

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY
KRZYSZTOF KRAWA
62-800 KALISZ, ul. PIECHURÓW 30 B-C

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT : MODERNIZACJA DACHÓW

INWESTOR : MIASTO KALISZ
62-800 KALISZ, GŁÓWNY RYNEK 20

OBIEKT : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 17
Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI
im. dr B KOSZUTSKIEGO

ADRES OBIEKTU : 62-800 KALISZ, ul. H Sawickiej 3b

NR DZIAŁKI : 13/1

OBRĘB : 073 OS. DOBRZEC

JEDNOSTKA EWID. MIASTO KALISZ

PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Krawa UAN 8386/67/85 specj. konstr.-budowlana zam. Kalisz, ul. Piechurów 30 B-C	
-------------------	---	--

Kalisz, 28 listopada 2014 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

	Nr stron
1. Karta tytułowa	1
2. Spis zawartości	2
3. Oświadczenie projektanta	3
4. Projekt zagospodarowania działki	
- Opis do projektu zagospodarowania działki	4-5
- Część rysunkowa zagospodarowania działki –plan zagospodarowania działki	6
5. Projekt architektoniczno-budowlany:	
- Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	7-11
- Część rysunkowa:	
- rys nr 2 - rzut dachu segmentu I	12
- rys nr 3 – rzut dachu segmentu II	13
- rys nr 4 – rzut dachu segmentu III	14
- rys nr 5 – rzut dachu segmentu IV	15
- rys nr 6 – rzut dachu segmentu V	16
- rys nr 7 – rzut dachu segmentu VI	17
- rys nr 8 – rzut dachu segmentu VIa	18
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	19-21
7. Załączniki do projektu budowlanego	22-23
- Kopia uprawnień budowlanych	
- Kopia zaświadczenia o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów	

Kalisz, 28.11.2014 r

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do ustawy Prawo Budowlane, art. 20 ust. 5 z dn. 7 lipca 1994 r (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany Modernizacji dachów budynków Szkoły Podstawowej Nr 17 z Oddziałami Integracyjnymi im. dr B Koszutkiego w Kaliszu” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OPIS

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany modernizacji dachów budynków Szkoły Podstawowej Nr 17 z Oddziałami Integracyjnymi im. B. Koszutkiego zlokalizowanych na działce nr 13/1, obręb 073 Os. Dobrzec.

2. Istniejący stan zagospodarowani działki

Na działce nr 13/1 znajdują się budynki szkolne w jednym kompleksie powiązane ze sobą. Teren nie wykazuje zróżnicowania wysokościowego. Teren lokalizacji przedmiotowych budynków szkolnych posiada uzbrojenie w następujące media:

- przyłącze elektroenergetyczne,
- przyłącza wody i kanalizacji,
- przyłącze kanalizacji deszczowej,
- przyłącze ciepłne,
- przyłącze telefoniczne.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Obsługa komunikacyjna dostępna jest z drogi publicznej osiedlowej o nawierzchni asfaltowej.
Nie przewiduje się nowego zagospodarowania działki.

4. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia działki	- 21588,00 m ²
Powierzchnia zabudowy – istniejące budynki	- 6131,00m ²

5. Zagadnienia o ochronie konserwatorskiej

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków.
Teren lokalizacji nie podlega ochronie konserwatorskiej.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia inwestycyjnego

Działka zamierzenia inwestycyjnego nie znajduje się na terenie szkód górniczych.

7. Zagadnienia o zagrożeniach dla środowiska oraz higienie i zdrowiu

Lokalizacja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia mieszkańców

8. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Nie zmienia się stanu wód na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej – ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Nie odprowadza się wód opadowych na działki sąsiednie lub drogę.

Na terenie inwestycji nie planuje się wycinki drzew.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie powodowała ograniczenia dostępu do miejsc regularnego występowania i rozrodu języków lub innych chronionych gatunków ptaków i nietoperzy.

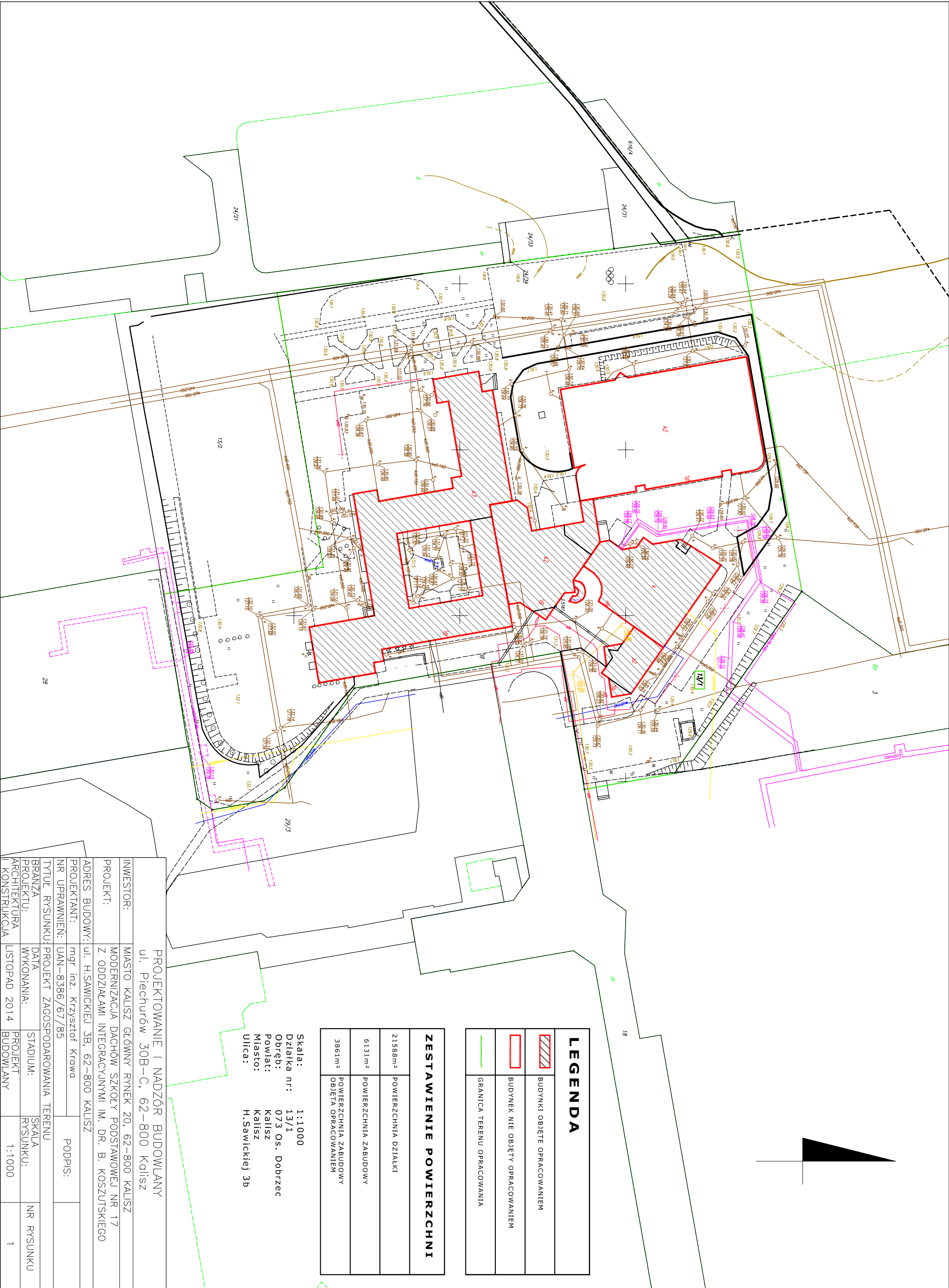
9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki , charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

10. Powierzchnia zabudowy

Powierzchnia zabudowy zespołu przedmiotowych budynków - 6131,00 m²

Opracował:



LEGENDA	
<div></div>	BUDYNKI OBJĘTE OPRACOWANIEM
<div></div>	BUDYNEK NIE OBJĘTY OPRACOWANIEM
<div></div>	GRANICA TERENU OPRACOWANIA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	
21588m ²	POWIERZCHNIA DZIAŁKI
6131m ²	POWIERZCHNIA ZABUDOWY
3861m ²	POWIERZCHNIA ZABUDOWY OBJĘTA OPRACOWANIEM

Skala: 1:1000
Działka nr: 13/1
Obręb: 073 Os. Dobrzec
Powiat: Kalisz
Miasto: Kalisz
Ulica: H.Sawickiej 3b

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY			
ul. Piechurów 30B–C, 62–800 Kalisz			
INWESTOR:	MASTO KALISZ GŁÓWNY RYNEK 20, 62–800 KALISZ		
PROJEKT:	MODERNIZACJA DACHÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 17 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. DR. B. KOSZUTSKIEGO		
ADRES BUDOWY:	ul. H.SAWICKIEJ 3B, 62–800 KALISZ		
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Krowa	PODPIS:	
NR UPRAWNIENI:	UAN–8386/67/85		
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
BRANŻA PROJEKTU:	DATA WYKONANIA:	STADIUM RYSUNKU:	NR RYSUNKU
ARCHITEKTURA	LISTOPAD 2014	PROJEKT BUDOWLANY	1

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZY

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz jego charakterystyczne parametry techniczne

Przedmiotowy zespół budynków Szkoły Podstawowej Nr 17 z Oddziałami Integracyjnymi im. dr B Koszutskiego zrealizowany został na początku lat dziewięćdziesiątych dwudziestego wieku w systemie „R-76/U-87 REGION KALISKI” z elementami zrealizowanymi w tradycji.

Ściany osłonowe wieloblokowe prefabrykowane trójwarstwowe grubości 26 cm oraz dwóch rodzajów ścian warstwowych, wewnętrzna ściana prefabrykowana gr. 16 cm, warstwa ocieplenia styropianem gr. 5 cm i cegła silikatowa lub klinkierowa gr. 25 cm. Drugi rodzaj ścian składa się z wewnętrznej warstwy murowanej gr 38 cm z pustaków ceramicznych, warstwy ocieplenia styropianem gr 4 cm i warstwy zewnętrznej z cegły gr 12 cm.

Stropy żelbetowe prefabrykowane R76/U-87, stropodachy wentylowane, płyty korytkowe pokryte papami asfaltowymi na lepiku i papami termozgrzewalnymi.

Odprowadzenie wód deszczowych z połaci dachowych systemem rur spustowych wewnętrznych za wyjątkiem niektórych miejsc, jak tarasy i daszki części wystających ponad dachy zasadnicze.

W roku 2007 ściany segmentu IV zostały ocieplone w technologii „mokre na mokre” BSO płytami styropianowymi gr 8 cm, a stropodachy wentylowane granulatem z wełny mineralnej gr 15 cm.

W roku 2011 przebudowano dach nad salą gimnastyczną – segm. VII z pokryciem papami termozgrzewalnymi na płytach styropianowych, które leżą na blasze trapezowej oparte na istniejącej konstrukcji stalowej.

Charakterystyka istniejących budynków

Powierzchnia zabudowy	6131,00 m ²
W tym:	
segm. I	914,40 m ²
segm. II	875,10 m ²
segm. III	262,50 m ²
segm. IV	578,10 m ²
segm. V	448,90 m ²
segm. VI	114,50 m ²
segm. VII	1937,50 m ²
Powierzchnia użytkowa:	12902,40 m ²
w tym:	
segm. I	2105,20 m ²
segm. II	1814,90 m ²
segm. III	534,10 m ²
segm. IV	1326,30 m ²
segm. V	1795,20 m ²
segm. VI	1774,30 m ²
segm. VII	3552,40 m ²
Kubatura	61925,20 m ³
Liczba kondygnacji	od 2 do 3

2. Zestawienie powierzchni użytkowych
Powierzchnia użytkowa wszystkich segmentów - 12902,40 m²

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego
Budynki szkolne z salą gimnastyczną i blokiem żywieniowym.

4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego
Nie dotyczy – modernizacja dachów.

5. Zastosowane schematy statyczne
Nie dotyczy – modernizacja dachów.

6. Założenia przyjęte do obliczeń statycznych
Nie dotyczy – modernizacja dachów.

7. Podstawowe wyniki obliczeń
Nie dotyczy – modernizacja dachów.

8. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego
Nie dotyczy – modernizacja dachów.

9. Warunki i sposób posadowienia obiektu
Nie dotyczy – modernizacja dachów.

10. Opis techniczno-materiałowy

10.1. Modernizacja pokrycia dachów

Projektuje się jednokrotne krycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia istniejących dachów segmentów : I, częściowo segmentu II, segmentu IV, segmentu V i częściowo segmentu VI (wg rzutów dachów).

