Remont budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy	str/z	7/10
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-36/292/11

zamontowanej warstwie izolacyjnej zostanie wykonana wyprawa elewacyjna z tynku cienkowsarstwowego.

3.4.1 Stan istniejący

Budynek Zespołu Szkół w Kamienicy znajduje się na działce nr ewid. 163/6. Jego elewacja wymaga pilnego remontu.

Remont elewacji zostanie wykonany poprzez usunięcie odpadającego tynku i docieplenie budynku w technologii lekkiej mokrej i wykonanie wyprawy elewacyjnej. Podczas wykonywania tych prac konieczne będzie również wykonanie nowych obróbek blacharskich, wymieniony zostanie daszek nad wejściem do szkoły, wykonany zostanie nowy podest przed wejściem, wymieniona zostanie okładzina schodów do zaplecza kuchennego, wymieniona zostanie balustrada tych schodów. Remont elewacji wymagał będzie przebudowy zwodów instalacji odgromowej tj. ułożenie ich w rurach niepalnych pod styropianem oraz montaż podtynkowych skrzynek złączy kontrolnych. W celu ocieplenia cokołu należy odkryć fundament do głębokości około 0,5m poniżej poziomu gruntu i uzupełnić izolację pionową.

3.4.2 Wymiana obróbek blacharskich

Do wykonania prac konieczny będzie demontaż rynien i rur spustowych. Stan techniczny rynien i rur spustowych z PCV oceniam jako dobry i zakładam ich ponowne wykorzystanie po zakończeniu remontu. Wykonanie prac będzie wymagało przebudowy okapów istniejących stropodachów. Prace należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem szczegółowym w części graficznej projektu. Konieczna będzie również wymiana podokienników. Należy zastosować nowe podokienniki z blachy stalowej powlekanej w kolorze białym. Ich szerokość ustalić w taki sposób, aby wystawały poza lico ściany 5cm.

3.4.1 Przebudowa zwodów instalacji odgromowej

Zwody instalacji odgromowej należy ułożyć w niepalnych rurach pod ociepleniem ze styropianu. Złącza kontrolne instalować jako podtynkowe w skrzynkach DEHN

3.4.2 Opaska wokół budynku

Przed rozpoczęciem prac związanych dociepleniem cokołu należy rozebrać opaski i chodniki wokół budynku. Po zakończeniu prac odbudować nawierzchnię z kostki brukowej, a w miejscu wskazanym na rysunku planu zagospodarowania wykonać nową kostkę brukową gr.6cm w obrzeżu trawnikowym. Kostkę układać na zagęszczonej podsypce cementowo-piaskowej ze spadkiem od budynku 2 %

3.4.3 Istniejące ściany zewnętrzne

Występują dwa typy ścian zewnętrznych:

- Gazobeton 24cm + styropian 8cm + gazobeton 12cm – docieplenie od zewnątrz styropianem gr. 8cm. Przy tej grubości styropianu osiągnięty zostanie współczynnik przenikania ciepła $U_k = 0,155 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

PB	Remont budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy	str/z	8/10
		rew.	0
Opis techniczny		nr arch. projektu	K-36/292/11

- Cegła kratówka 28cm+styropian 8cm + gazobeton 12cm – docieplenie od zewnątrz styropianem gr. 12cm. Przy tej grubości styropianu osiągnięty zostanie współczynnik przenikania ciepła $U_k=0,262 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

Z uwagi na zwiększenie oporu dyfuzyjnego pary wodnej dla docieplanych ścian należy zadbać o sprawność istniejącego systemu wentylacji grawitacyjnej, a w przypadku niedostatecznej skuteczności wentylacji oraz słabej infiltracji powietrza zaleca się zastosowanie dodatkowo w otworach okiennych automatyczne nawiewniki higrosterowne.

3.5 Wytyczne wykonania prac ociepleniowych

Na ścianach fundamentowych zaprojektowano uzupełnienie izolacji pionowej przeciwwilgociowej powłokowej oraz ocieplenie. W celu jej wykonania należy odkryć ścianę fundamentową na całej długości ściany. Wykonać wykop około 50cm. Umożliwiający prace remontowe na ścianie fundamentowej. Ścianę fundamentową ocieplić płytami styropianowymi HYDROMAX. Grubość izolacji 5cm. Na warstwę styropianu nałożyć warstwę kleju a w niej zatopić siatkę zbrojąca z włókna szklanego. Ścianę zaizolować przeciwwilgociowo. Po zasypaniu wykopu podłoże zagęścić i ułożyć opaskę zgodnie z opisem wyżej.

W części cokołowej na warstwie styropianu i siatki wykonać wyprawę elewacyjną z tynku mozaikowego gr. 1,5mm

Ściany powyżej cokołu ocieplić styropianem EPS 70 gr. Dla części gimnazjum 8cm a dla starej części szkoły 12cm. Ościeża, gzyms od spodu, przestrzeń pod parapetami ocieplić styropianem gr. 3cm. Szczegóły docieplenia zgodnie z załącznikiem graficznym. Stosować listwy startowe z okapnikiem.

Przed przystąpieniem do ocieplenia ścian powyżej cokołu wykonać demontaż niezbędnych elementów takich jak lampy tabliczki, kamery, syreny alarmowe, zabezpieczyć okna folią i przygotować podłoże.

Na zagruntowanym podłożu przyklejać płyty styropianowe frezowane EPS 70-40. Z uwagi na wymaganą grubość docieplenia należy obowiązkowo zastosować łączniki mechaniczne niezależnie od masy klejącej, w następujących miejscach :

na wszystkich krawędziach każdej ściany (pasy o szerokości $> 4,0 \text{ m}$) min. 6 szt./m²,

wokół wszystkich otworów okiennych i drzwiowych (pasy $> 1,0 \text{ m}$) min. 6 szt./m²,

w pozostałych miejscach min. 4 łączniki na 1 m² to jest 2 szt. na każdą płytę o wymiarach 50x 100 cm.

Do wykonywania warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Wszystkie krawędzie wypukłe tj. otwory okienne, drzwiowe, krawędzie gzymsu

należy wzmocnić poprzez wklejenie kątowników stalowych. Powierzchnie ścian w sąsiedztwie styku krawędzi poziomych i pionowych naroży otworów okiennych i drzwiowych wzmocnić poprzez zatopienie w zaprawie pasków siatki o wymiarach około 20x30cm . Paski te powinny być ustawione pod kątem 45° do linii wyznaczonych przez krawędzie ościeży.

Na wykonanej uprzednio warstwie zbrojonej po zachowaniu odpowiedniego czasowego reżimu technologicznego wykonać gruntowanie i nałożyć warstwę tynku cienkowarstwowego

AKRYLOWEGO o fakturze baranek 1,5mm. Kolorystyka elewacji zgodnie z załącznikiem graficznym tego opracowania.

Należy przełożyć kratki wentylacyjne stropodachu.

PB	Remont budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy	str/z	9/10
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-36/292/11

Po wykonaniu prac elewacyjnych należy zamontować ponownie lampy, rynny i rury spustowe. Do mocowania elementów należy stosować łączniki do mocowania z odstępem np. systemu THERMAX FISCHER.

3.5.1 Warunki przystąpienia do robót.

Inwestor powinien żądać od wykonawcy robót ociepleniowych certyfikatu (wydanego przez ITB) lub deklaracji zgodności (wystawionej przez producenta/kompletatora systemu) z aprobatą techniczną na zestaw wyrobów do wykonywanego ocieplenia - zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami.

Niedopuszczalne jest stosowanie elementów składowych z różnych systemów ociepleniowych. Roboty ociepleniowe należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C i nie wyższej niż 25°C.

Niedopuszczalne jest prowadzenie robót w czasie opadów atmosferycznych, na elewacjach silnie nasłonecznionych, w czasie silnego wiatru oraz jeżeli zapowiadany jest spadek temperatury poniżej 0°C w przeciągu 24 h.

3.6 Zadaszenie nad wejściem do budynku

Zadaszenie nad wejściem do budynku wykonać z kształtowników stalowych zgodnie z załączonymi rysunkami. Pokrycie zadaszenia wykonać z poliwęglanu komorowego. Na obu okapach zamontować rynny i rury spustowe. Konstrukcję obsadzić w żetonowych fundamentach. Głębokość fundamentowania min. 1m. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie farbą chlorokauczukową.

4 Wytyczne do planu BIOZ

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

W trakcie realizacji robót należy zwrócić uwagę na następujące zagrożenia i zabezpieczenia placu budowy:

1. roboty elewacyjne wykonywane z rusztowań – praca na wysokości – możliwe zagrożenie – upadek pracownika z rusztowania. Rusztowania należy zabezpieczyć barierami ochronnymi oraz siatkami ochronnymi.
2. Roboty dachowe – praca na wysokości – możliwe zagrożenie – upadek pracownika. W trakcie realizacji pracownicy powinni być wyposażeni w pasy bezpieczeństwa.
3. Całość placu budowy powinna być ogrodzona i zabezpieczona przed dostępem

PB	Remont budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy	str/z	10/10
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-36/292/11