Nie podlega modernizacji dach segment VII – sala gimnastyczna z zapleczem szatniowo-sanitarnym, którego stan pokrycia papami termozgrzewalnymi jest bardzo dobry.

Pokrycie dachu segmentu III wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym projektuje się poddać renowacji w zakresie malowania farbami antykorozyjnymi blachy stalowej ocynkowanej ułożonej na rąbek stojący, wykazującej ślady rdzewienia.

W korytach ściekowych projektuje się ułożenie dodatkowej warstwy papy termozgrzewalnej podkładowej (np. BAZA PYE PV 250 S4.0 SBS) z wyrównaniem spadków do kratek ściekowych.

Przewiduje się pokrycie istniejących czapek kominowych jednowarstwowo papą termozgrzewalną nawierzchniową z obróbkami blacharskimi po ich obwodzie.

Podłoże do krycia papą termozgrzewalną należy naprawić poprzez podklejenie w miejscach występowania pęcherzy gazowych, zagruntować roztworem asfaltowym (np. ICOPAL SIPLAST PRIMER SZYBKİ GRUNT SBS). Samo krycie wykonać jako jedną warstwę papy termozgrzewalnej na włókninie poliestrowej modyfikowanej SBS, gr min. 5,2 m na istniejącym podłożu z pap asfaltowych

z papy asfaltowej (np. TERMIK TOP 5,2 SZYBKSI SYNTAN SBS). Prace z użyciem pap termozgrzewalnych, modyfikowanych SBS, można prowadzić w temperaturach powyżej 0 °C. Nie należy prowadzić prac dekarских w przypadku mokrej powierzchni dachu, jej oblodzenia, podczas opadów atmosferycznych oraz przy silnym wietrze. Przy małym pochyleniu dachu (do 10%) papę należy układać pasami równoległymi do okapu. Przed ułożeniem papy należy ją rozwinąć na sucho w miejscu, w którym będzie zgrzewana, a następnie po przymiarce z uwzględnieniem zakładów i ewentualnym koniecznym przycięciu zwinąć ją z dwóch końców do środka. Miejsca zakładów na ułożonym wcześniej pasie papy (z którym łączona będzie rozwijana rolka) należy podgrzać palnikiem i przeciągnąć szpachelką w celu wtopienia posypki na całej szerokości zakładu (12-15 cm). Zasadnicza faza zgrzewania polega na rozgrzaniu palnikiem podłoża oraz spodniej warstwy papy aż do momentu zauważalnego wypływu masy asfaltu z jednoczesnym powolnym i równomiernym rozwijaniem rolki. Pracownik wykonuje tę czynność, cofając się przed rozwijaną rolką. Miarą jakości zgrzewu jest wypływ masy asfaltu o szerokości 0,5-1,0 cm na całej długości zgrzewu. W przypadku gdy wypływ nie pojawi się samoistnie wzdłuż brzegu rolki, należy docisnąć zakład, używając wałka dociskowego z silikonową rolką. Siłę docisku rolki do papy należy tak dobrać, aby pojawił się wypływ masy asfaltowej o żądanej szerokości. Silny wiatr lub zmienna prędkość przesuwania rolki może spowodować zbyt duży lub niejednakowej szerokości wypływ masy. Brak wypływu masy asfaltowej świadczy o niefachowym zgrzaniu papy. Arkusze papy należy łączyć ze sobą na zakłady:

- podłużny 8 -10 cm,
- poprzeczny 12-15 cm.

Zakłady powinny być wykonywane zgodnie z kierunkiem spływu wody i zgodnie z kierunkiem najczęściej występujących wiatrów. Zakłady należy wykonywać ze szczególną starannością. Po ułożeniu kilku rolek i ich wystudzeniu należy sprawdzić prawidłowość wykonania zgrzewów. Miejsca źle zgrzane należy podgrzać (po uprzednim odchyleniu papy) i ponownie skleić. Wypływ masy asfaltowej można posypać posypką w kolorze pokrycia w celu poprawienia estetyki dachu. Aby uniknąć zgrubień papy na zakładach, zaleca się przycięcie narożników układanych pasów papy leżących na spodzie zakładu pod kątem 45 °.

Projektuje się zastosowanie pap termozgrzewalnych z posypką czarno-szara. W celu prawidłowego ukształtowania wywinięcia papy na ściany attyk i kominów stosować tzw. „izokliny” ze styropianu o wymiarach 5 x 5 cm.

10.2. Rury spustowe i obróbki blacharskie

Fragmentarycznie projektuje się wymianę rur spustowych d=150 mm łącznie ze zbiorniczkami z dachu segm. I (z części wyższej na niższą).

Projektuje się wymianę wszystkich obróbek blacharskich ścianek kolankowych, kominów, czapek kominowych i ścian części wyższych na blachę stalową powlekaną gr 0,6 mm w kolorze brązowym - RAL 8014

10.3. Instalacja odgromowa

Przewiduje się wymianę istniejących zwodów poziomych na nowe z drutu stalowego, ocynkowanego o średnicy d=8 mm na nowych uchwytach klejonych.

10.4. Roboty malarskie

Projektuje się wykonanie malowania farbami antykorozyjnymi do powierzchni

ocynkowanych (farby poliwinylowe, np. podkładowa: TIXOKOR-G3, i nawierzchniowa LOWICYN) istniejącego pokrycia z blachy części segmentu III nad biblioteką (bez połączi z płyt warstwowych).

Malowaniu farbami chlorokauczukowymi dwukrotnie podlegać będzie konserwacja balustrad stalowych tarasów okien i drzwi oraz elementów drewnianych (farby olejne) na dachu tzw. „gołębnika” segm. I

10.5. Roboty pozostałe

Projektuje się naprawę zniszczonych czapek kominowych poprzez ich rozebranie i wykonanie nowych gr min. 5 cm z betonu C12/15.

Przewidziano uszczelnienie pokrycia tzw. „ślimaka” – zejście do piwnic wykonanego z blachy stalowej nierdzewnej poprzez zastosowanie np. masy „SUPERFLEX 10” firmy „Deitermann”.

11. Kolorystyka elewacji

Nie dotyczy – modernizacja dachów

12. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Nie dotyczy – modernizacja dachów.

11. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Nie dotyczy – modernizacja dachów

12. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

Nie dotyczy – modernizacja dachów.

13. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko

Modernizacja dachów nie ma negatywnego wpływu na środowisko.

Zastosowane w projekcie rozwiązania eliminują negatywny wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i na inne obiekty budowlane

14. Charakterystyka energetyczna budynku

Nie dotyczy - modernizacja dachów.

15. Analiza alternatywnego zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy – modernizacja dachów.

16. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy – modernizacja dachów.

Uwagi końcowe:

Zamawiający zgodnie z art. 30.1. pzp wszelkie wskazane znaki towarowe lub pochodzenie użył celem dokładnego opisu przedmiotu zamówienia (jego poziomu, standardu) ale takiemu wskazaniu zawsze należy przyporządkować wyraz lub „równoważne”.

Wszystkie prace powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje lub uprawnienia.

Wyroby budowlane muszą posiadać właściwości użytkowe umożliwiające prawidłowe wykonanie obiektu budowlanego i muszą posiadać odpowiednie dokumenty dopuszczające możliwość stosowania w budownictwie.

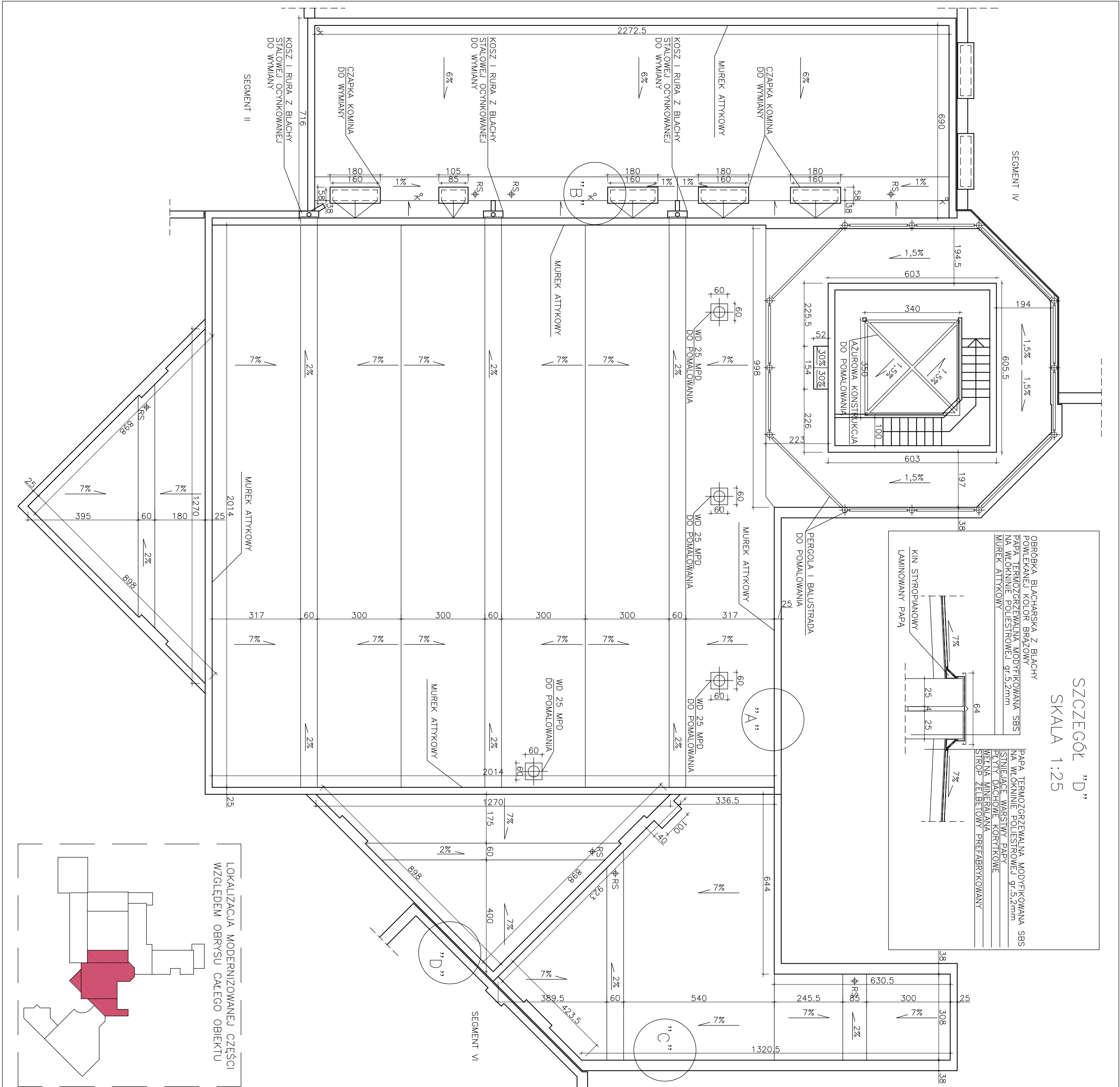
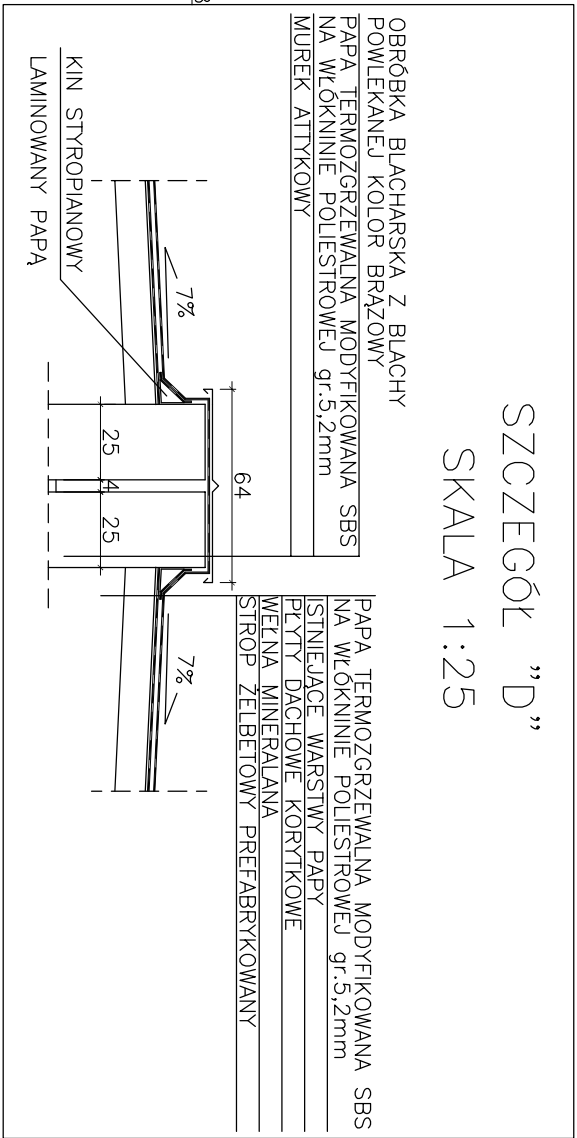
Prace należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym, zasadami wiedzy technicznej i odpowiednimi normami i przepisami technicznymi pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

Roboty budowlane można rozpocząć po przejęciu placu budowy i odpowiednim zabezpieczeniu terenu przed zagrożeniami wynikającymi ze specyfiki robót modernizacyjnych.