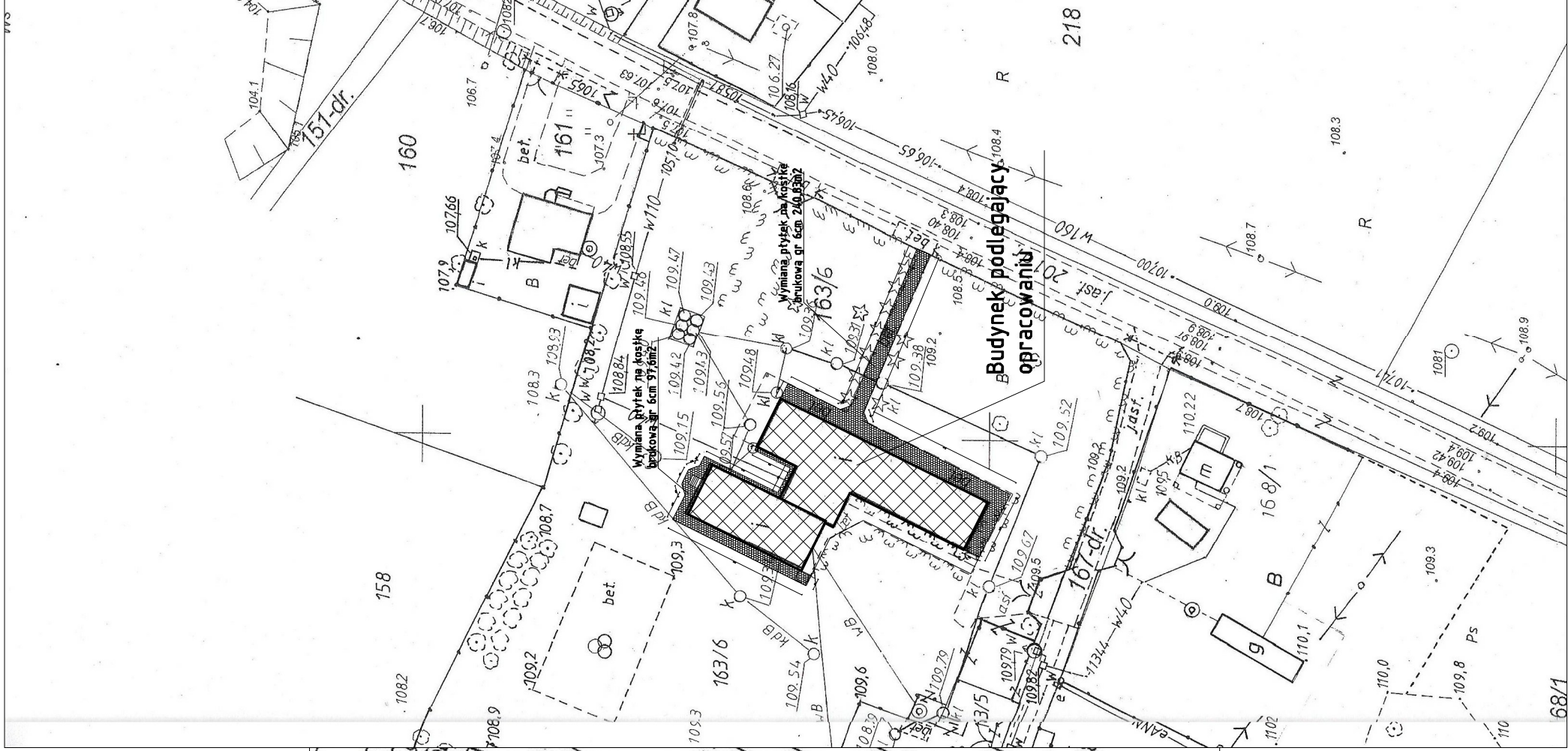
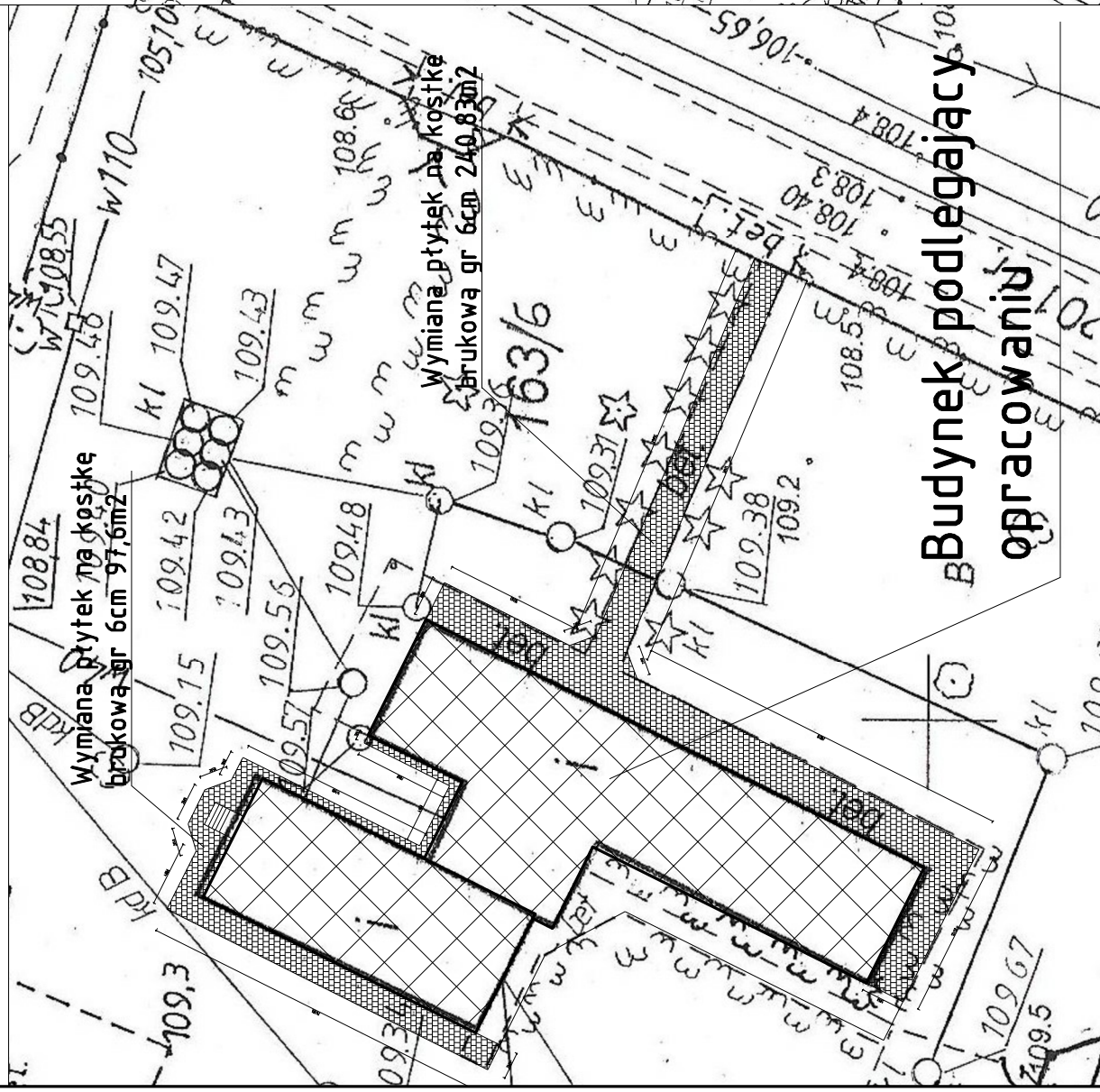
osób postronnych. Rusztowania od strony ulic powinny być zabezpieczone siatką ochronną.