Opracował

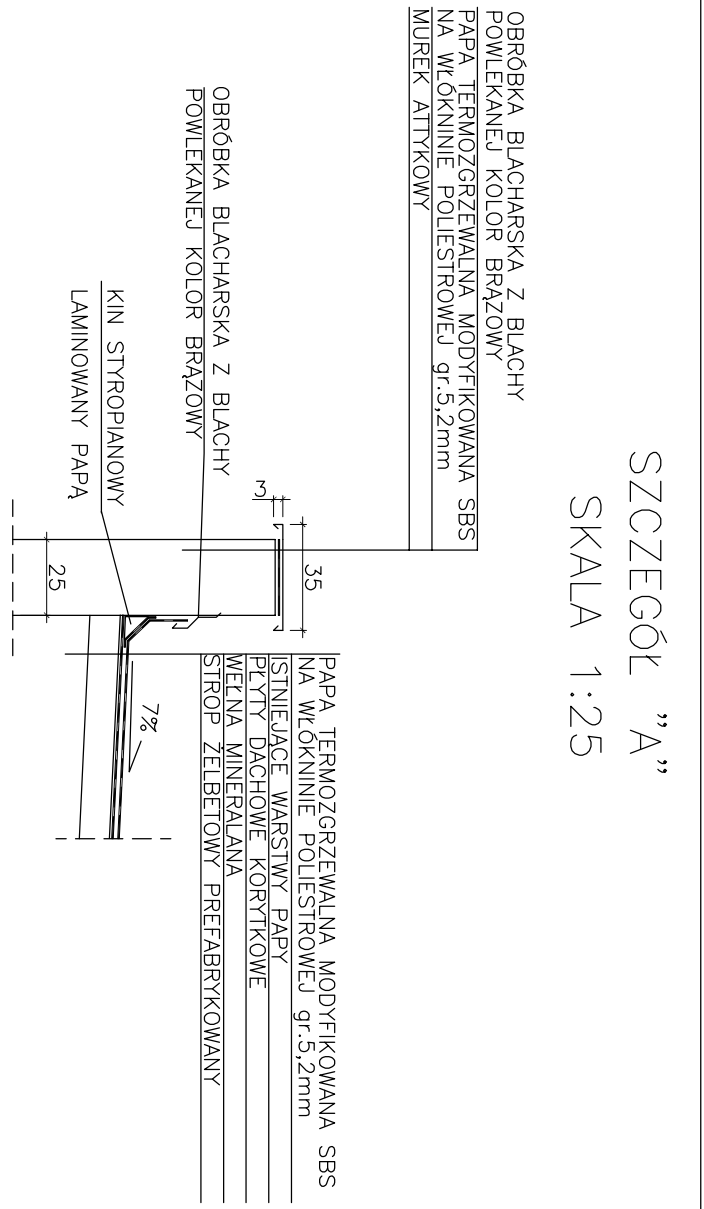
SZCZEGÓŁ "D"

SKALA 1:25



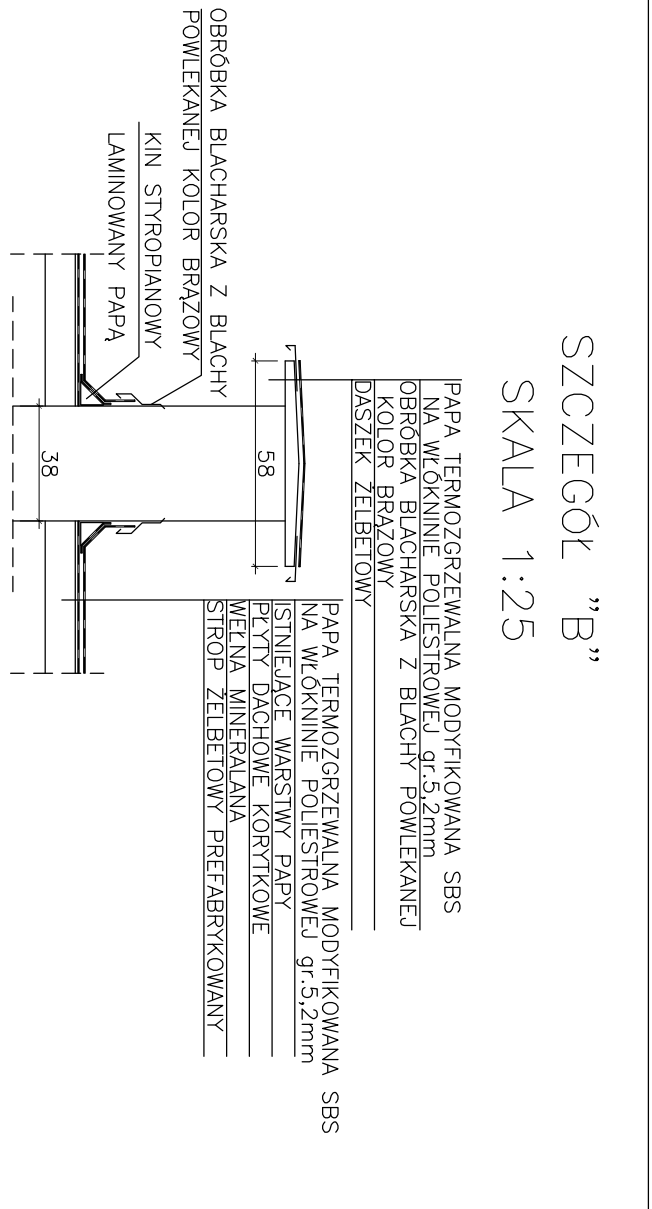
SZCZEGÓŁ "A"

SKALA 1:25



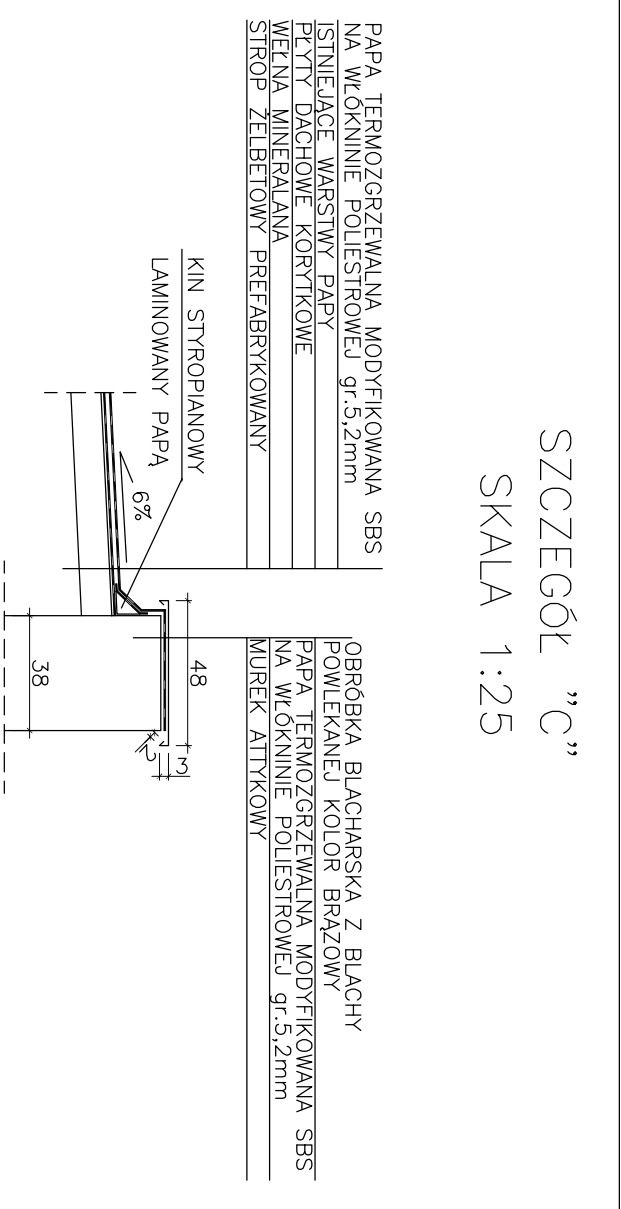
SZCZEGÓŁ "B"

SKALA 1:25

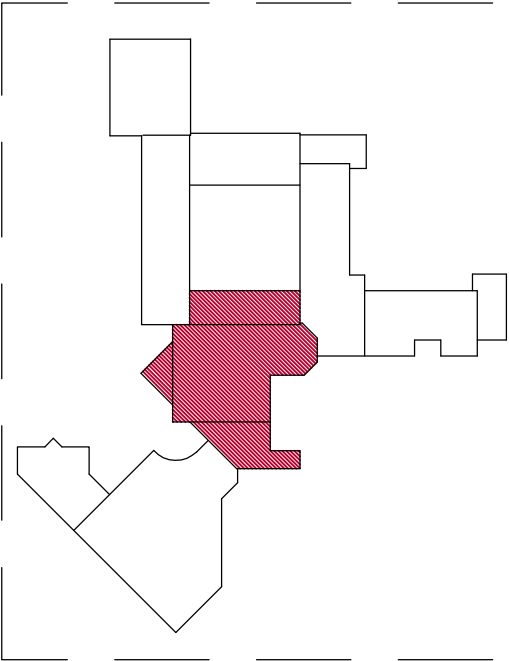


SZCZEGÓŁ "C"