W trakcie budowy wymagane jest opracowanie BIOZ przez Kierownika budowy, ponieważ będą na niej montowane elementy na wysokości pow. 5m.

Opracował:

inż. Krzysztof Paluszyński

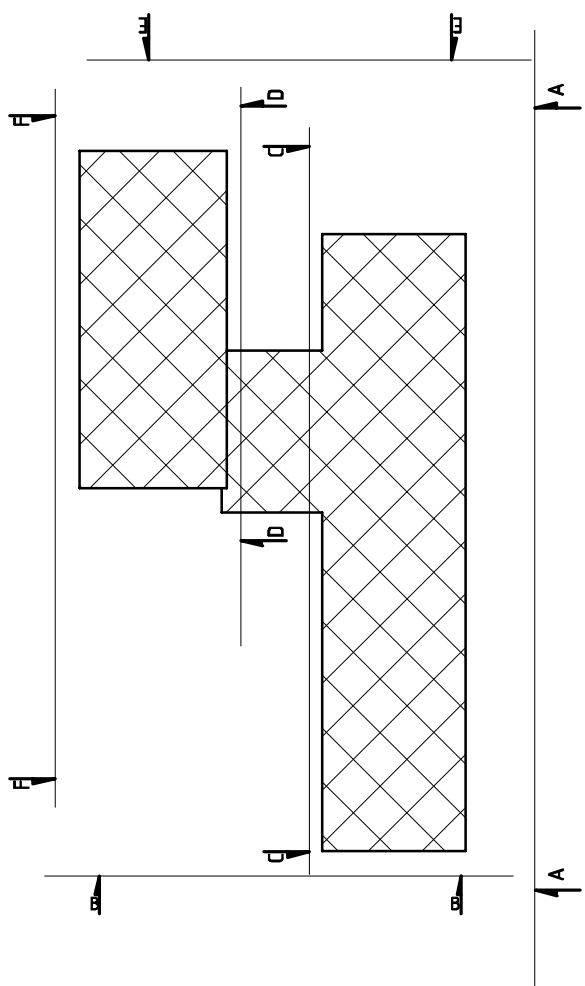
Wyniesienie skala 1:500



Uwagi ogólne:
 W sprawach nieokreślonych w niniejszym projekcie wykonawcą i podwykonawcę obowiązują:
 1) Warunki techniczne odbioru prac budowlanych;
 2) Przepisy określone Polskimi Normami i zaleceniami;
 3) Wiedza i sztuka budowlana;
 4) Szczegółowe warunki rozmiarów i wykonawstwa ze względu na zastosowane materiały i technologie.

Wszelkie prawa niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom niezręcznie projektowi lub jego części bez zgody autorów jest zabronione.
Zakład Usług Projektowych KMP s.c.
Krzysztof Paluszynski, Marcin Paluszynski
 09-100 Pionas, ul. Pińska 13/30, tel. 0-23 662 75 83

Remont budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy	1000
działka nr 163/6	PB
Gmina Zaluski 09-142 Zaluski, Zaluski 67	
Zagospodarowanie terenu	1 ARCHITEKTURA
inż. Krzysztof Paluszynski	08 2011 MAZ/0365/POM/06
mgr inż. Marcin Paluszynski	08 2011



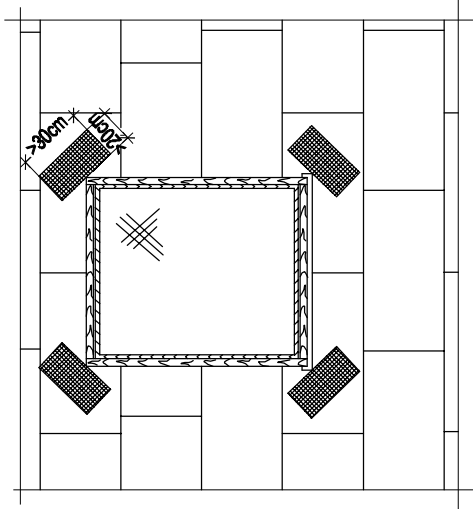
Uwagi ogólne:
 W sprawach nieokreślonych w niniejszym projekcie wykonawcą i podwykonawcą obowiązują:
 1) Warunki techniczne odbioru prac budowlanych;
 2) Przepisy określone Polskimi Normami i zaleceniami;
 3) Wiedza i sztuka budowlana;
 4) Szczegółowe warunki rozwiązań i wykonawstwa ze względu na zastosowane materiały i technologie.

Wszelkie prawa niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione.

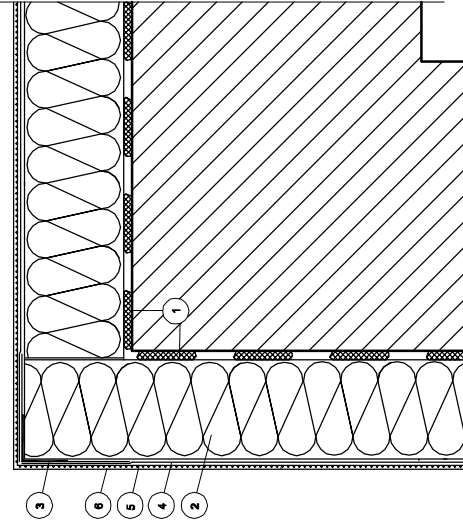
Zakład Usług Projektowych KMP s.c.
Krzysztof Paluszyński, Marcin Paluszyński
 09-100 Pionsek, ul. Piłnocka 13/30, tel. 0-23-662 75 83

Remont budynku Szkoły Podstawowej w Karmienicy		1500	
działka nr 163/6		PB	
Gmina Zaluski		K-36/292/11	
09-142 Zaluski, Zaluski 67		ARCHITEKTURA	
Schemat rzutu szkoły		2	
inż. Krzysztof Paluszyński		08 2011	
08 2011		MAZ/0385/POPK/06	
mgr inż. Marcin Paluszyński		08 2011	

DODATKOWE WZMOCNIENIA WARSTWY ZBRONIONEJ W NAROŻNIKACH OTWORÓW OKIENNYCH

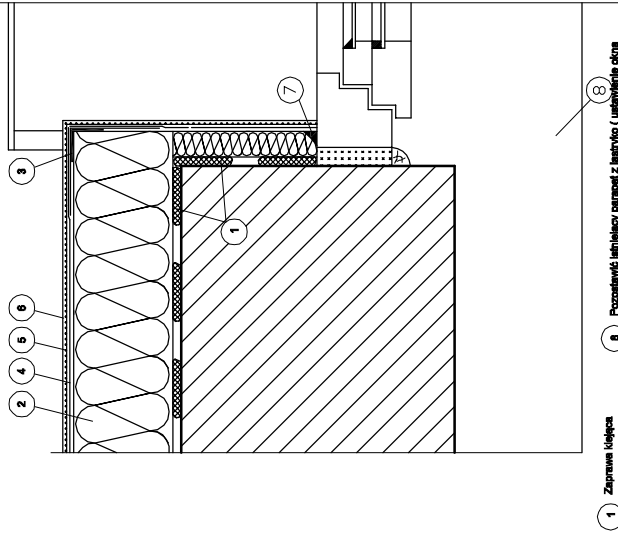


DOCIEPLENIE NAROŻNIKA BUDYNKU



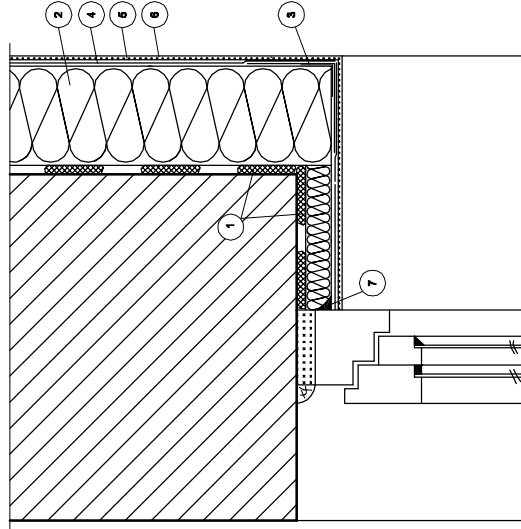
- 1 Zaprawa klejowa
- 2 Izolacja termiczna
- 3 Narożnik metalowy fibryczne obłożony siatką
- 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 5 Folia granitująca
- 6 Wyprawa elewacyjna
- 7 Akryl
- 8

DOCIEPLENIE OŚCIEŻY OKIENNYCH



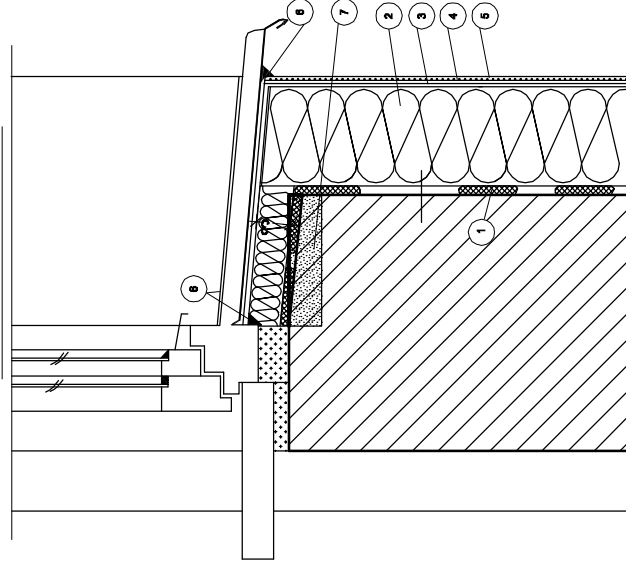
- 1 Zaprawa klejowa
- 2 Izolacja termiczna
- 3 Narożnik metalowy fibryczne obłożony siatką
- 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 5 Folia granitująca
- 6 Wyprawa elewacyjna
- 7 Akryl
- 8 Pozostałość lamelki parapetu z siatki (usunięta szciana w murze jak czołowym)