SKALA 1:25



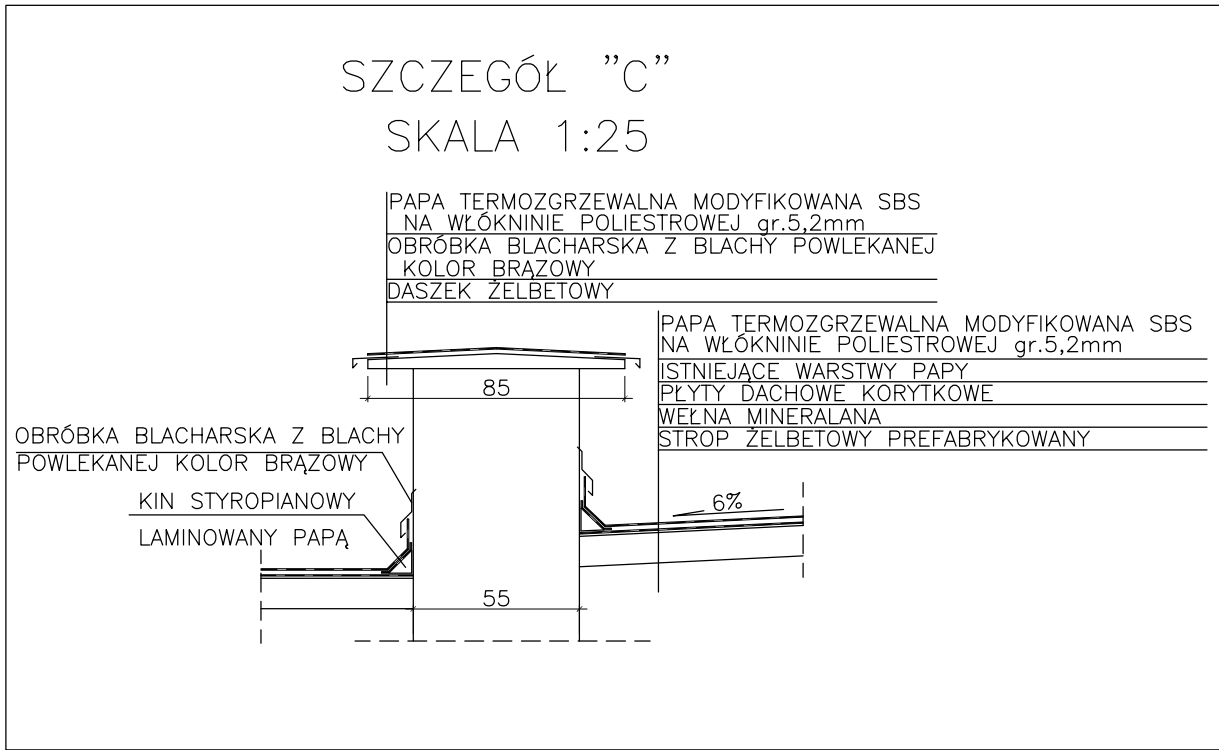
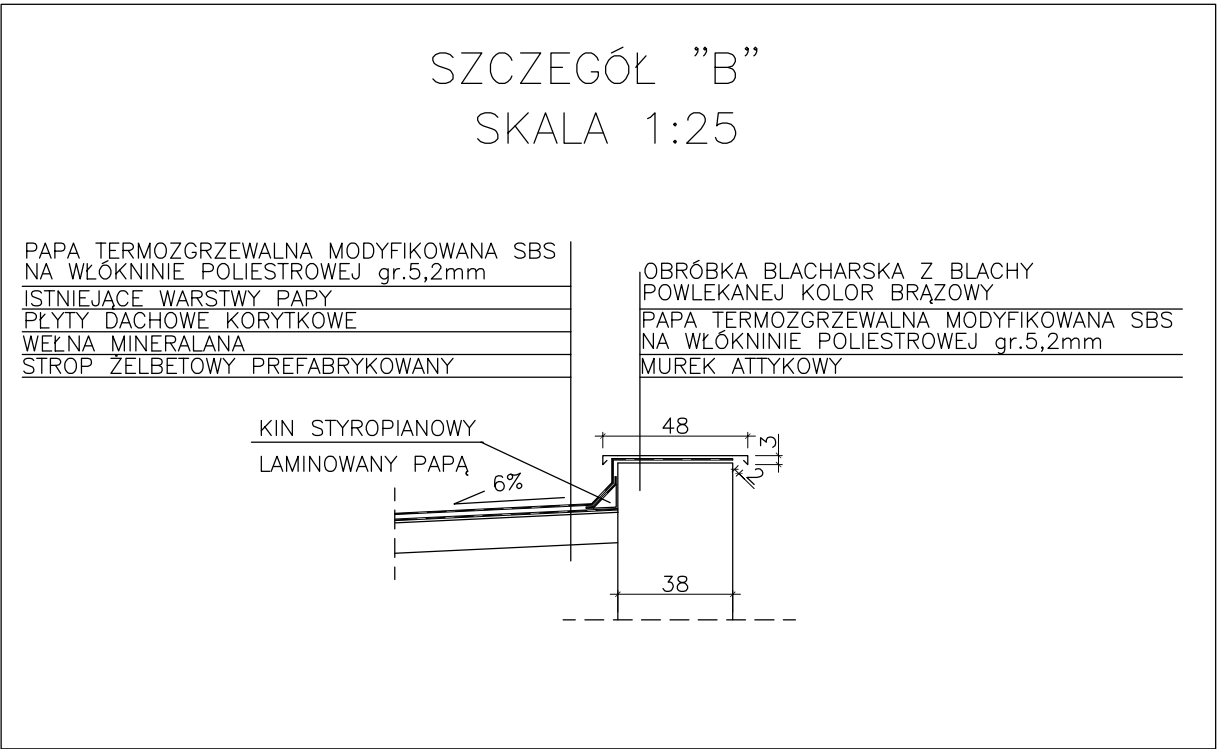
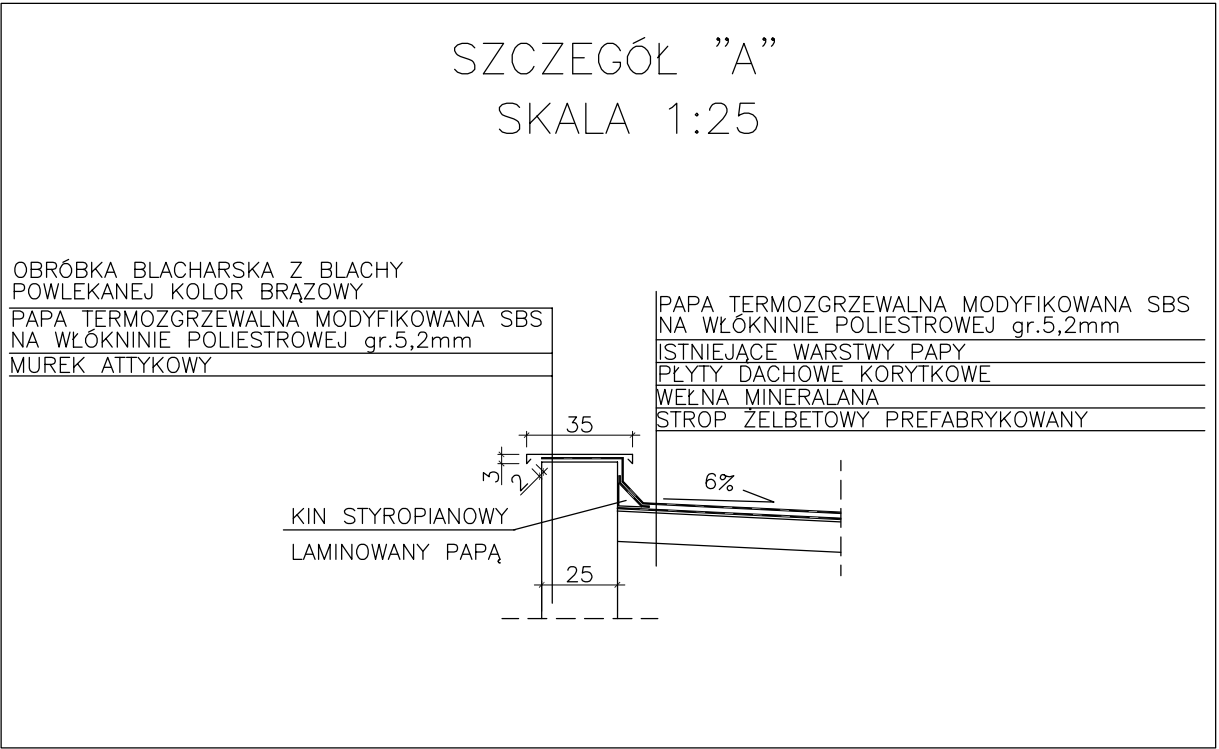
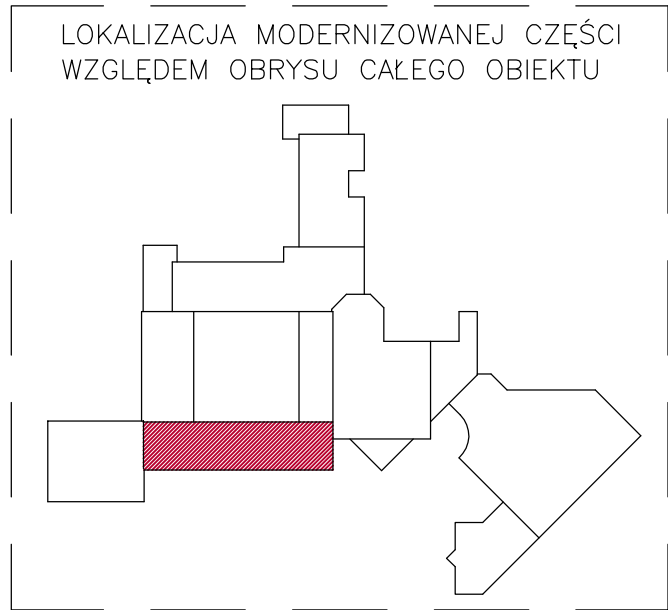
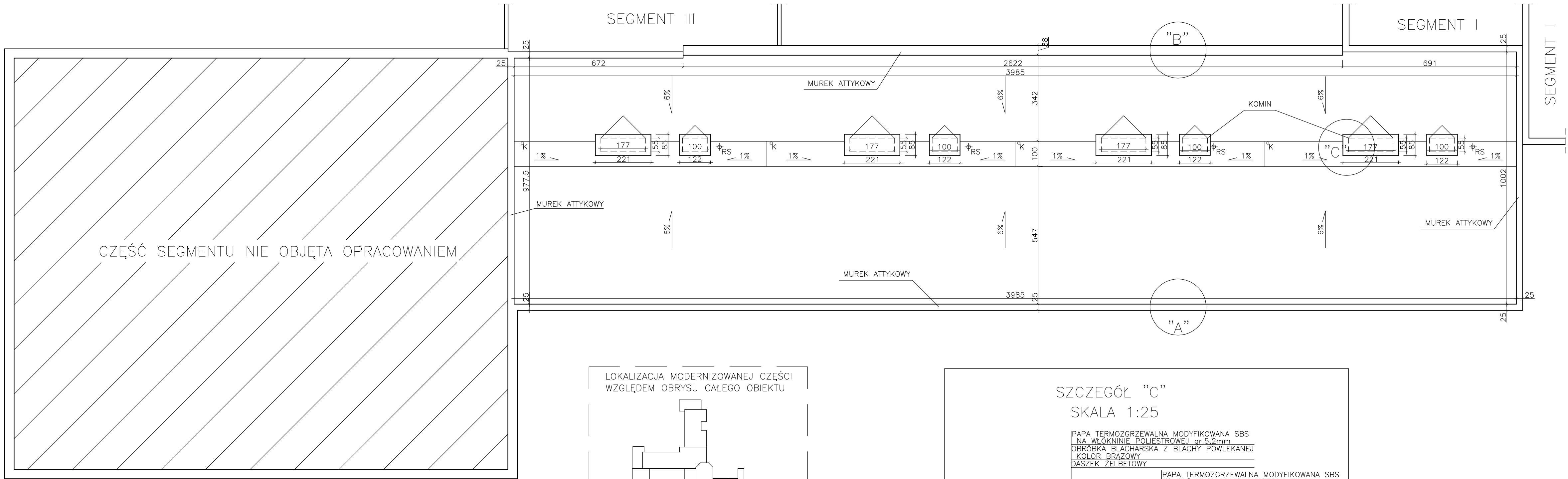
LOKALIZACJA MODERNIZOWANEJ CZĘŚCI
WZGLĘDEM OBRYSU CAŁEGO OBIEKTU



PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY			
ul. Piechurów 30B–C, 62–800 Kalisz			
INWESTOR:	MIASTO KALISZ GŁÓWNY RYNEK 20, 62–800 KALISZ		
PROJEKT:	MODERNIZACJA DACHÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 17 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. DR. B. KOSZUJSKIEGO		
ADRES BUDOWY:	ul. H.SAWICKIEJ 3B, 62–800 KALISZ		
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Kratoch		
NR UPRAWNIEN:	UAN-8386/67/85	PODPIS:	
Tytuł rysunku:	RZUT DACHU – SEGMENT I		
BRANŻA PROJEKTU:	DATA WYKONANIA:	STADIUM:	SKALA
ARCHITEKTURA	LISTOPAD 2014	PROJEKT BUDOWLANY	RYSUNKU:
			1:100
			2