DOCIEPLENIE WAPROZA



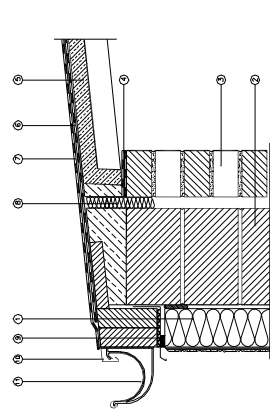
- 1 Zaprawa klejowa
- 2 Izolacja termiczna
- 3 Narożnik metalowy fibryczne obłożony siatką
- 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 5 Folia granitująca
- 6 Wyprawa elewacyjna
- 7 Akryl
- 8

SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA Z PARAPETEM



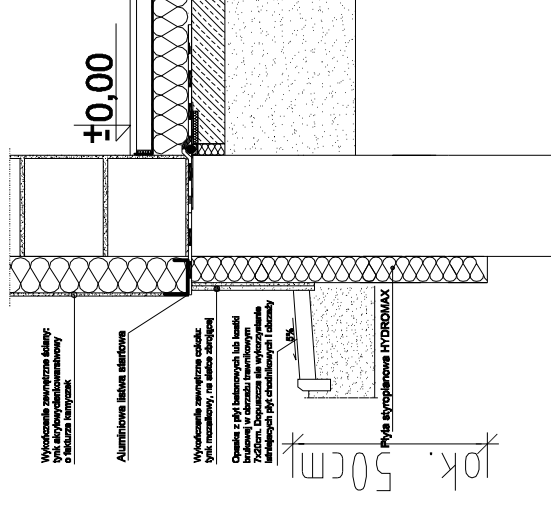
- 1 Zaprawa klejowa
- 2 Izolacja termiczna
- 3 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 4 Folia granitująca
- 5 Wyprawa elewacyjna
- 6 Akryl
- 7 Szciana podbitki i czołki muru w celu wyjęcia balkonowego spadku
- 8

DETAL "A" okap budynku



- LEGENDA
- 1 izolacja termiczna
 - 2 sciana kolankowa
 - 3 scianka azurowa
 - 4 warstwa poslizgowa – 2x papa sklejana lepikiem
 - 5 płyta korkowa
 - 6 papa podkladowa
 - 7 papa nawierzchniowa
 - 8 przekładka sprężysta
 - 9 folia wytłaczana (kubelkowa)
 - 10 pos okapowy i kapinos
 - 11 rynna

DETAL "C" cokol budynku



- 1 Wydoczelnienie zewnętrzne ściany: tynk sztywno-elastyczny z siatką szklaną
- 2 Aluminizowane taśmy asfaltowe
- 3 Wydoczelnienie zewnętrzne cokołu: tynk sztywno-elastyczny, na słabo absorpcyjnym
- 4 Okładka z płyt betonowych lub kamień brukowej ze sztywno-transportnym izolantem. Na wyjątkowo mokrych podłożach: folia ochronna i izolacja
- 5 Płyta styropianowa HYDROMAX
- 6
- 7
- 8

Uwagi ogólne:
 W sprawach nieokreślonych w niniejszym projekcie wykonawca i podwykonawcy obowiązują:
 1) Warunki techniczne odbioru prac budowlanych;
 2) Przepisy określone Polskimi Normami i zaleceniami;
 3) Wiedza i sztuka budowlana;
 4) Szczegółowe warunki: rozważać i wykonać na zastosowane materiały i technologie.

Wszelkie prawa niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione.

Zakład Usług Projektowych KMP s.c.
Krzysztof Paluszkiński, Marcin Paluszkiński
 09-100 Pronska, ul. Piłsnecka 13/30, tel. 0-23 662 75 83

Remont budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy
 działka nr 163/6
 Gmina Zaluski
 09-142 Zaluski, Zaluski 67

Szczegóły wykonania docieplenia ścian zewnętrznych

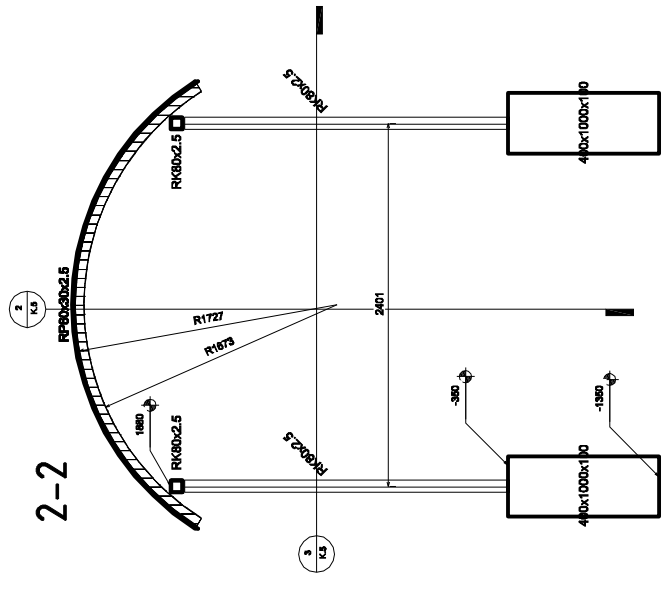
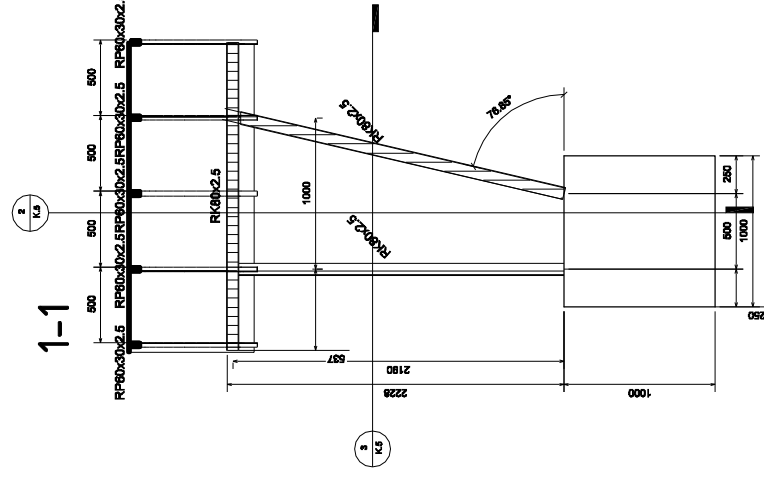
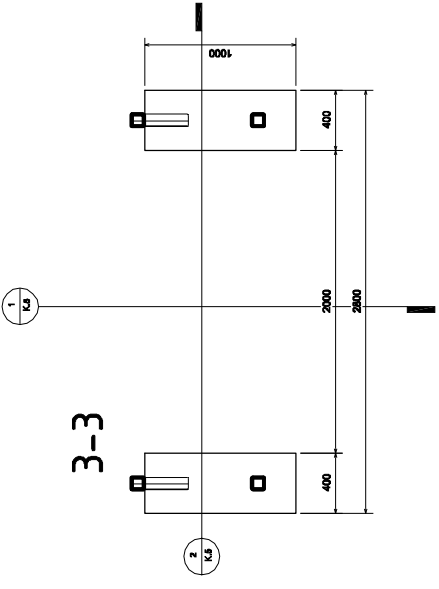
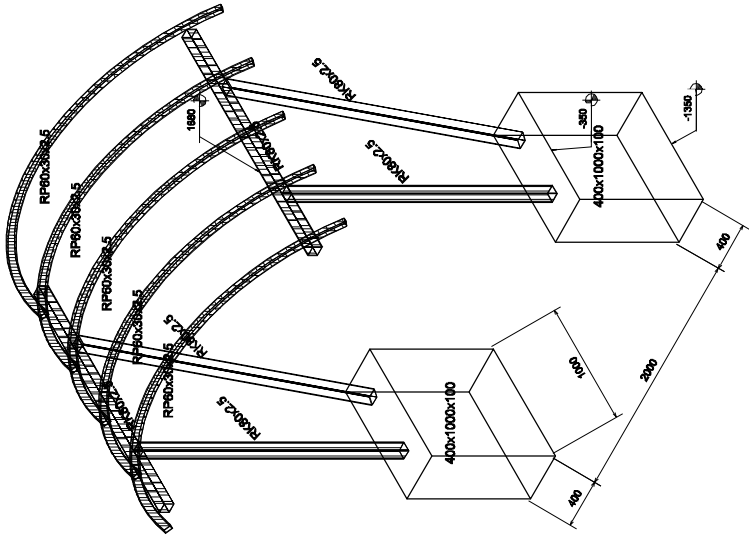
inż. Krzysztof Paluszkiński	08 2011	MAZ/0365/P00K/06
mgr inż. Marcin Paluszkiński	08 2011	