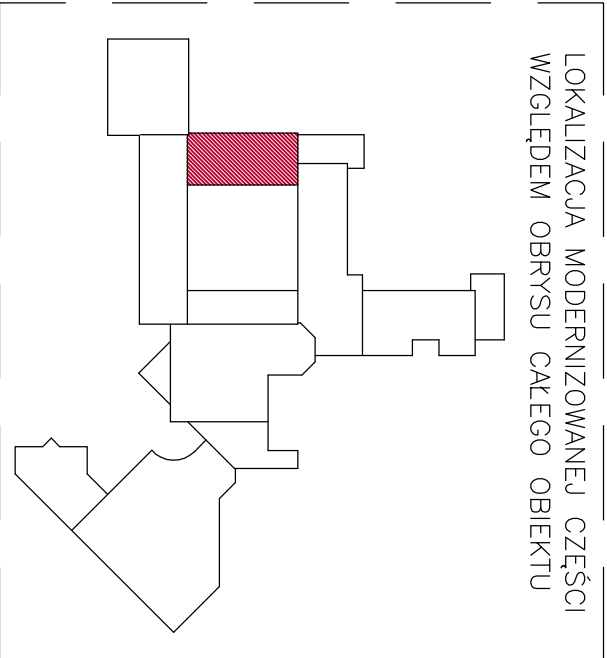
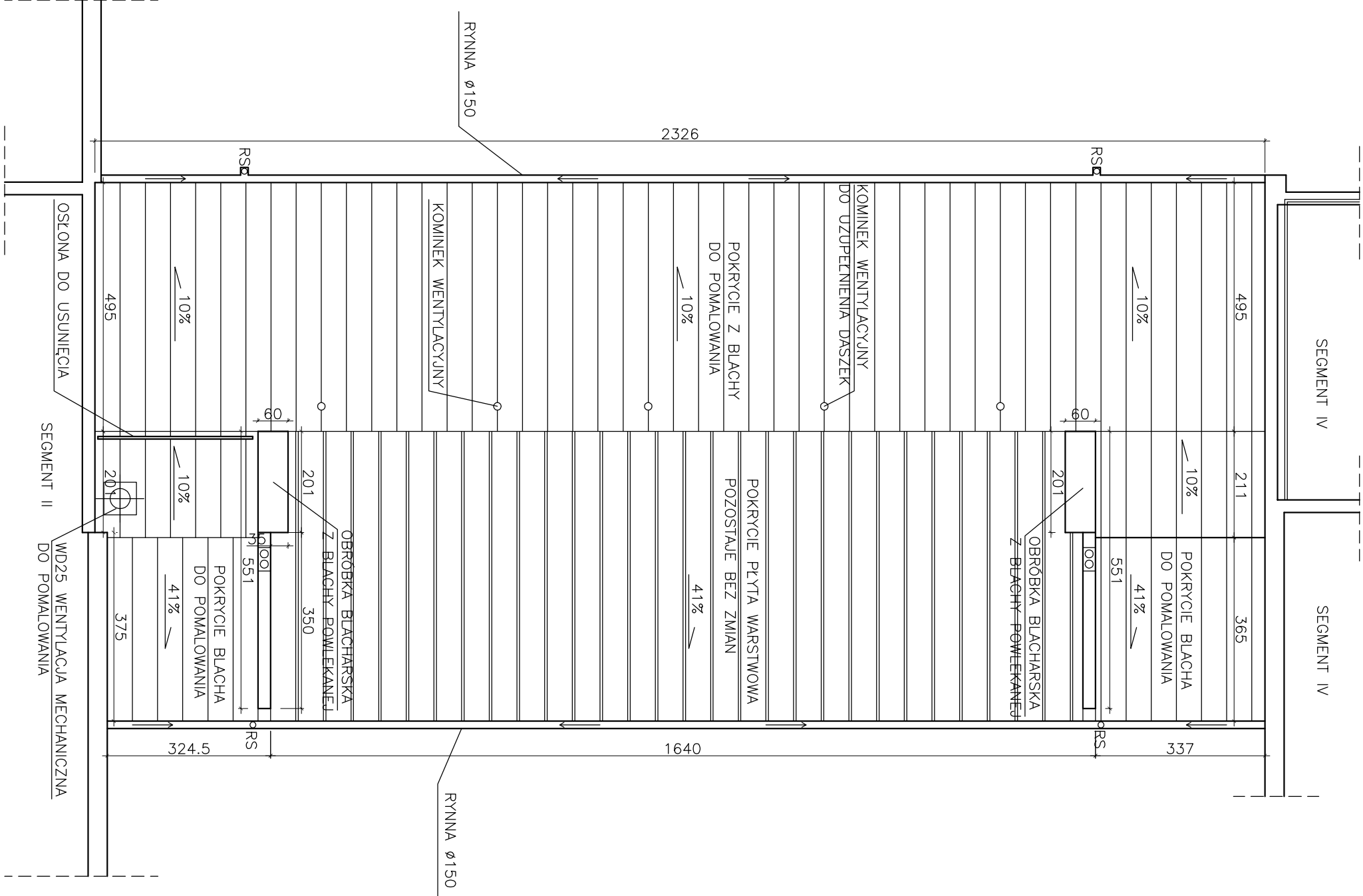
UWAGI:

- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;
- wszystkie obróbki na murkach atykowych do wymiaru;



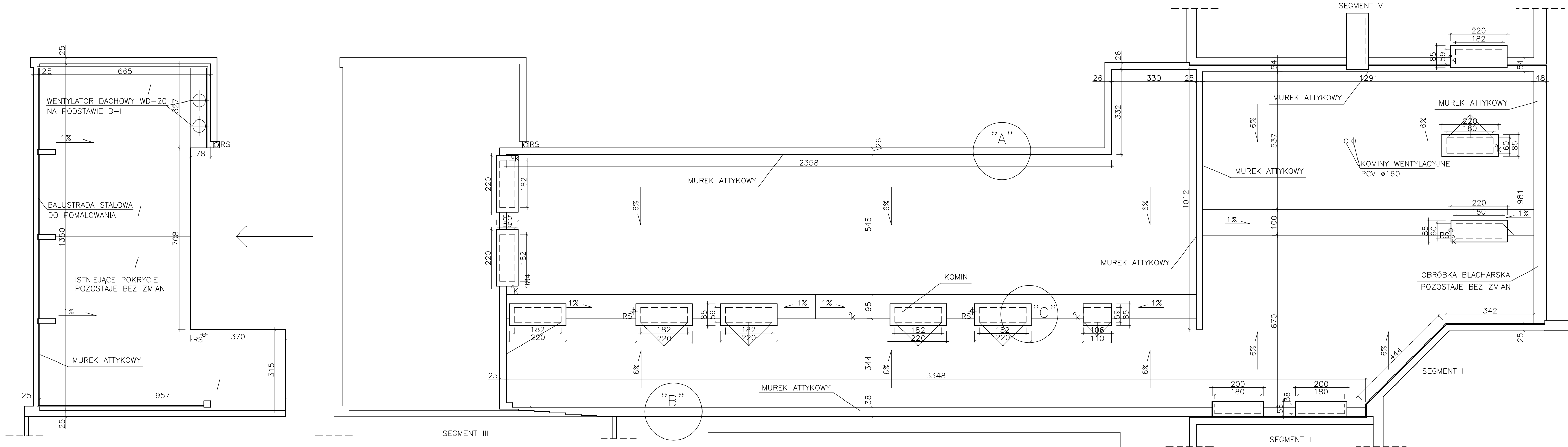
UWAGI:
-wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne
atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
-wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;
-wszystkie obróbki na murkach attykowych do wymiany;

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ul. Piechurów 30B-C, 62-800 Kalisz				
INWESTOR:	MIASTO KALISZ GŁÓWNY RYNEK 20, 62-800 KALISZ			
PROJEKT:	MODERNIZACJA DACHÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 17 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. DR. B. KOSZUTSKIEGO			
ADRES BUDOWY:	ul. H.SAWICKIEJ 3B, 62-800 KALISZ			
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Krawa	PODPIS:		
NR UPRAWNIENI:	UAN-8386/67/85			
RZUT DACHU - SEGMENT II				
BRANŻA PROJEKTU:	DATA WYKONANIA:	STADIUM:	SKALA RYSUNKU:	NR RYSUNKU
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	LISTOPAD 2014	PROJEKT BUDOWLANY	1:100	3

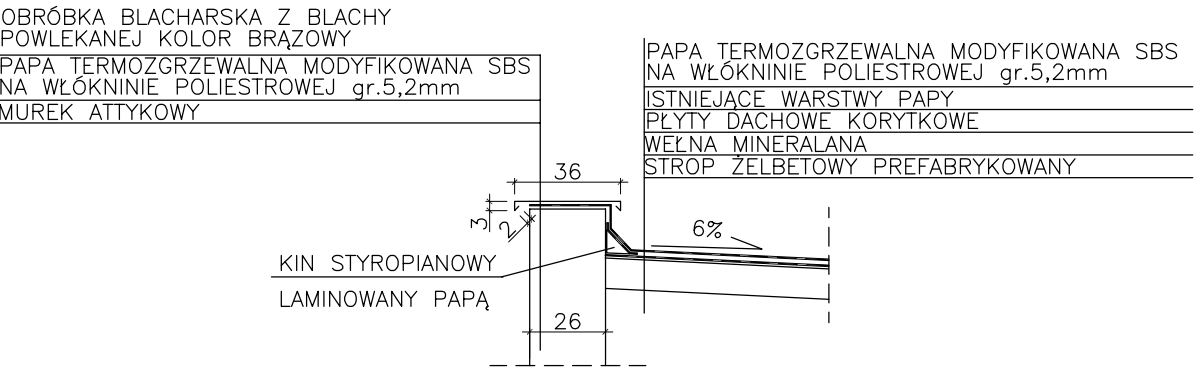


UWAGI:
– wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne
atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
– wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;

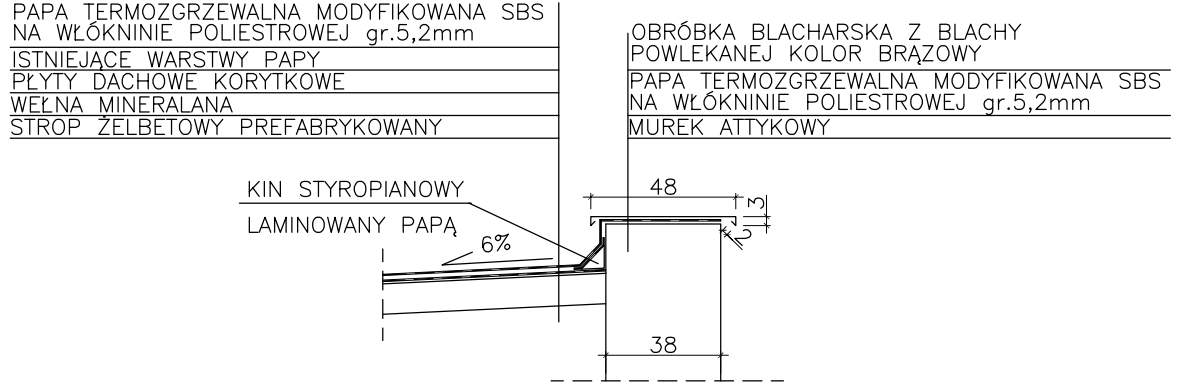
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY				
INWESTOR:	MIASTO KALISZ GŁÓWNY RYNEK 20, 62–800 KALISZ ul. Piechurów 30B–C, 62–800 Kalisz			
PROJEKT:	MODERNIZACJA DACHÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 17 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. DR. B. KOSZUTSKIEGO			
ADRES BUDOWY:	ul. H.SAWICKIEJ 3B, 62–800 KALISZ			
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Krawa	PODPIS:		
NR UPRAWNIENI:	UAN–8386/67/85			
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT DACHU – SEGMENT III			
BRANŻA PROJEKTU:	DATA WYKONANIA:	STADIUM:	SKALA RYSUNKU:	NR RYSUNKU
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	LISTOPAD 2014	PROJEKT BUDOWLANY	1:100	4