4

ARCHITEKTURA

K-36/092/11

PB



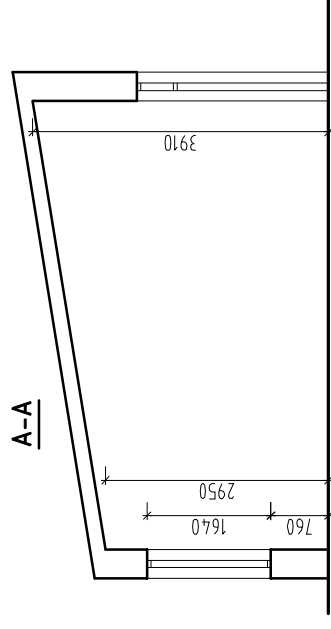
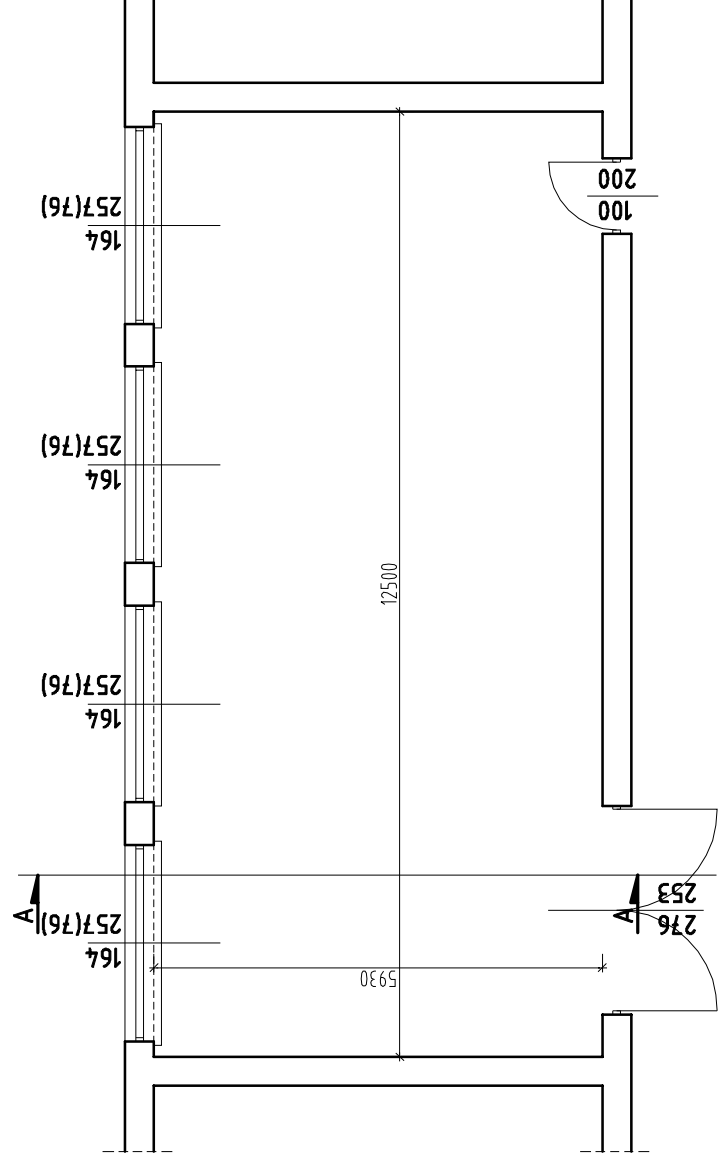
Uwagi ogólne:
 W sprawach nieokreślonych w niniejszym projekcie wykonawcę i podwykonawcę obowiązują:
 1) Warunki techniczne odbioru prac budowlanych;
 2) Przepisy określone Polskimi Normami i zaleceniami;
 3) Wiedza i sztuka budowlana;
 4) Szczegółowe warunki: rozmiarów i wykonawstwa ze względu na zastosowane materiały i technologie.

Wszelkie prawa niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione.

Zakład Usług Projektowych KMP s.c.
Krzysztof Paluszynski, Marcin Paluszynski
 09-100 Płońsk, ul. Piłsnecka 13/30, tel. 0-23 662 75 83

Remont budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy		5		K-36/193/11	
działka nr 163/6		150		PB	
Gmina Zaluski		08 2011		MAZ/0365/P00K/06	
09-142 Zaluski, Zaluski 67		08 2011		08 2011	
Schemat rzutu szkoły		5		KONSTRUKCJA	
inż. Krzysztof Paluszynski		08 2011		MAZ/0365/P00K/06	
mgr inż. Marcin Paluszynski		08 2011		08 2011	

Schemat sali gimnastycznej przeznaczonej do remontu



Zakres prac remontowych w sali gimnastycznej:

- demontaż i po zakończeniu prac ponowny montaż 12 szt lamp oświetleniowych
- cyklinowanie i lakierowanie parkietu debowego
- malowanie ścian i sufitu farbą olejną
- obłożenie parapetów płytkami gresowymi
- malowanie rur 2x12,5mb
- malowanie grzejników
- lakierowanie oston grzejnikowych

Uwagi ogólne:

W sprawach nieokreślonych w niniejszym projekcie wykonawcę i podwykonawcę obowiązują:

- 1) Warunki techniczne odbioru prac budowlanych;
- 2) Przepisy określone Polskimi Normami i zaleceniami;
- 3) Wiedza i sztuka budowlana;
- 4) Szczegółowe warunki rozliczeń i wykonawstwa ze względu na zastosowane materiały i technologie.

Wszelkie prawa niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione.

Zakład Usług Projektowych KMP s.c.
Krzysztof Paluszynski, Marcin Paluszynski
 09-100 Pionsek, ul. Piśmienna 13/30, tel. 0-23 662 75 83

Remont budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy

działka nr 163/6

Gmina Zatuski
 09-142 Zatuski, Zatuski 67

1:100

PB

Schemat sali gimnastycznej przeznaczonej do malowidła

ARCHITEKTURA

inż. Krzysztof Paluszynski

08 2011

MAZ/0365/POM/06

mgr inż. Marcin Paluszynski

08 2011

S