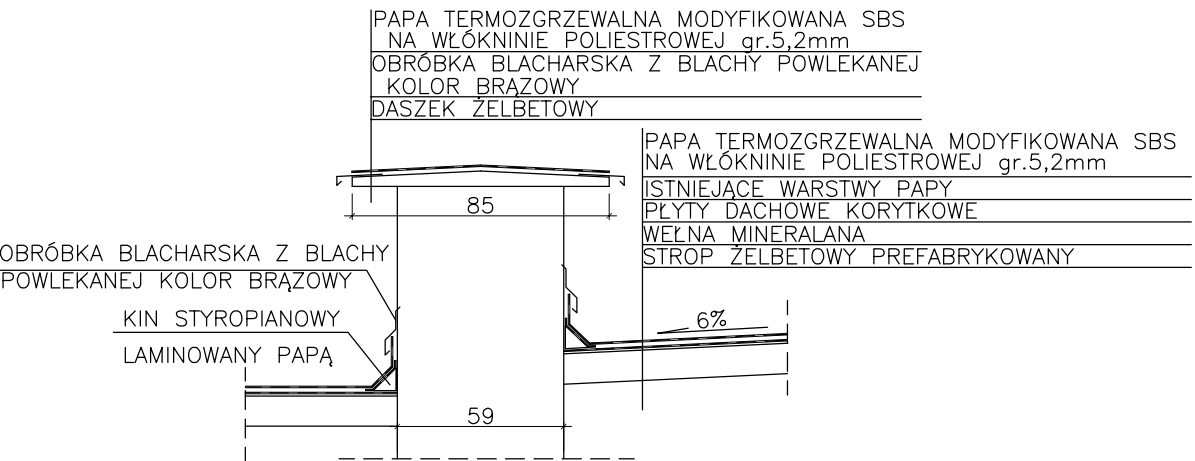
SZCZEGÓŁ "A"
SKALA 1:25



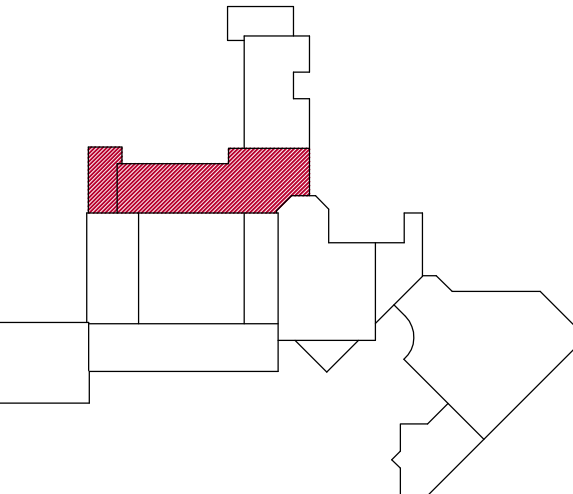
SZCZEGÓŁ "B"
SKALA 1:25



SZCZEGÓŁ "C"
SKALA 1:25

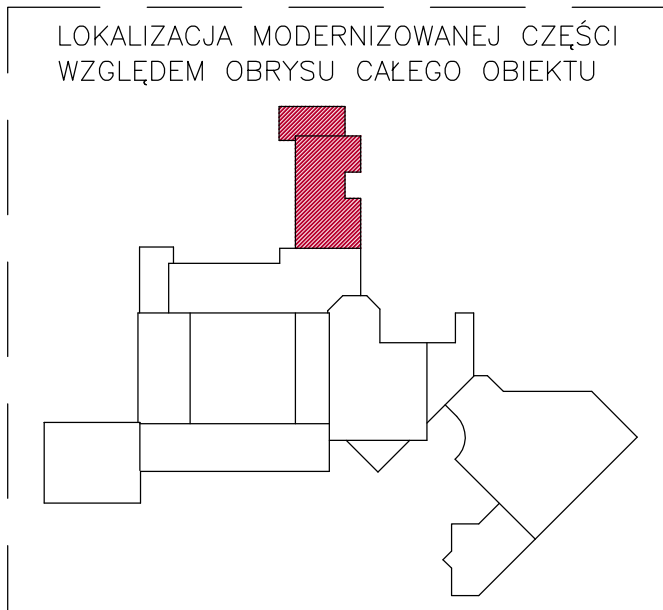
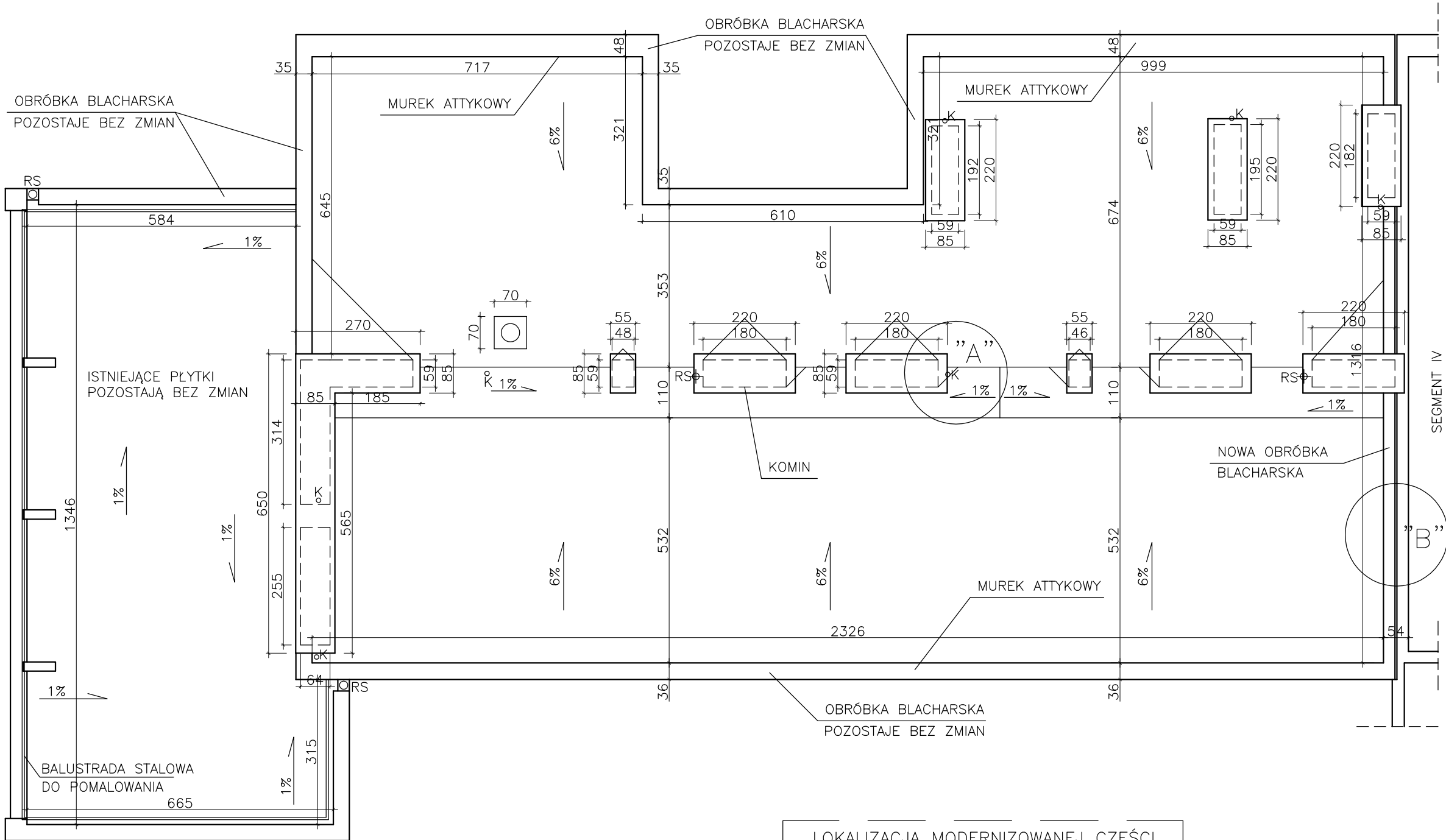


LOKALIZACJA MODERNIZOWANEJ CZĘŚCI
WZGLĘDEM OBRYSU CAŁEGO OBIEKTU

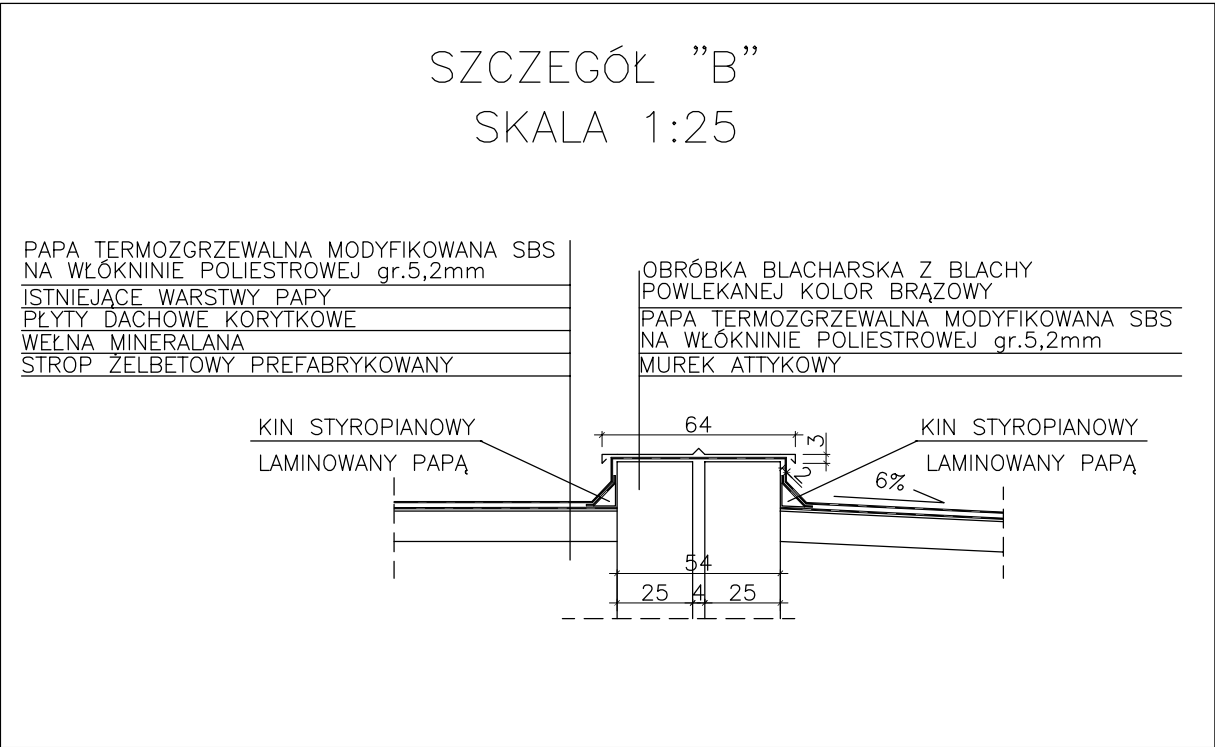
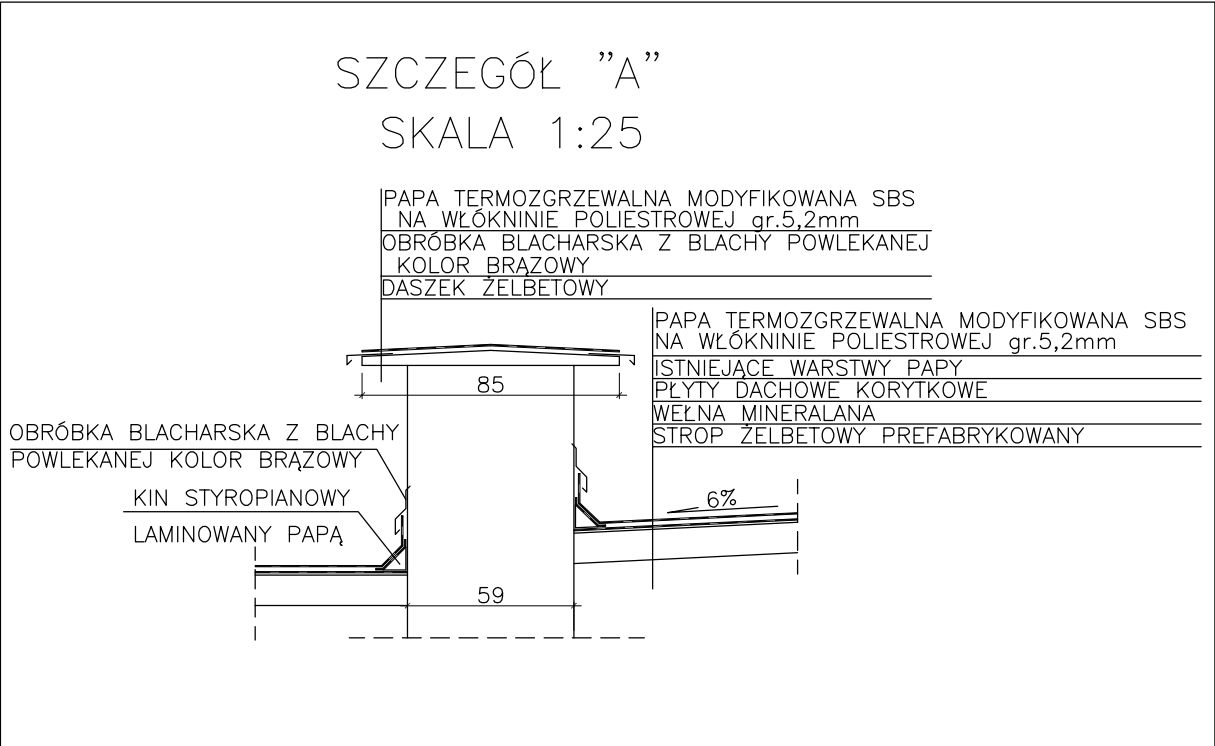


- UWAGI:
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
 - wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;
 - wszystkie obróbki na murkach attykowych do wymiany;

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ul. Piechurów 30B-C, 62-800 Kalisz				
INWESTOR:	MIASTO KALISZ GŁÓWNY RYNEK 20, 62-800 KALISZ			
PROJEKT:	MODERNIZACJA DACHÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 17 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. DR. B. KOSZUTSKIEGO			
ADRES BUDOWY:	ul. H.SAWICKIEJ 3B, 62-800 KALISZ			
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Krawa		PODPIS:	
NR UPRAWNIENI:	UAN-8386/67/85			
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT DACHU – SEGMENT IV			
BRANŻA PROJEKTU:	DATA WYKONANIA:	STADIUM:	SKALA RYSUNKU:	NR RYSUNKU
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	LISTOPAD 2014	PROJEKT BUDOWLANY	1:100	5



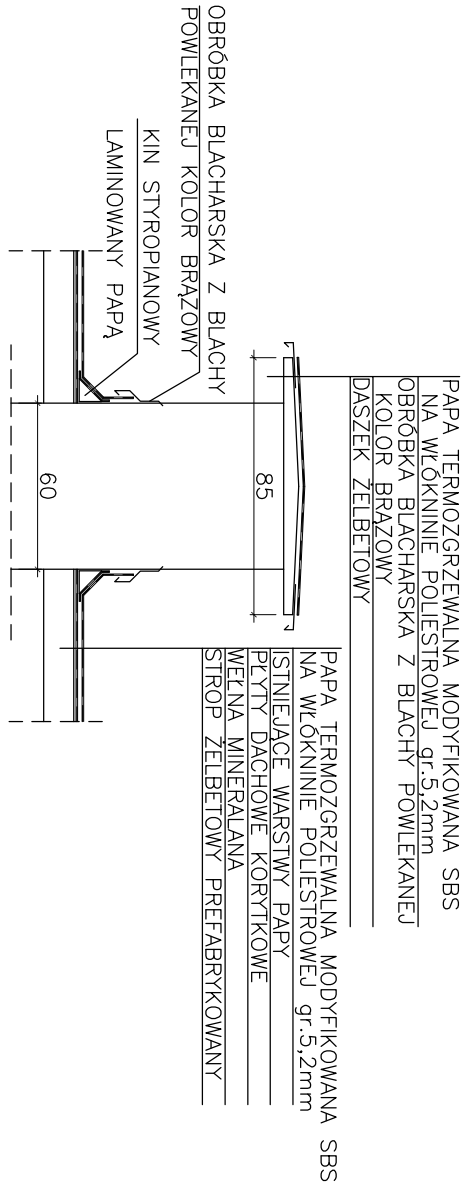
- UWAGI:
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
 - wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;



PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ul. Piechurów 30B–C, 62–800 Kalisz				
INWESTOR:	MIASTO KALISZ GŁÓWNY RYNEK 20, 62–800 KALISZ			
PROJEKT:	MODERNIZACJA DACHÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 17 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. DR. B. KOSZUTSKIEGO			
ADRES BUDOWY:	ul. H.SAWICKIEJ 3B, 62–800 KALISZ			
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Krawa	PODPIS:		
NR UPRAWNIENI:	UAN–8386/67/85			
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT DACHU – SEGMENT V			
BRANŻA PROJEKTU:	DATA WYKONANIA:	STADIUM:	SKALA RYSUNKU:	NR RYSUNKU
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	LISTOPAD 2014	PROJEKT BUDOWLANY	1:100	6

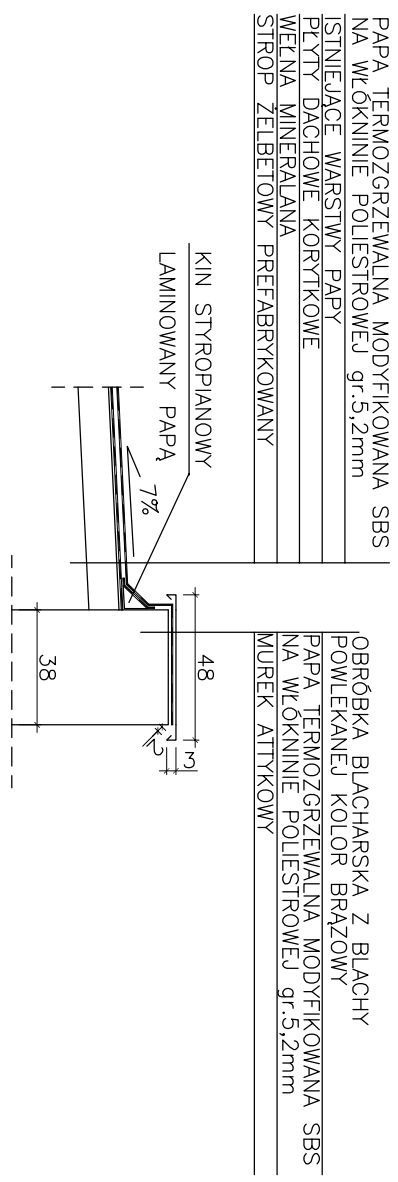
SZCZEGÓŁ "A"

SKALA 1:25



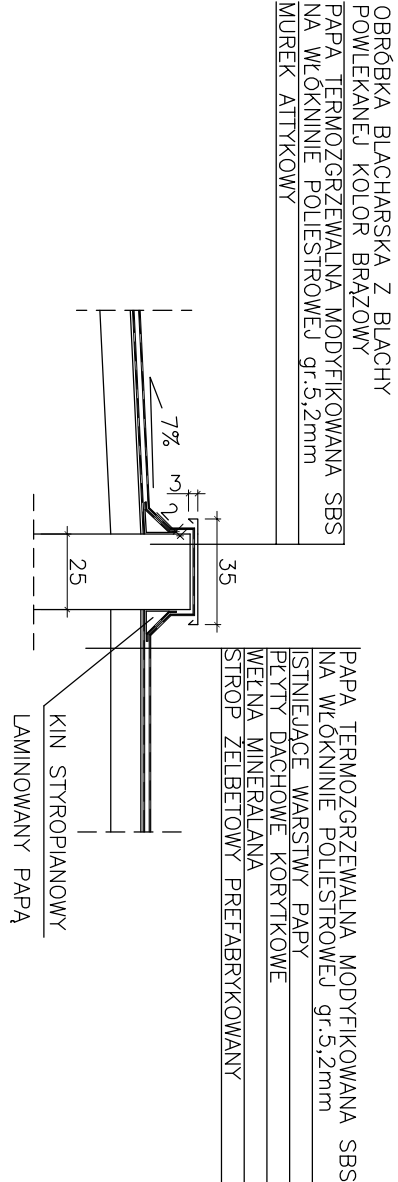
SZCZEGÓŁ "B"

SKALA 1:25



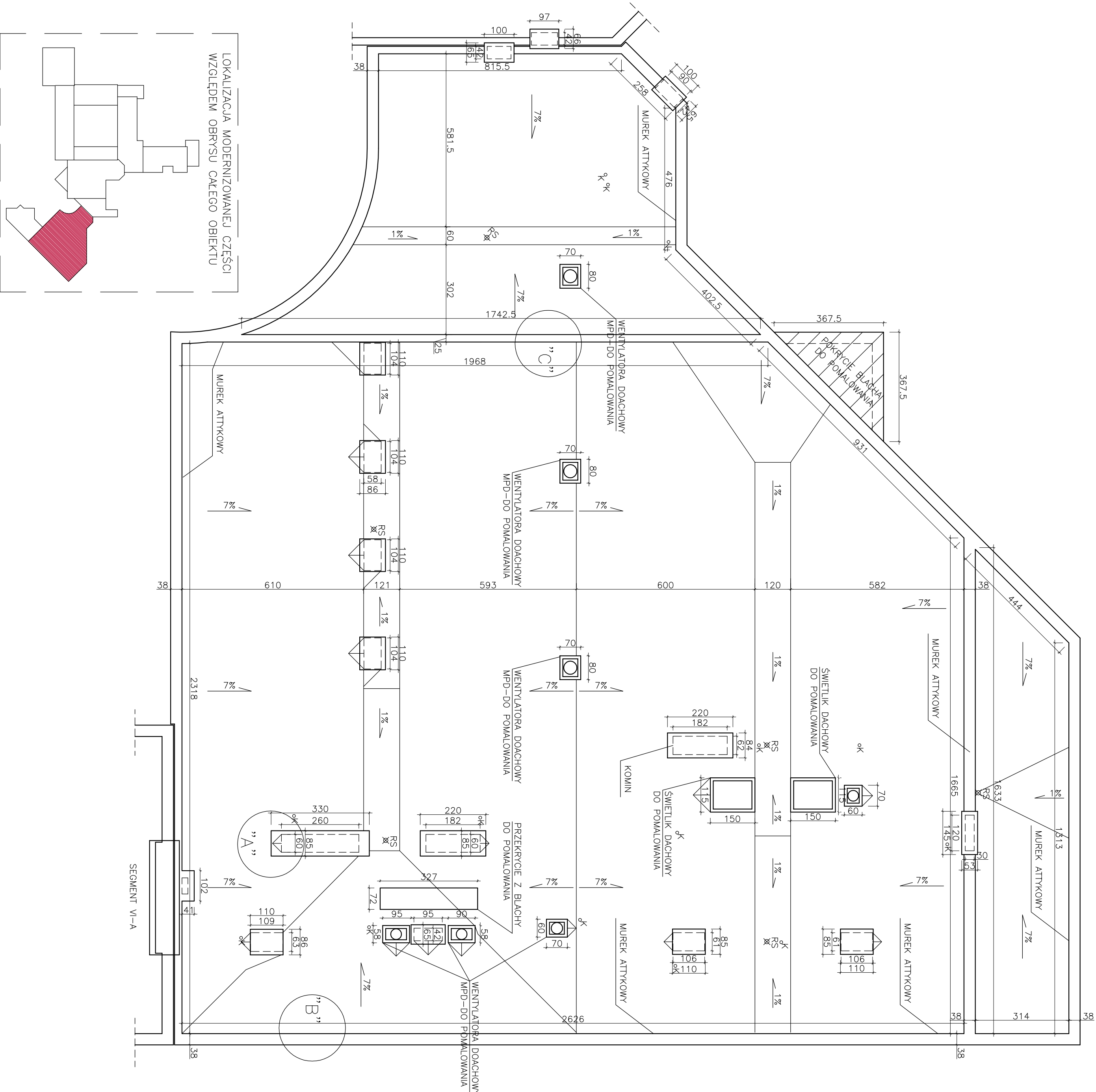
SZCZEGÓŁ "C"

SKALA 1:25

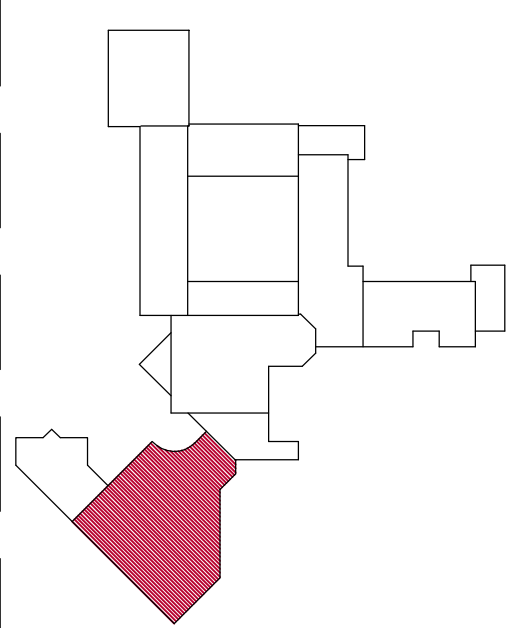


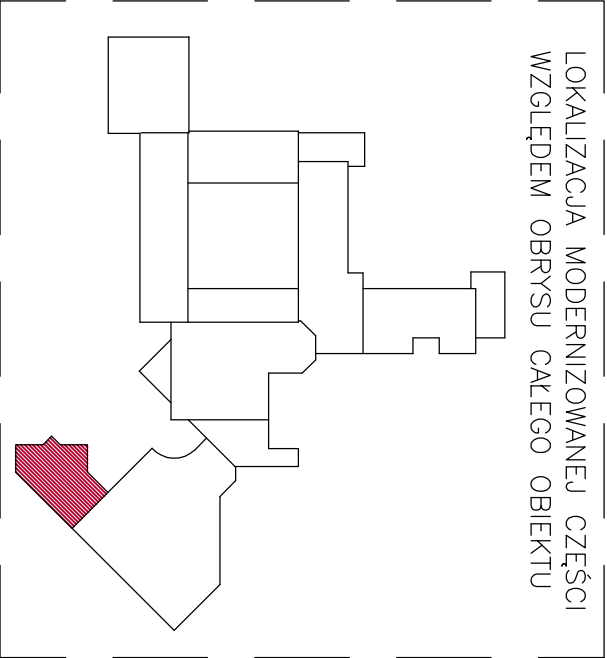
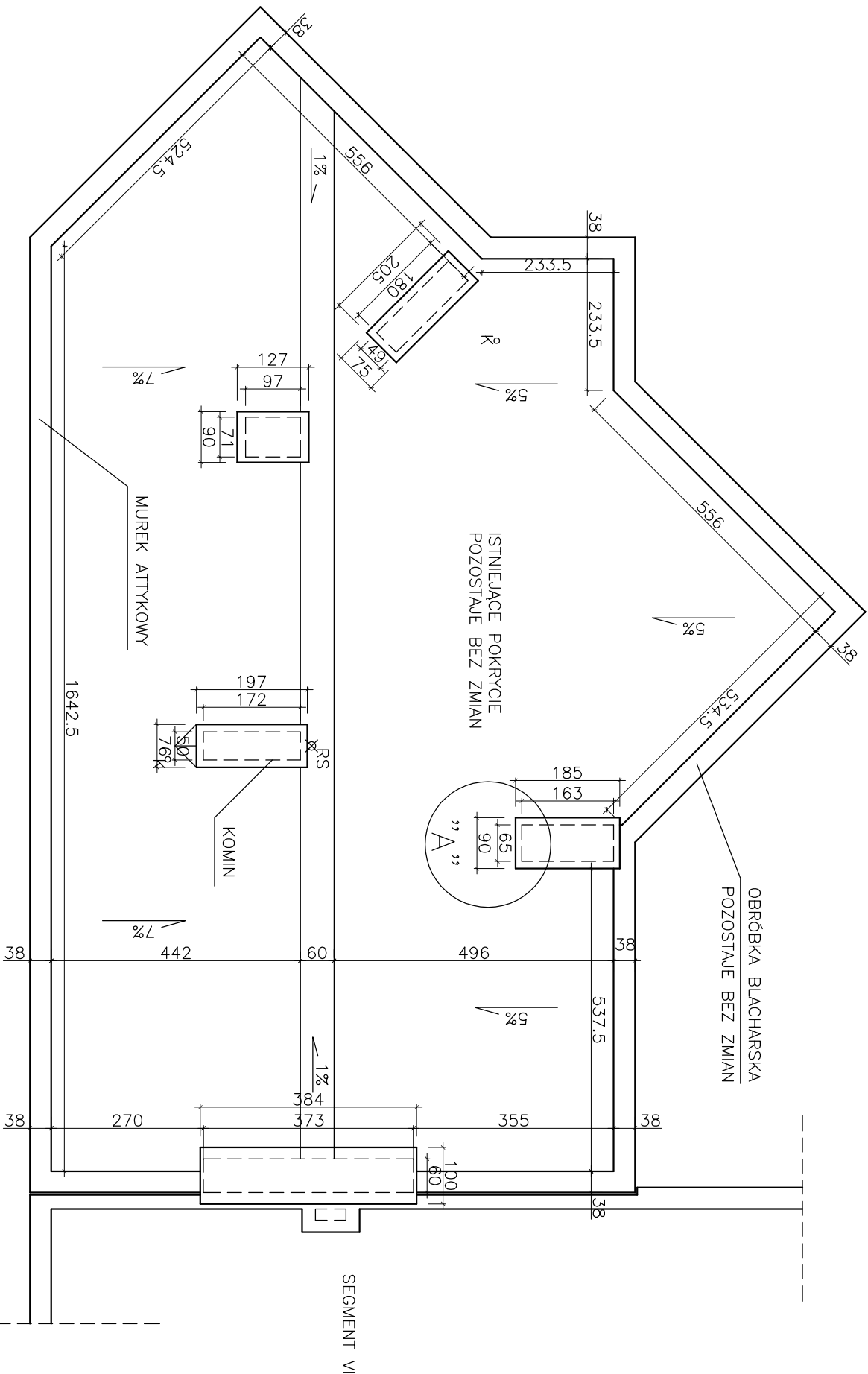
UWAGI:
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;
- wszystkie obróbki na murkach atykowych do wymiaru;

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY			
ul. Piechurów 30B-C, 62-800 Kalisz			
INWESTOR:	MIASTO KALISZ GŁÓWNY RYNEK 20, 62-800 KALISZ		
PROJEKT:	MODERNIZACJA DACHÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 17 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. DR. B. KOZŁUSKIEGO		
ADRES BUDOWY:	ul. HSAWICKIEJ 3B, 62-800 KALISZ		
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Krawo		
NR UPRAWNIENI:	UAN-8386/67/85	PODPIS:	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT DACHU – SEGMENT VI	SKALA	
BRANŻA:	DATA	STADIUM:	NR RYSUNKU
PROJEKT:	WYKONANIA:	PROJEKT	
ARCHITEKTURA	PROJEKT		
II KONSERWACJA	LISTOPAD 2014	BUDOWLANI	1:100
			7



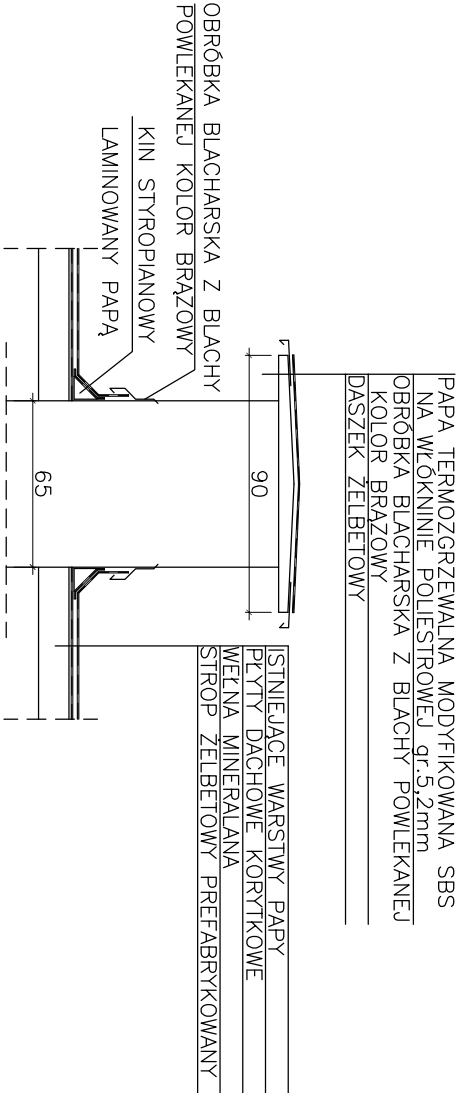
LOKALIZACJA MODERNIZOWANEJ CZĘŚCI WZGLĘDEM OBRYSU CAŁEGO OBIEKTU





SZCZEGÓŁ "A"

SKALA 1:25



PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ul. Piechurów 30B-C, 62-800 Kalisz			
INWESTOR:	MIASTO KALISZ GŁÓWNY RYNEK 20, 62-800 KALISZ		
PROJEKT:	MODERNIZACJA DACHÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 17 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. DR. B. KOSZUTSKIEGO		
ADRES BUDOWY:	ul. H.SAWICKIEJ 3B, 62-800 KALISZ		
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Krawa	PODPIS:	
NR UPRAWNIENI:	UAN-8386/67/85		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT DACHU – SEGMENT VI-A		
BRANŻA PROJEKTU:	DATA WYKONANIA:	SKALA RYSUNKU:	NR RYSUNKU
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	LISTOPAD 2014	PROJEKT BUDOWLANY	1:100 8

UWAGI:
– wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
– wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

**Modernizacja dachów budynków Szkoły Podstawowej Nr 17 z Oddziałami Integracyjnymi
im. dr B Koszutkiego w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Hanki Sawickiej 3B**

2. Inwestor i jego adres

**Miasto Kalisz
62-800 Kalisz, Główny Rynek 20**

3. Imię i nazwisko oraz adres sporządzającego informacje

**mgr inż. Krzysztof Krawa
ul. Piechurów 30 B-C, 62-800 Kalisz**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 . Umowa z Inwestorem UA/194/WRI/2014 z dn. 20 października 2014 r
- 1.2 . Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.3 . Mapa zagospodarowania terenu w skali 1 : 1000
- 1.4 . Projekt budowlany
- 1.5 . Wizja lokalna na terenie działki
- 1.6 . Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. nr 120, poz. 1126)
- 1.7. Obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania i wykonawstwa

2. DANE O INWESTYCJI

- 2.1. Nazwa obiektu
Szkoła Podstawowa Nr 17 Z Oddziałami Integracyjnymi im. dr B Koszutkiego w Kaliszu
- 2.2. Adres:
62-800 Kalisz, ul. Hanki Sawickiej 3B
- 2.3. Inwestor:
Miasto Kalisz
62-800 Kalisz, Główny Rynek 20
- 2.4. Projektant:
mgr inż. Krzysztof Krawa

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zamierzenia inwestycyjnego: **Modernizacja dachów budynków Szkoły Podstawowej Nr 17 z Oddziałami Integracyjnymi im. dr B Koszutkiego w Kaliszu**

4. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA BUDOWLANEGO

4.1. Obiekty kubaturowe

- 4.1.1. W wyniku zamierzenia inwestycyjnego nie powstaną nowe obiekty kubaturowe. Roboty polegać będą wyłącznie na modernizacji istniejących kubatur w zakresie: wykonania nowego pokrycia dachów.

4.2. Elementy zagospodarowania terenu i uzbrojenie terenu

- 4.2.1. W wyniku zamierzenia inwestycyjnego nie powstaną nowe elementy zagospodarowania terenu.

5. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Nie przewiduje się etapowania planowanej inwestycji. Zakłada się kolejność robót:

- 5.1. Przygotowanie placu budowy, w tym ogrodzenie, wydzielenie placów składowania materiałów i prefabrykatów oraz podręcznego magazynu budowy.
- 5.2. Wykonanie modernizacji dachów budynków Szkoły Podstawowej nr 17z Oddziałami Integracyjnymi im. dr B Koszutkiego.
- 5.3. Odtworzenie uszkodzonych elementów zagospodarowania terenu.
- 5.4. Likwidacja placu budowy i uporządkowanie terenu po robotach.

6. WYKAZ ISNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

- 6.1. Budynki Szkoły Podstawowej Nr 17 z Oddziałami Integracyjnymi im. dr B Koszutskiego w jednym kompleksie powiązane ze sobą.
- 6.2. Uzbrojenie terenu i przyłącza.
- 6.3. Zieleń ozdobna i trawniki
- 6.4. Chodniki i place.
- 6.5. Boiska szkolne.
- 6.6. Ogrodzenie terenu.

7. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA , KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Przewiduje się prowadzenie następujących rodzajów robót, które stwarzają wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

1. Wykonywanie robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości pow. 5,0 m. Dotyczy to zwłaszcza następujących prac:
 - roboty na dachu związane z kryciem papą termozgrzewalną,
 - roboty blacharskie związane z wymianą obróbek blacharskich
 - roboty malarskie pokrycia blachą stalową.

8. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

- 8.1 Do prowadzenia robót budowlanych należy zatrudnić wyłącznie pracowników posiadających wymagane okresowe szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia te winny przeprowadzać właściwe służby BHP. Obowiązek ten ciąży na pracodawcy zatrudniającym pracowników.
- 8.2. Przed skierowaniem pracownika na miejsce pracy na terenie budowy należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe, z omówieniem szczególnych zagrożeń występujących przy wykonywaniu konkretnych robót. Obowiązek zapewnienia szkolenia spoczywa na kierowniku budowy.

9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- 9.1 Przewidywane roboty będą trwać dłużej niż 30 dni roboczych. Pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni. W związku z powyższym zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane (D.U. z 2010 r nr 243. Poz. 1623 z późn. zmianami) wymagane jest opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 9.2. Plac budowy należy ogrodzić, tak by uniemożliwić dostęp osób postronnych, zwłaszcza dzieci.
- 9.3. W miejscu widocznym z drogi publicznej umieścić tablicę informacyjną, zawierającą między innymi numery telefonów alarmowych i dane osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy.
- 9.4. Plac budowy zorganizować w sposób umożliwiający bezpieczną sprawną komunikację oraz dojazd służb ratunkowych.
- 9.5. Zapewnić szkolenie pracowników w zakresie BHP przy pracy i postępowaniu w sytuacjach zagrożeń i wypadków.
- 9.6. Pracodawca winien zapewnić wyposażenie pracowników w sprzęt i środki ochrony osobistej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń. Pracowników zobowiązuje się do stosowania tych środków.

Opracował: