



EKOPRODET
Zbigniew Grabarkiewicz
Os. Rusa 45/1, 61-245 Poznań
tel. 618740681 / fax. 616496960
tel. kom. 601861150
e-mail: biuro@ekoprodet.pl

Nazwa inwestycji		
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy Dominowo ul. Centralna 7, Dominowo		
Inwestor		
Gmina Dominowo		
Nr działki geodezyjnej		
111/3		
Obręb geodezyjny		
0004		
Jednostka ewidencyjna		
Dominowo		
Temat opracowania		
PROJEKT BUDOWLANY		
Stadium dokumentacji		Branża
Projekt termomodernizacji		budowlana
Autorzy		
Imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień proj.
mgr inż. arch. Mariusz Sawicki	Architektura	357/PW/92
mgr inż. arch. Paweł Brzykcy	Architektura	
Data		
Poznań, Sierpień 2015 r.		

Zawartość dokumentacji

I.	Opis techniczny	str. 1 - 8
II.	Charakterystyka energetyczna	str. 9 -12
III.	Dokumenty projektanta	str.13-14
IV.	Oświadczenie projektanta	str.15-15
V.	Informacja bioz	str.16-17
VI.	Plan zagospodarowania	str.18-18
VII.	Rysunki	
	1. – 3. Elewacje – Inwentaryzacja	str.19-21
	4. – 6. Elewacje – Zmiany	str.22-24
	7. – 8. Elewacje – Kolorystyka	str.25-26
	9. –13. Detale ocieplenia	str.27-31
	14. -14. Elementy stolarki do wymiany	str.32-32

OPIS DO PROJEKTU
Termomodernizacji budynku
Urzędu Gminy Dominowo
ul. Centralna 7, Dominowo

I. Podstawa opracowania

1. Zlecenie inwestora
2. Dokumentacja inwentaryzacyjna obiektu
3. Wizja w terenie
4. Uzgodnienie z inwestorem systemu ocieplenia
5. Uzgodnienia z inwestorem kolorystyki i zakresu prac w obiekcie
6. Ustawa Prawo budowlane
7. Audyt energetyczny szczegółowy

II. Opis budynku

2.1 Ogólna charakterystyka i położenie

Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest przy ul. Centralnej 7 w Dominowie. Obiekt pełni funkcję publiczną, mieści się w nim Urząd Gminy Dominowo.

2.2 Układ i uzbrojenie budynku

Budynek wolnostojący, składa się z dwóch segmentów (na potrzeby projektu segmenty nazwano „budynek stary” i „budynek nowy”).

W „nowym budynku” oraz w części parterowej „budynek starego” z wyłączeniem jednego mieszkania, znajdują się pomieszczenia Urzędu Gminy Dominowo. „Nowy budynek” posiada 3 kondygnacje, w tym kondygnację piwniczną. Wejście do urzędu zlokalizowane jest na elewacji południowej (frontowej), biegnącej wzdłuż ulicy Centralnej. Pomieszczenia urzędu obsługiwane są przez jedną klatkę schodową. W pomieszczeniach piwnicy zlokalizowana jest stara kotłownia.

„Stary budynek” pełni w znacznej części funkcje mieszkalną. Na pierwszym piętrze oraz w części poddasza znajdują się lokale mieszkalne. Dodatkowo na parterze (narożnik północno-wschodni) zlokalizowane jest pojedyncze mieszkanie. Lokale mieszkalne obsługiwane są przez jedną klatkę schodową, do której wejście znajduje się na elewacji północnej. W obiekcie występują niezbędne instalacje: wod-kan., c.o., elektryczna, telefoniczna.

2.3 Projektowanie zmiany zabudowy

Projekt przewiduje demontaż okien piwnicznych, zamurowanie pozostałych otworów wraz z montażem kratki nawiewno-wyiewnych typu „Z”. Zgodnie z wolą inwestora, teren przed budynkiem (os trony ul. Centralnej) zostanie wyrównany, przebudowany zostanie podest wejściowy i wykonany zostanie podjazd dla osób niepełnosprawnych. Ze względu na zły stan techniczny schodów do części mieszkalnej oraz do starej kotłowni, schody zostaną rozebrane i wykonane na nowo w technologii murowanej. Nad wszystkimi wejściami przewidziano montaż zadaszeń. Ze względu na zmianę źródła ciepła w budynku, zakłada się rozbiórkę komina kotłowni. Dla uporządkowania elewacji, zarówno ulicznych jak i podwórzowych, zakłada się likwidację zbędnych instalacji i urządzeń na nich zamontowanych.

2.4 Opis budynku – stan istniejący

„Budynek nowy” wykonany w technologii tradycyjnej z materiałów drobnowymiarowych, ze stropami monolitycznymi, przykryty stropodachem niewentylowanym z papą na lepiku. Stolarka okienna w całości jest wymieniona na nową wykonaną z PCW wyposażoną w nawietrzaki automatyczne.

„Budynek stary” wykonany w technologii tradycyjnej z materiałów drobnowymiarowych, ze stropami monolitycznymi, przykryty stromym-wielospadowym dachem, wykonany w konstrukcji drewnianej, z pełnym deskowaniem, kryty papą na lepiku. Stolarka okienna częściowo wymieniona na nową wykonaną z PCW wyposażoną w nawietrzaki automatyczne.

Budynek nie posiada prawidłowej izolacji przeciwwilgociowej, a istniejąca opaska drenażowa nie spełnia swojej roli. Obiekt w kondygnacjach piwnicznych jest silnie zawilgocony i wymaga natychmiastowych prac zabezpieczających przed dalszym zawilgoceniem.

III. Ocena ciepłochronności przegród budynku

Żadna z zewnętrznych przegród budynku, nie spełnia obecnie obowiązujących norm w zakresie ochrony cieplnej.

IV. Działania sanacyjne

W celu doprowadzenia budynku do zgodności z obowiązującymi wymaganiami w zakresie ochrony ciepłej budynków niezbędne jest docieplenie następujących przegród zewnętrznych:

1. Ściany zewnętrzne (budynek nowy):
 - wykonanie docieplenia w systemie bezspoinowym na bazie styropianu EPS-70 ($\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$) gr. 15 cm
2. Ściany piwnic (budynek nowy):
 - wykonanie docieplenia w systemie bezspoinowym na bazie styropianu ekstrudowanego XPS-150 ($\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$) gr. 15 cm
3. Stropodach niewentylowany (budynek nowy):
 - wykonanie docieplenia w systemie bezspoinowym na bazie płyt poliuretanowych PIR ($\lambda = 0,025 \text{ W/mK}$) gr. 13 cm
4. Ściany zewnętrzne (budynek stary):
 - wykonanie docieplenia w systemie bezspoinowym na bazie styropianu EPS-70 ($\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$) gr. 14 cm
5. Ściany piwnic (budynek stary):
 - wykonanie docieplenia w systemie bezspoinowym na bazie styropianu ekstrudowanego XPS-150 ($\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$) gr. 7 cm
6. Dach stromy (budynek stary):
 - wykonanie docieplenia w systemie bezspoinowym na bazie płyt poliuretanowych PIR ($\lambda = 0,025 \text{ W/mK}$) gr. 10 cm

W ramach prowadzonych robót zakłada się wymianę zużytej stolarki otworowej.

V. Opis projektowanych robót

Przedstawiony poniżej opis przedstawia typowe rozwiązanie systemowe, dla systemów ociepleń spełniających wymogi NRO (nierozprzestrzeniania ognia).

1. Wymogi techniczne:

Wymagane parametry techniczne materiałów zastosowanych w projekcie spełniają dostępne na rynku zestawy wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową – systemy ociepleniowe. Wyroby budowlane należy stosować zgodnie z wydaną aprobatą (Europejską lub krajową). Jeśli dotyczy ona całego systemu (którego składniki wyspecyfikowane są w aprobacie), to należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych aprobaty i skompletować właściwy zestaw. Zmiana poszczególnych składników systemów jest niedopuszczalna.

Możliwe jest jedynie stosowanie wyrobów budowlanych, które posiadają parametry techniczne niegorsze niż parametry materiałów wskazanych w projekcie.

2. Prace przygotowawcze:

Przed przystąpieniem do robót dociepleniowych należy dokładnie sprawdzić powierzchnię ścian i dokonać oceny stanu technicznego podłoża. Warstwy podłoża o słabej przyczepności należy usunąć. Podłoże chłonne zagruntować preparatem gruntującym. W celu oczyszczenia podłoża z kurzu, brudu oraz słabo trzymających się powłok, zaleca się zmycie podłoża rozproszonym strumieniem wody.

Przy czym należy pamiętać o konieczności całkowitego wyschnięcia podłoża przed rozpoczęciem przyklejania płyt styropianowych. Powłoki słabo związane z podłożem np. odparzone tynki i słabe warstwy podłoża trzeba usunąć, a następnie uzupełnić wszelkie ubytki gotową zaprawą tynkarską na obrzutce z zaprawy cementowej. Należy zdemontować rury spustowe, instalację odgromową, i wszystkie elementy przytwierdzone do ścian zewnętrznych (kable, instalację odgromową itp.). Istniejące okablowanie biegnące na ścianach zabezpieczyć poprzez przełożenie ich do rurek winidurowych lub PCW. Istniejące puszkę, tablice i inny osprzęt wysunąć od ściany na grubość projektowanej warstwy styropianu.

3. Zamurowania

Przed rozpoczęciem prac w strefie ścian piwnicznych i ścian cokołu należy zdemontować wszystkie okna piwniczne. Pozostałe po demontażu otwory zamurować na bazie bloczków gazobetonu (opcjonalnie bloczkami betonowymi typu M6), pozostawiając otwór do montażu kanału nawiewno-wywiewnego o min wymiarach 10x20mm i prostokątnym przekroju. Lokalizację otworu, w miarę możliwości, rozmieścić zgodnie z częścią graficzną projektu. Kanały typu „Z” wyprowadzić na elewacjach zewnętrznych do wysokości min. 14 cm nad poziom istniejącej linii cokołu i zakończyć kratką PCW lub wykonana z blachy tytan-cynk – kolorystykę ustalić z inwestorem. Projektowane kanały prowadzić w bruzdach, o min. głębokości 5 cm, wykutych w ścianach zewnętrznych. Docelowo wszystkie kanały wentylacyjne przykryć projektowaną warstwą izolacji termicznej.

Pojedyncze okno na elewacji północnej „starego budynku”, wskazane w części rysunkowej, zdemontować i zamurować pozostały otwór. Zamurowanie wykonać na bazie bloczków gazobetonu, wykończonych od strony wewnętrznej „na gładko” i pomalowanej farbą do wewnątrz – kolorystykę ustalić z inwestorem.

4. Izolacja przeciwwilgociowa ścian piwnicznych:

Obiekt w kondygnacjach piwnicznych wykazuje znaczne zawilgocenie. Istniejąca opaska drenażowa została wykonana nieprawidłowo lub nie spełnia swojej roli. Dlatego też należy wykonać badania geotechniczne określające poziom zwierciadła wody i w oparciu o wyniki badań zaprojektować nową opaskę drenażową budynku.

Projektuje się wykonanie pionowej warstwy hydroizolacji na bazie masy bitumicznej wolnej od rozpuszczalników np. kleje 2-składnikowe na bazie bitumiczno-cementowej lub bezrozpuszczalnikowe kleje reakcyjne. Należy zabezpieczyć ściany zewnętrzne od głębokości posadowienia fundamentów do poziomu linii cokołowej.

5. Docieplenie ścian piwnic:

Na zabezpieczonych ścianach piwnicznych, zamontować warstwę izolacji termicznej wykonanej z płyt styropianu ekstrudowanego XPS-150 ($\lambda=0,038$ W/mK) gr. 15 cm. w „budynku nowym” i gr. 7 cm w „budynku starym”. Osteteczną grubość dobrać tak, aby uzyskać po całym obrycie obiektu 2 -3 cm kapinos (patrz część graficzna projektu). Warstwę ocieplenia mocowaną w gruncie zacząć na głębokości około 1,00 m poniżej linii gruntu i zakończyć na wysokości istniejącej linii cokołu. Płyty powinny być podparte w najniższej położonych punktach, tzn. na dolnej krawędzi izolacji obwodowej, aby uniemożliwić późniejsze ich osuwanie się wskutek procesów osiadania. Należy unikać wciskania płyt izolacyjnych w nie wyschniętą jeszcze hydroizolacji bitumiczną. Izolację układać szczelnie, przy użyciu płyt z przylgą. Warstwę izolacji wystającą powyżej należy otynkować przy użyciu tynku mozaikowego – ostateczną kolorystykę uzgodnić z inwestorem.

Po ułożeniu wszystkich warstw izolacji w gruncie ułożyć nową opaskę budynku wykonaną z szarej kostki betonowej (elewacja wschodnia, zachodnia i północna) i kostki granitowej w kolorystyce dopasowanej do nowej nawierzchni podestu wejściowego (elewacja południowa), ze spadkiem od ściany budynku. W miejscu połączenia nawierzchni chodnikowej ze ścianą zewnętrzną budynku wykonać elastyczne uszczelnienie, zabezpieczające strefę połączenia przed gromadzeniem nadmiernej ilości wody opadowej.

6. Docieplenie ścian zewnętrznych:

Wykonać w systemie ociepleniowym BSO na bazie płyt styropianu ekspandowanego EPS-70 ($\lambda = 0,032$ W/mK) gr. 15 cm w „budynku nowym” i gr. 14 cm w „budynku starym” – ściany zewnętrzne, powyżej linii cokołu. Na elewacji frontowej, w miejscu występowania uskoku (połączenie „bud. starego” z „bud. nowym”) izolację zamontować tak, aby całkowicie zlikwidować uskok.

Podczas montażu warstwy izolacji cieplnej zachować wszystkie otwory wentylacyjne, które należy zabezpieczyć nowymi kratkami wentylacyjnymi wykonanymi z PCW w kolorze białym (opcjonalnie wykonane z blachy tytan-cynk w kolorze naturalnym). Istniejące okablowania biegnące po ścianach zdemontować i po przewleczeniu przez rurę PCW o ściankach gr. 4 mm zamocować bezpośrednio do ściany i przykryć warstwą ocieplenia. Zamontować puszkę rewizyjną. Płyty styropianowe kleić do ścian klejem punktowo i obwiedniowo (klej musi znajdować się na min. 40% pow. płyty), dodatkowo metodą „zagłębioną” z zatyczkami, zamocować kołkami z tworzywa sztucznego z trzpieniem stalowym i talerzykami o średnicy 60 mm. Długość kołków dobrać odpowiednio do grubości projektowanej warstwy izolacji termicznej z uwzględnieniem głębokości zakotwienia w warstwie fakturowej ściany $h_{ef} \leq 50$ mm. Ilość i miejsce mocowania kołków – zgodnie z wytycznymi systemodawcy, w zależności od strefy – ściana podłóżna, strefy krawędziowe. Wszystkie płaszczyzny

ścian zazbroić pojedynczą siatką z włókna szklanego i zaszpachlować klejem szpachlowym. Na wyszpachlowanej ścianie ułożyć tynk silikonowy, cienkowarstwowy, średnioziarnisty 2 mm w kolorystyce określonej na rysunkach elewacji, zgodnie z technologią systemodawcy. Ościeża otworów okiennych i drzwiowych wykleić styropianem EPS-70 ($\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$) gr. około 2 cm. Wszystkie narożniki wykonać na bazie kątowników aluminiowych z siatką z włókna szklanego. Roboty tynkarskie wykonywać w przedziałach temperatur powietrza od 5 do 25 st. Celsjusza z zabezpieczeniem ścian przed opadami atmosferycznymi w okresie 48h od nałożenia tynku.

7. Docieplenie stropodachu niewentylowanego (bud. nowy):

Izolację termiczną wykonać z płyt poliuretanowych PIR ($\lambda = 0,025 \text{ W/mK}$) gr. 13 w okładzinie z włókna szklanego, pokrytego cienką warstwą bitumu. Zastosowany materiał musi spełniać wymogi NRO. Płyty laminowane jednostronnie mocować do podłoża metoda klejoną. Po przymocowaniu płyt do podłoża zakładać skleić lub zgrzać w celu zapewnienia ciągłości warstwy paroszczelnej. Czynność sklejenia zakładów wykonać tak, by płomień z palnika lub gorący lepik nie dostał się do styropianu. Na płytach można bezpośrednio mocować metodą zgrzewania papę asfaltową podkładową: zgrzewalną lub przyklejać lepikiem asfaltowym na gorąco papy asfaltowe na tekturze budowlanej. Ostatnią warstwę wykonać na bazie papy zgrzewalnej wierzchniego krycia. Papa asfaltowa tradycyjna na welonie z włókien szklanych może być zastosowana jako kolejna warstwa na płycie, ale nie jako pierwsza warstwa. Stosując jako ocieplenie płyty styropianowe, do gruntowania podłoża i do klejenia żadnej z warstw dachu nie należy używać roztworów i mas asfaltowych rozpuszczalnikowych działających destrukcyjnie na styropian.

8. Docieplenie dachu stromego (bud. stary):

Ze względu na zły stan techniczny należy wymienić istniejące pokrycie dachowe na nowe, włącznie z warstwą pełnego deskowania.

Po zdemontowaniu istniejącego pokrycia dachu stromego, odkryte elementy konstrukcji dachu poddać renowacji – jeśli konieczne wymienić zniszczone fragmenty na nowe o takich samych parametrach. Fragmenty zaatakowane przez szkodniki obciosać, jednocześnie zabezpieczając wszystkie drewniane elementy preparatami do konserwacji drewna, np. Fobos M4 z dodatkiem środków biologicznie czynnych oraz środkami zabezpieczającymi p.poż.

Ze względu na zlokalizowane na poddaszu mieszkania prace remontowo-dociepleniowe wykonać bez demontażu zabudowy lekkiej mieszkań. Sprawdzić stan techniczny płyt wiórowych, suprema lub g-k podwieszanych do konstrukcji dachu i w sytuacji wystąpienia zawilgocenia wymienić na nowe płyty g-k montowane na wieszakach w systemie sufitów podwieszanych. Płyty zabezpieczyć od strony dachu folią paroszczelną. Zdemontować okna połaciowe i zamontować ponownie po wykonaniu nowej warstwy deskowania.

Przed rozpoczęciem montażu izolacji termicznej wykonać warstwę nośną – pełne deskowanie na bazie płyt wodoodpornych OSB 3 gr. 22mm. Na deskowaniu zamocować projektowaną izolację termiczną z płyt poliuretanowych PIR ($\lambda = 0,025 \text{ W/mK}$) gr. 10 w okładzinie z włókna szklanego, pokrytego cienką warstwą bitumu. Zastosowany materiał musi spełniać wymogi NRO. Płyty laminowane jednostronnie mocować do podłoża metoda klejoną. Po przymocowaniu płyt do podłoża zakładać skleić lub zgrzać w celu zapewnienia ciągłości warstwy paroszczelnej. Czynność sklejenia zakładów wykonać tak, by płomień z palnika lub gorący lepik nie dostał się do styropianu. Na płytach można bezpośrednio mocować metodą zgrzewania papę asfaltową podkładową: zgrzewalną lub przyklejać lepikiem asfaltowym na gorąco papy

asfaltowe na tekturze budowlanej. Ostatnią warstwę wykonać na bazie papy zgrzewalnej wierzchniego krycia. Papa asfaltowa tradycyjna na welonie z włókien szklanych może być zastosowana jako kolejna warstwa na płycie, ale nie jako pierwsza warstwa.

Stosując jako ocieplenie płyty PIR, do gruntowania podłoża i do klejenia żadnej z warstw dachu nie należy używać roztworów i mas asfaltowych rozpuszczalnikowych działających destrukcyjnie na poliuretan.

Odstłonięte, drewniane elementy okapu dachu należy oczyścić, zabezpieczyć analogicznie do drewnianych elementów konstrukcyjnych dachu i pomalować farbą kryjącą – kolorystykę uzgodnić z inwestorem.

9. Elementy dekarские i ślusarskie:

Usunięte opierzenia i parapety zewnętrzne wykonać na nowo z blachy tytan-cynk. 0.65 mm - kolor naturalny. Istniejące rury spustowe wykonać jako nowe $\phi 150$ mm wykonane z blachy tytan-cynk, mocowane za pomocą wsporników, uwzględniających grubość projektowanej warstwy izolacji termicznej. Nad terenem dla wszystkich rur spustowych powinny być wykonane czyszczaki, PCW lub podobne trwałe, co należy uwzględnić w przypadku ich braku. Przy montażu opierzenia, parapetów i kotwieniu uchwytów do orynnowania i/lub oświetlenia zewnętrznego budynku oraz w przypadku konieczności zdemontowaniu istniejących anten należy uwzględnić grubość ocieplenia. Należy zdemontować i ponownie zamontować lampy i domofony. Istniejące szafki instalacyjne o ile nie ma przeciwwskazań technicznych i formalnych należy przemalować na kolor zgodny z kolorystyką elewacji, umieszczając na nich tylko wymagane oznaczenia.

Stalową drabinę zamocowaną na elewacji zachodniej, należy zdemontować i warunkach warsztatowych doprowadzić do zgodności z obowiązującymi przepisami (WT rozdz.9, §101) i przeprowadzić prace naprawcze. Drabinka powinna mieć szer. min 0,5m, odstęp między szczeblami nie większe niż 0,3m. Poczynając od wysokości 3 m nad poziomem gruntu, drabina powinna być zaopatrzona w urządzenia zabezpieczające przed upadkiem, takie jak obręcze ochronne, rozmieszczone w rozstawie nie większym niż 0,8 m, z pionowymi prętami w rozstawie nie większym niż 0,3 m. Odległość drabiny od ściany, do której jest zamocowana, nie może być mniejsza niż 0,15 m, a odległość obręczy ochronnej od drabiny, w miejscu najbardziej od niej oddalonym, nie może być mniejsza niż 0,7 m i większa niż 0,8 m.

Elementy mocujące drabinki wydłużyć o grubość projektowanej warstwy izolacji termicznej ścian zew., tak aby spełnić wymóg min. 0,15m. Górne końce podłużnic (bocznic) drabin powinny być wyprowadzone co najmniej 0,75 m. ponad poziom atyki/murka ogniowego.

Po wykonaniu przeróbek, całość konstrukcji drabiny zabezpieczyć antykorozyjnie, 2x pomalować farbą kryjącą i ponownie zamontować w miejscu oryginalnego montażu.

10. Stolarka otworowa:

Zaznaczone w części graficznej projektu okna, wymienić na nowe wykonane z PCW w kolorze białym. Dopuszcza się tylko montaż okien o współczynniku przenikania ciepła $U = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ -(szyby $\leq 1,1$), szczelność $a \leq 0,3$. Wszystkie okna wyposażać w nawietrzaki higrosterowane. Wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych przy wymienianych oknach.

Drzwi zewnętrzne, wejściowe do „bud. starego”, wymienić na nowe aluminiowe, jednoskrzydłowe, z przeszkleniem ze szkła bezpiecznego klasy min. P2. Nad drzwiami wykonać pełne naświetle. Wzór i kolorystykę drzwi ustalić z inwestorem.

11. Zadania wejść do budynku:

Ze względu na zły stan techniczny monolitycznego daszku zlokalizowanego nad głównym wejściem do budynku urzędu, zgodnie z wola inwestora, należy je całkowicie usunąć (cięcie wykonać jak najbliżej powierzchni ściany zewnętrznej). W miejscu zdemontowanego zadania, przewidziano montaż nowej szklanej konstrukcji podwieszanej na cięgnach stalowych, wyposażonej w rynnę oraz rurę spustową odprowadzającą wodę opadową.

Nad pozostałymi wejściami projektuje się wykonanie zadań w lekkiej konstrukcji ażurowej, o profilu zamkniętym, z wypełnieniem z bezbarwnego poliwęglanu litego. Konstrukcje mocować do ściany na dystansach uwzględniających grubość projektowanej warstwy izolacji termicznej. Dodatkowo przewidziano zadanie schodów piwnicznych. Ze względu na rozmiary konstrukcje należy wesprzeć na słupkach osadzonych w murku oporowym. Ostateczną formę, rodzaj oraz kolor zadań ustalić z inwestorem.

12. Podesty i schody zewnętrzne:

Ze względu na zły stan techniczny podestu wejściowego do budynku od strony ul. Centralnej należy skuć istniejącą warstwę okładziny klinkierowej. Zgodnie z wola inwestora przewidziano wyrównanie poziomu terenu oraz wyprofilowanie nawierzchni chodnika prowadzącego do głównego wejścia do budynku. Rodzaj materiału oraz szerokość chodnika ustalić z inwestorem.

Wykonać podest wejściowy o wymiarach 1,6m x 4,0m i wys. 0,15m. całość konstrukcji zabezpieczyć przeciwwilgociowo przy użyciu mas bitumicznych. Dodatkowo od strony wschodniej z podestu wyprowadzić podjazd dla osób niepełnosprawnych, szerokość 1,2 m, dł. 150 cm, obustronnie ograniczony krawężnikami z balustradą stalową wykonaną ze stali nierdzewnej w satynowym wykończeniu. Balustrada z pochwytami na wys. 0,75m i 0,90m. Podest wykończony płytami granitowymi płomieniowanymi. Nad całym podestem zamocować projektowane zadanie. Kolor, wzór oraz wykończenie płyt ustalić z inwestorem.

Schody zewnętrzne, wejściowe do „starego budynku”, należy w całości rozebrać. Zamurować istniejące okno piwniczne zlokalizowane pod schodami i wyprowadzić kratkę wentylacyjną pod konstrukcją projektowanych schodów. Nowe schody o wym. całkowitych 4,3x1,5 m, ze spocznikiem 2,12x1,5 m i obustronnymi biegami stopni 5x16/27 cm., wykonać z bloczków betonowych M6, murowanych na zaprawie mineralnej. Konstrukcje zabezpieczyć przeciwwilgociowo i zdylatować od budynku, biegi schodów oraz podest obłożyć płytkami antypoślizgowymi gresu mrozoodpornego układanego metoda klejoną – wzór, kolor oraz rozmiary uzgodnić z inwestorem. Czoło schodów zabezpieczyć tynkiem mozaikowym, analogicznie do powierzchni strefy cokołu. Na schodach zamontować balustradę stalową, zabezpieczona antykorozyjnie, malowaną proszkowo w kolorze ciemnoszarym – wzór, materiał oraz kolor ustalić z inwestorem.

Schody zewnętrzne-piwniczne, ze względu na stan techniczny oraz zawężoną szerokość biegu należy rozebrać i wykonać na nowo. Wykonać schody o wym. 4,3x1,1 m, z podestami 2,1x1,10 m i 0,7x1,10 m oraz biegiem schodów 5x16/27 cm. Murek oporowy wykonać do wys. 1,1 m nad poziom gruntu. Schody wraz z murkiem oporowym wymurować z bloków betonowych m6 na zaprawie mineralnej. Całą konstrukcję zabezpieczyć przeciwwilgociowo – analogicznie do konstrukcji schodów wejściowych, pamiętając o wykonaniu odpływu w najniższej części schodów. Schody, podesty i murek zatrzeć tynkiem „na ostro”.

Nad całym zejściem do piwnicy zamocować zadanie.

13. Kominy:

Ze względu na podniesienie poziomu połaci dachu (projektowana 10-13 cm warstwa docieplenia), konieczne jest dostosowanie wysokości istniejących attyk/murków ogniowych i kominów do zgodności z obowiązującymi przepisami. Kominy muszą mieć min. wysokość 0,6m. mierzoną od najwyższego poziomu dachu (kalenicy). Attyka/murek ogniowy musi mieć wysokość min. 0,3m. mierzoną od poziomu ocieplonej i wykończonej połaci stropodachu. Wymurowania wykonać na bazie cegły pełnej klasy 25 na mocnej zaprawie cementowej M10 na pełną spoinę. Attyki docieplić zgodnie z projektem. Kominy otynkować i pomalować zgodnie z projektem kolorystyki.

14. Instalacja odgromowa:

Instalacja odgromowa nawierzchniowa - powinna być zdemontowana, wymieniona na nową i po przewleczeniu przez rurę PCW, o łącznej grubości ścianek nie mniejszej niż 5 mm, mocowana bezpośrednio do ściany i przykryta warstwą ocieplenia.

15. Opaski:

Dookoła budynku, z wyłączeniem elewacji południowej/frontowej, należy wykonać opaski z kostki betonowej gr. 6 cm. Wzdłuż elewacji frontowej budynku, po uprzednim wyrównaniu poziomu terenu, wykonać opaskę z kostki granitowej o wym. 8x11mm. Opaski wykonać na podsypce piaskowej, o całkowitej szerokości 60 cm, ograniczonej krawężnikami

16. Roboty uzupełniające:

Należy przełożyć numery policyjne, tablice informacyjne, lampy, pamiętając o zastosowaniu długiego mocowania przez warstwę ocieplenia. Plac budowy należy oczyścić, uszkodzoną zieleń wokół budynku odtworzyć - rekultywacja terenu.

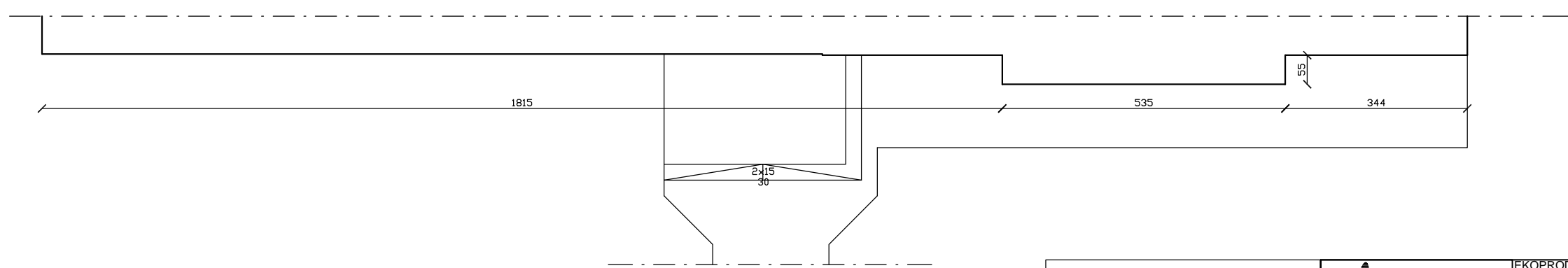
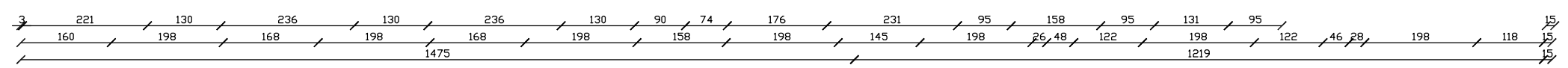
17. Kolorystyka:

Kolorystyka - ujednoczenie kolorystyki elewacji stosując na niej kolory w tonacji szarej. Ujednoczenie kolorystyki budynku przez zastosowanie na nim koloru szarego (BAUMIT Life kolor: 0937). Wyodrębnienie płaszczyzn elementów wystroju architektonicznego na elewacji frontowej, przez zastosowanie koloru jasnoszarego (BAUMIT Life kolor: 0939). Wnęki okienne w kolorze elewacji (BAUMIT Life kolor: 0937). Strefa cokołu w kolorze ciemnoszarym, pozostającym w tonacji budynku tynk mozaikowy, o jednorodnej granulacji.

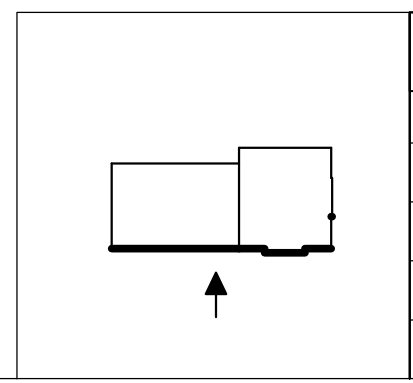
Przed przystąpieniem do wykonania powłoki malarskiej należy wykonać próby kolorystyczne na elewacji (1,0x1,0 m) i uzyskać ostateczną akceptację inwestora.

Wszystkie opisane założenia przedstawiono w części graficznej na kolorowo, określając zakres stosowania danego koloru, starając się przy tym w miarę wiernie odtworzyć barwę. Dobór koloru określonego wg wzorników farby silikonowej Baumit Life.

Opracował:
mgr inż. arch. Mariusz Sawicki

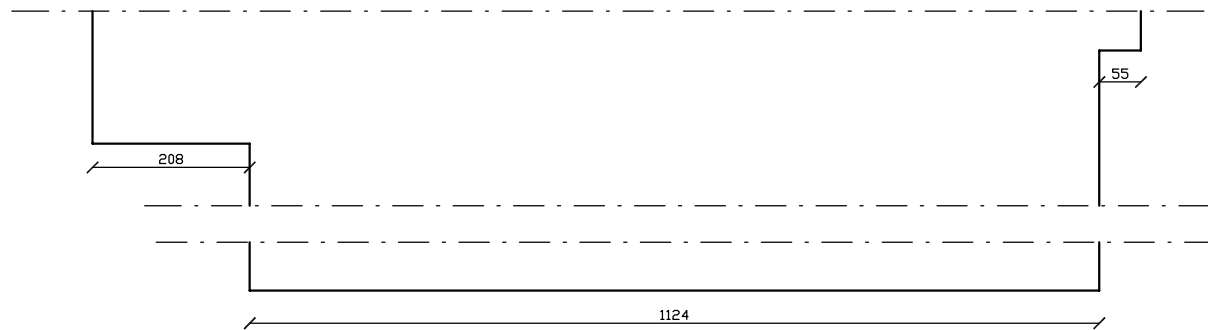
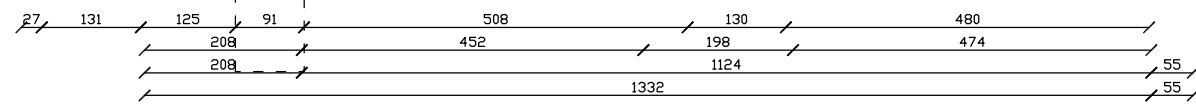
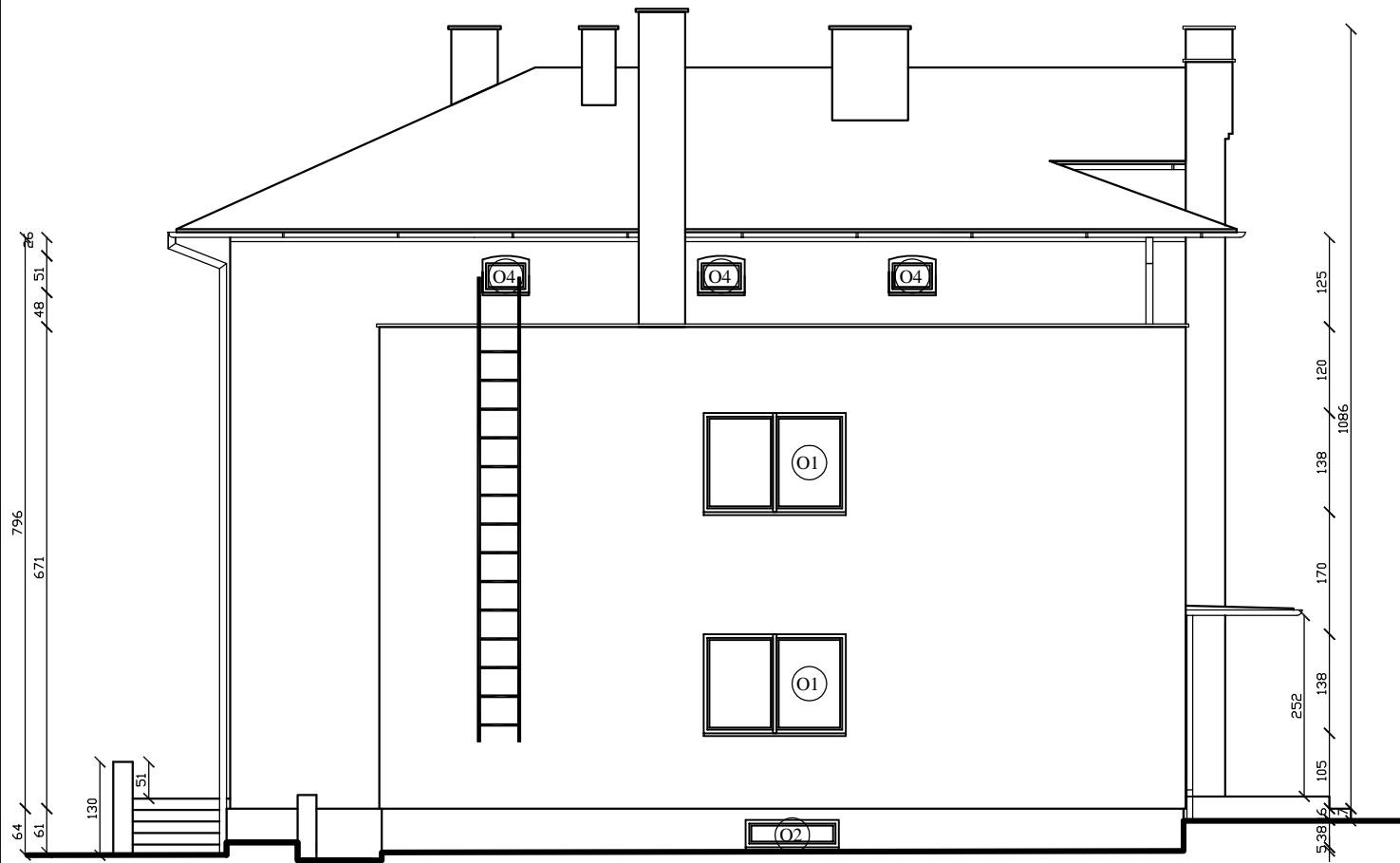


	Szer.	Wys.		Szer.	Wys.
O1	198	138	D1	176	226
O2	130	38	D2	108	259
O3	198	124	D3	115	194
O4	65	51			
O5	95	30			
O6	184	138			
O7	138	138			
O8	110	130			
O9	45	138			

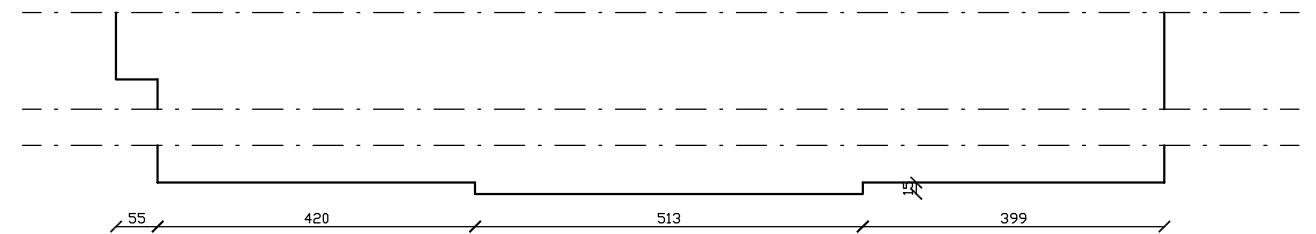
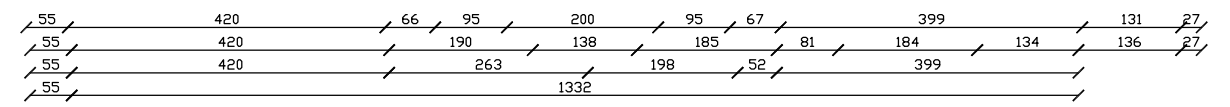
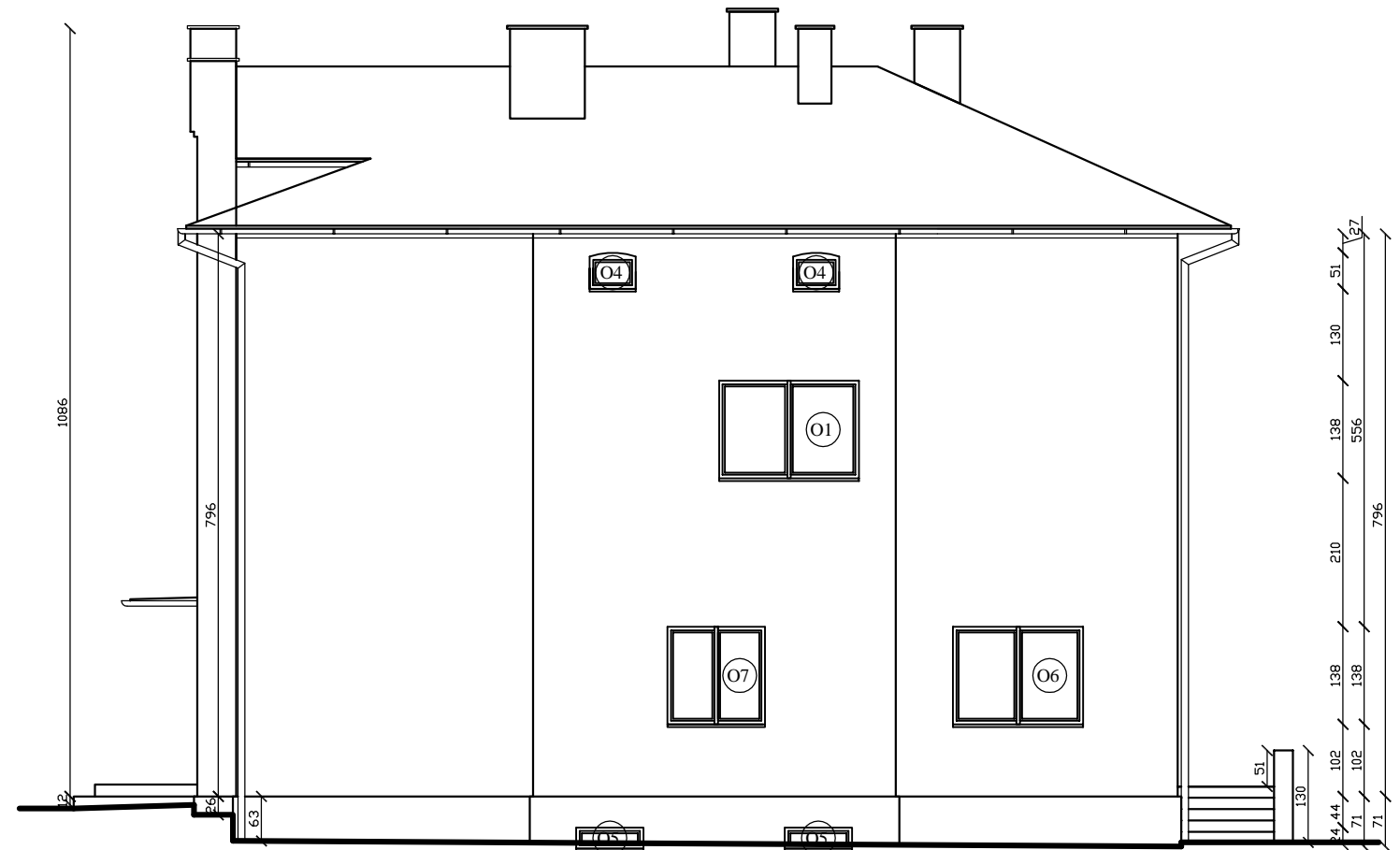


		EKOPRODET Zbigniew Grabarkiewicz 61-245 Poznań, Os. Rusa 45/1, tel. 618740681, fax. 616496960, biuro@ekoprodet.pl	
		Inwestor Gmina Dominowo	Obiekt Budynek Urzędu Gminy Dominowo ul. Centralna 7, Dominowo
Temat opracowania Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy		Temat rysunku Elewacja Południowa - Inwentaryzacja	
Projektował Opracował mgr inż. arch. Mariusz Sawicki mar inż. arch. Paweł Brzkwk		Data: Lipiec 2015 Dz.geod.nr: 111/3 Miasto: Dominowo	Skala: 1:100 Rys. nr 1 Strona

ELEWACJA ZACHODNIA

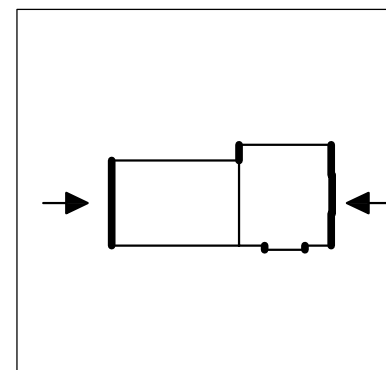


ELEWACJA WSCHODNIA

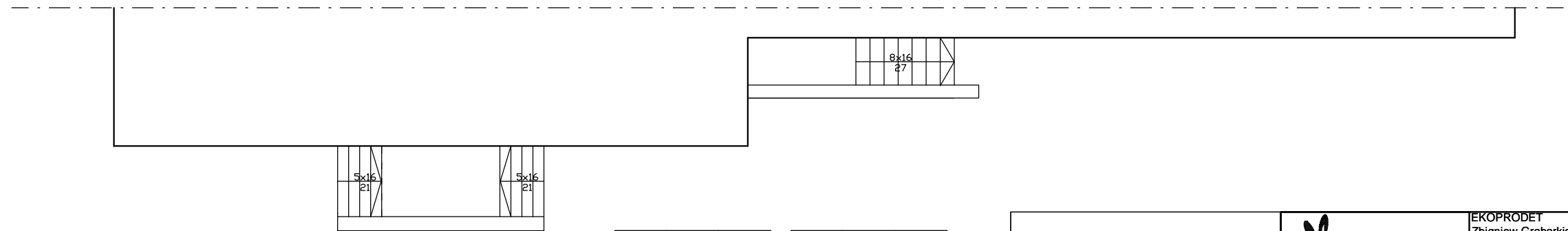
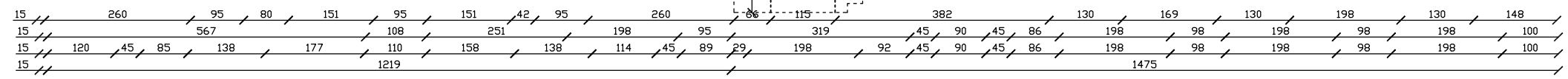
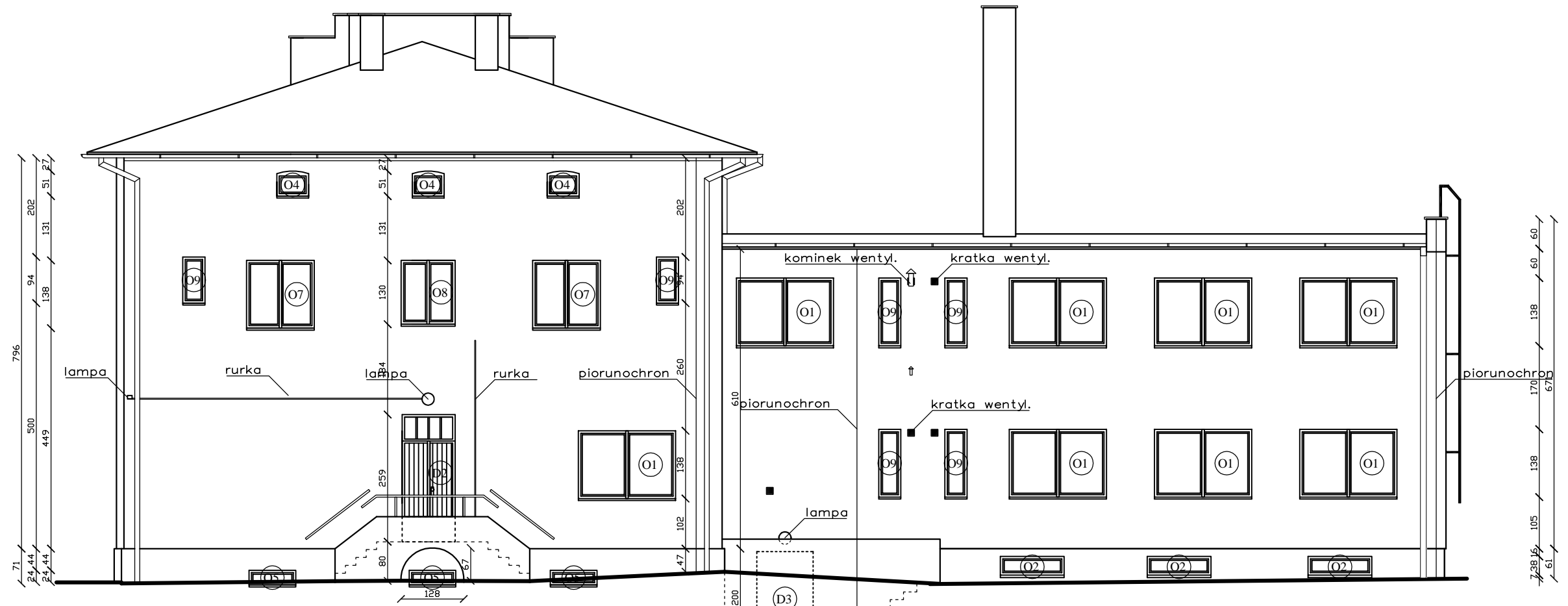


	Szer.	Wys.
O1	198	138
O2	130	38
O3	198	124
O4	65	51
O5	95	30
O6	184	138
O7	138	138
O8	110	130
O9	45	138

	Szer.	Wys.
D1	176	226
D2	108	259
D3	115	194

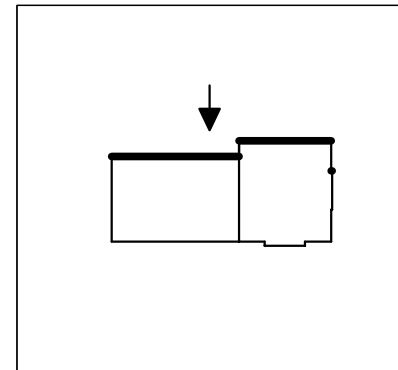


		EKOPRODET Zbigniew Grabarkiewicz 61-245 Poznań, Os. Rusa 45/1, tel. 618740681, fax. 616496960, biuro@ekoprodet.pl	
		Inwestor Gmina Dominowo	Obiekt Budynek Urzędu Gminy Dominowo ul. Centralna 7, Dominowo
Temat opracowania Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy		Temat rysunku Elewacja Zachodnia - Inwentaryzacja Elewacja Wschodnia - Inwentaryzacja	Data: Lipiec 2015 Dz.geod.nr: 111/3 Miasto: Dominowo
Projektował mgr inż. arch. Mariusz Sawicki		Opracował mar inż. arch. Paweł Brzkwcv	Skala: 1:100 Rys. nr ? Strona

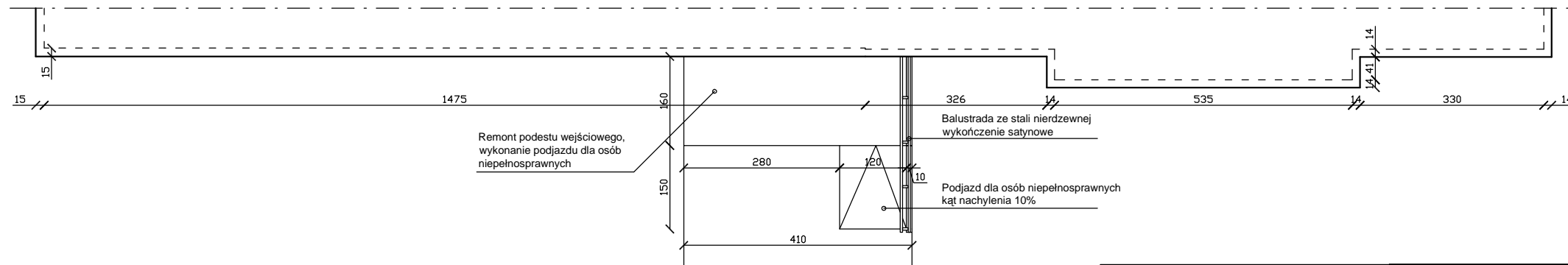
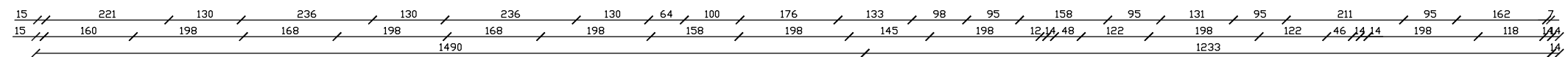
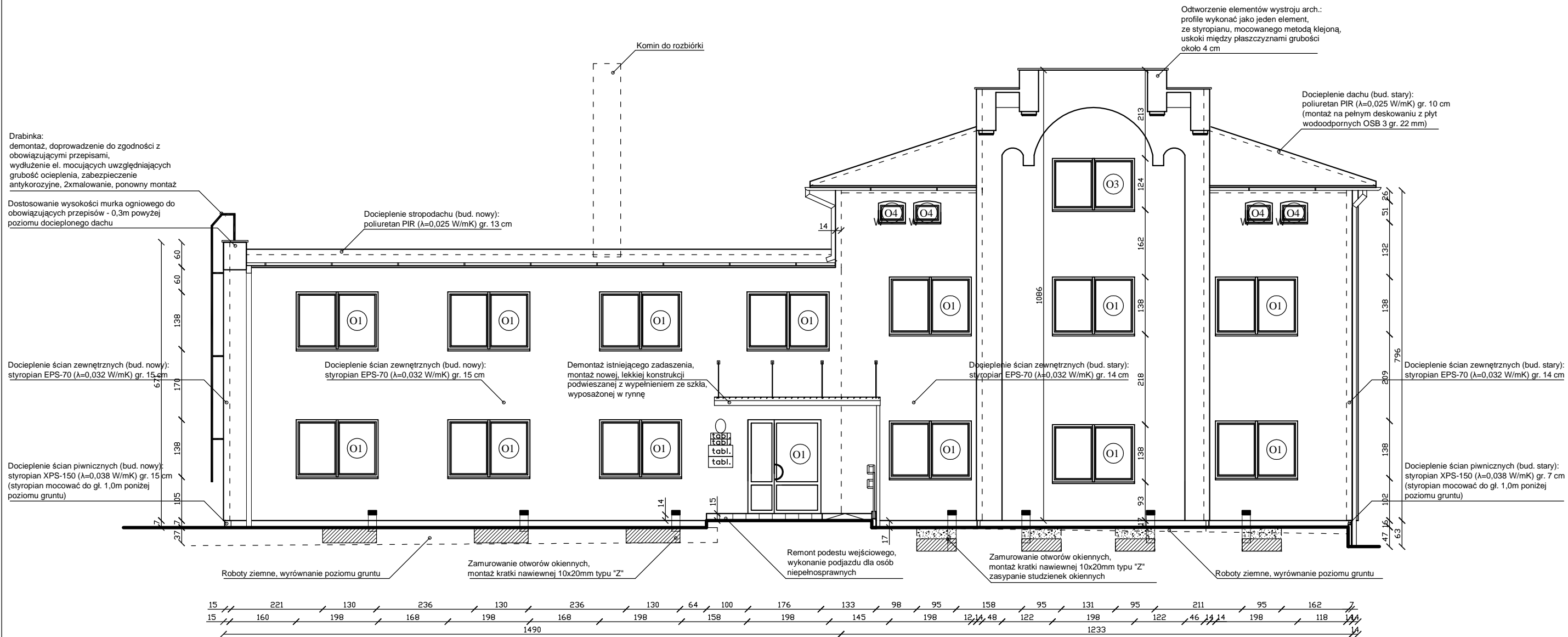


	Szer.	Wys.
O1	198	138
O2	130	38
O3	198	124
O4	65	51
O5	95	30
O6	184	138
O7	138	138
O8	110	130
O9	45	138

	Szer.	Wys.
D1	176	226
D2	108	259
D3	115	194

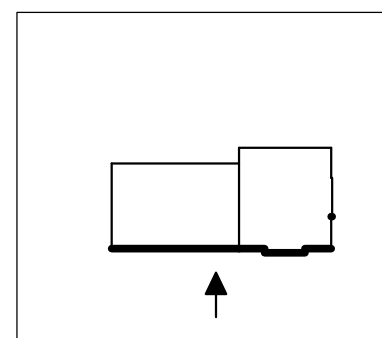


		EKOPRODET Zbigniew Grabarkiewicz 61-245 Poznań, Os. Rusa 45/1, tel. 618740681, fax. 616496960, biuro@ekoprodet.pl	
		Inwestor	Gmina Dominowo
Obiekt	Budynek Urzędu Gminy Dominowo ul. Centralna 7, Dominowo	Temat opracowania	Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy
Temat rysunku	Elewacja Północna - Inwentaryzacja	Data: Lipiec 2015 Dz.geod.nr: 111/3 Miasto: Dominowo	Skala: 1:100 Rys. nr ?
Projektował Opracował	mgr inż. arch. Mariusz Sawicki mar inż. arch. Paweł Brzkwcv	Strona	



	Szer.	Wys.		Szer.	Wys.
O1	198	138	D1	176	226
O2	130	38	D2	108	259
O3	198	124	D3	115	194
O4	65	51			
O5	95	30			
O6	184	138			
O7	138	138			
O8	110	130			
O9	45	138			

W - stolarka okienna do wymiany
 - zamurowania



ekoprodet
 Zbigniew Grabarkiewicz
 61-245 Poznań, Os. Rusa 45/1,
 tel. 618740681, fax. 616496960, biuro@ekoprodet.pl

Inwestor Gmina Dominowo

Obiekt Budynek Urzędu Gminy Dominowo
 ul. Centralna 7, Dominowo

Temat opracowania Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy

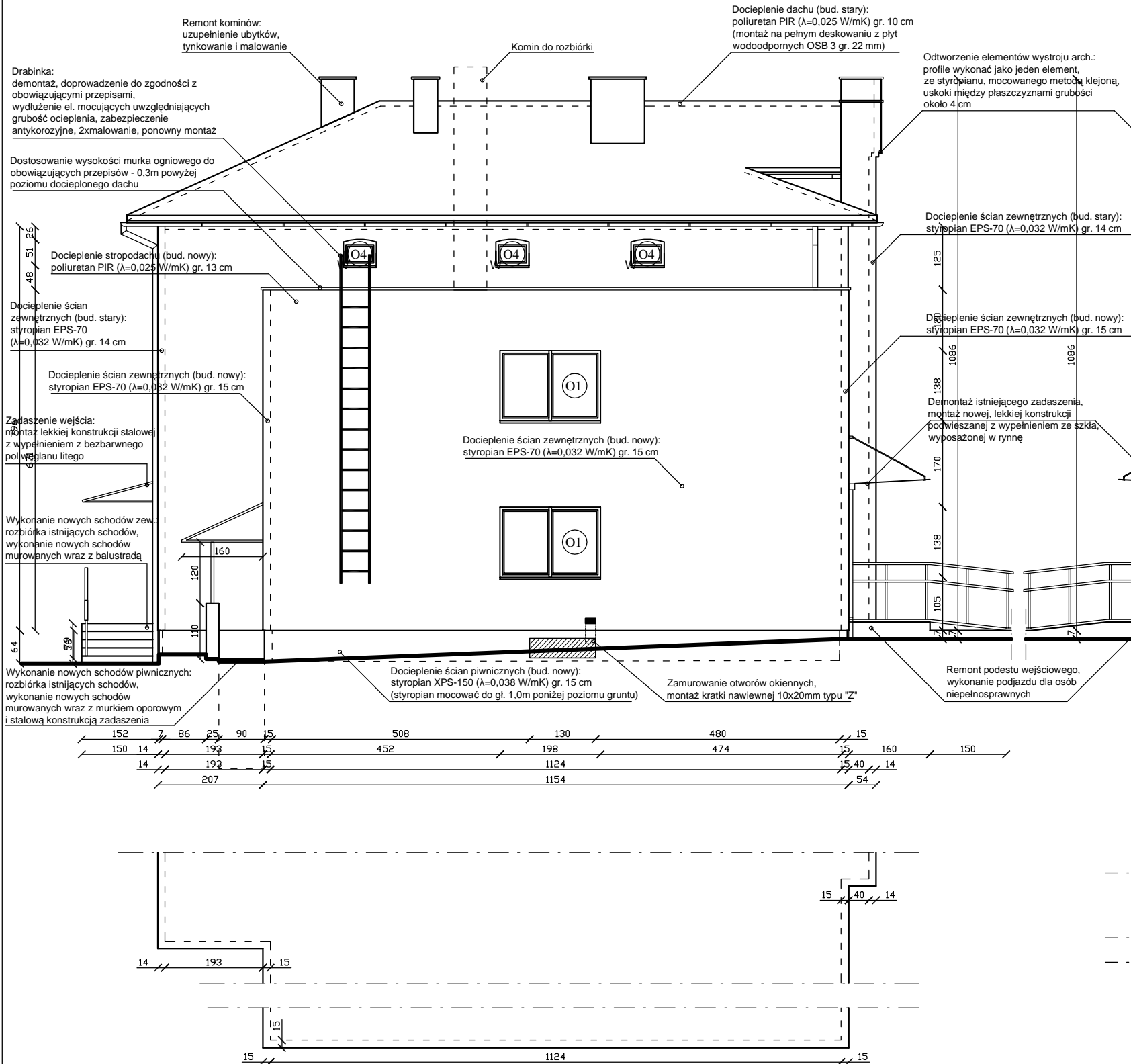
Temat rysunku Elewacja Południowa - Zmiany

Projektował mgr inż. arch. Mariusz Sawicki
Opracował mar inż. arch. Paweł Brzkwcv

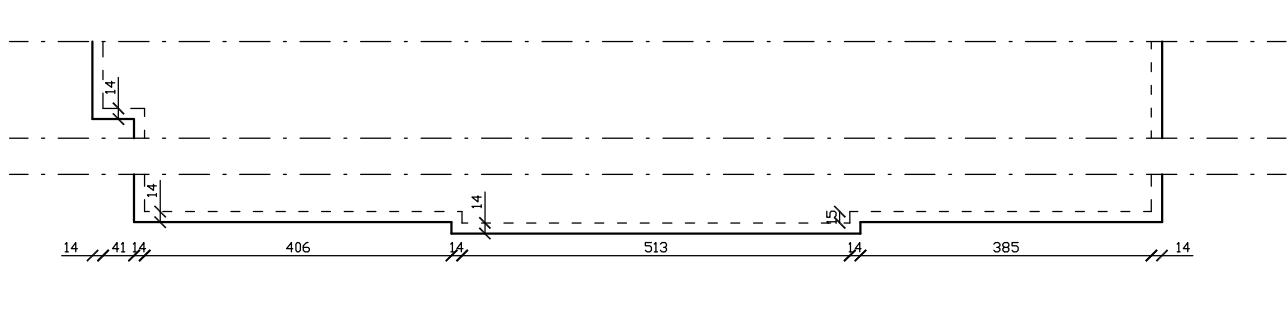
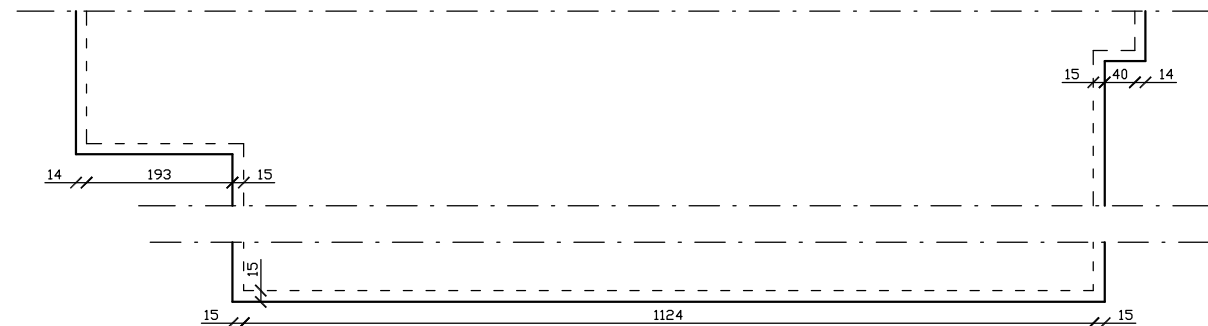
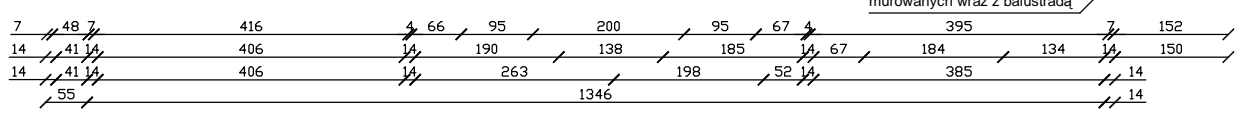
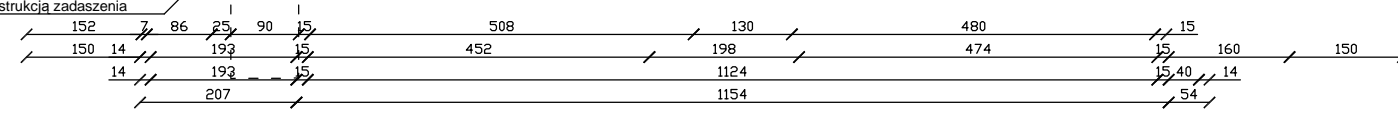
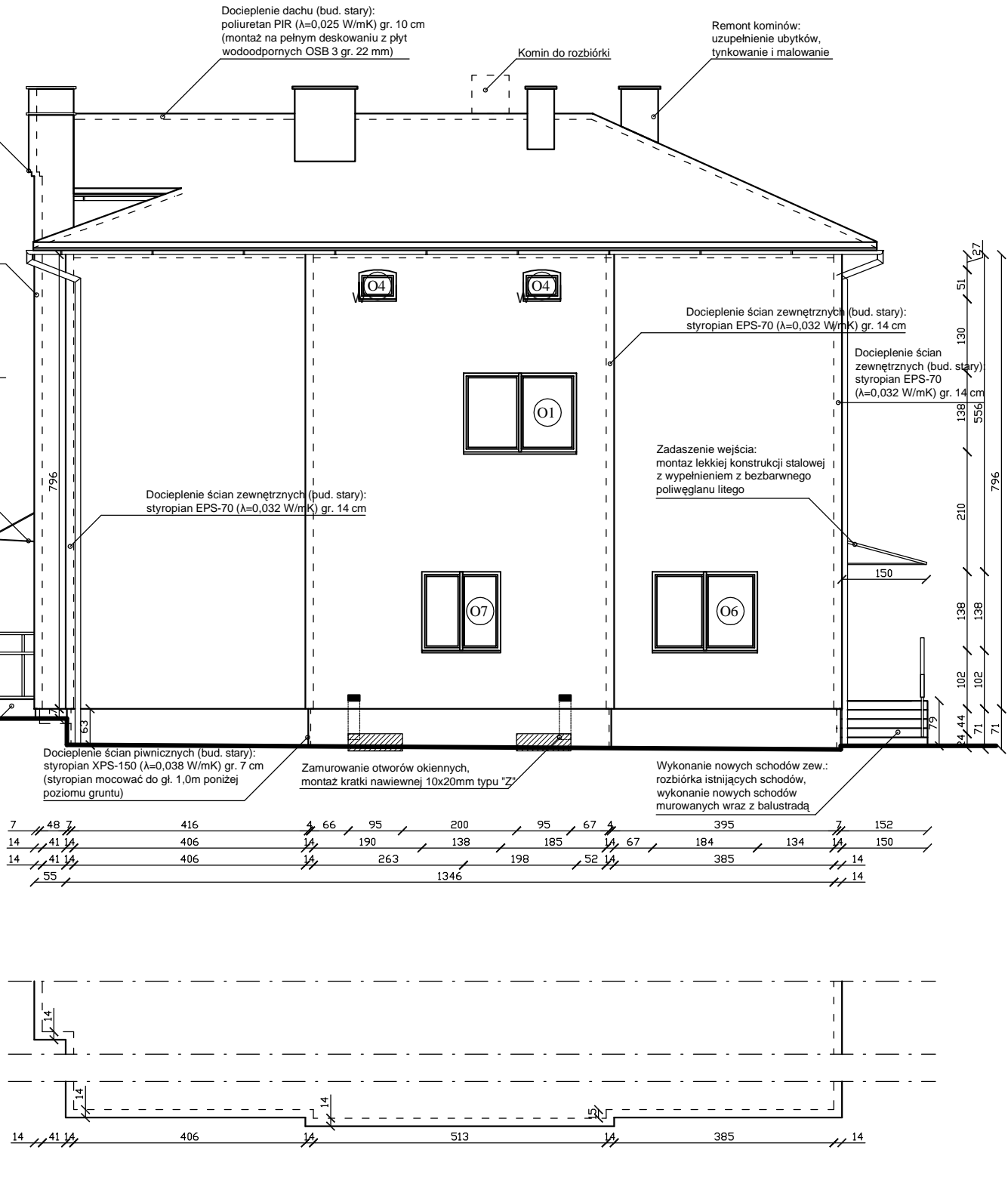
Data: Lipiec 2015
 Dz.geod.nr: 111/3
 Miasto: Dominowo

Skala: 1:100
 Rys. nr 4 Strona

ELEWACJA ZACHODNIA



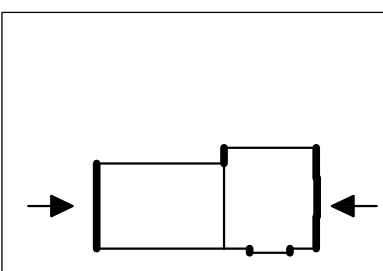
ELEWACJA WSCHODNIA



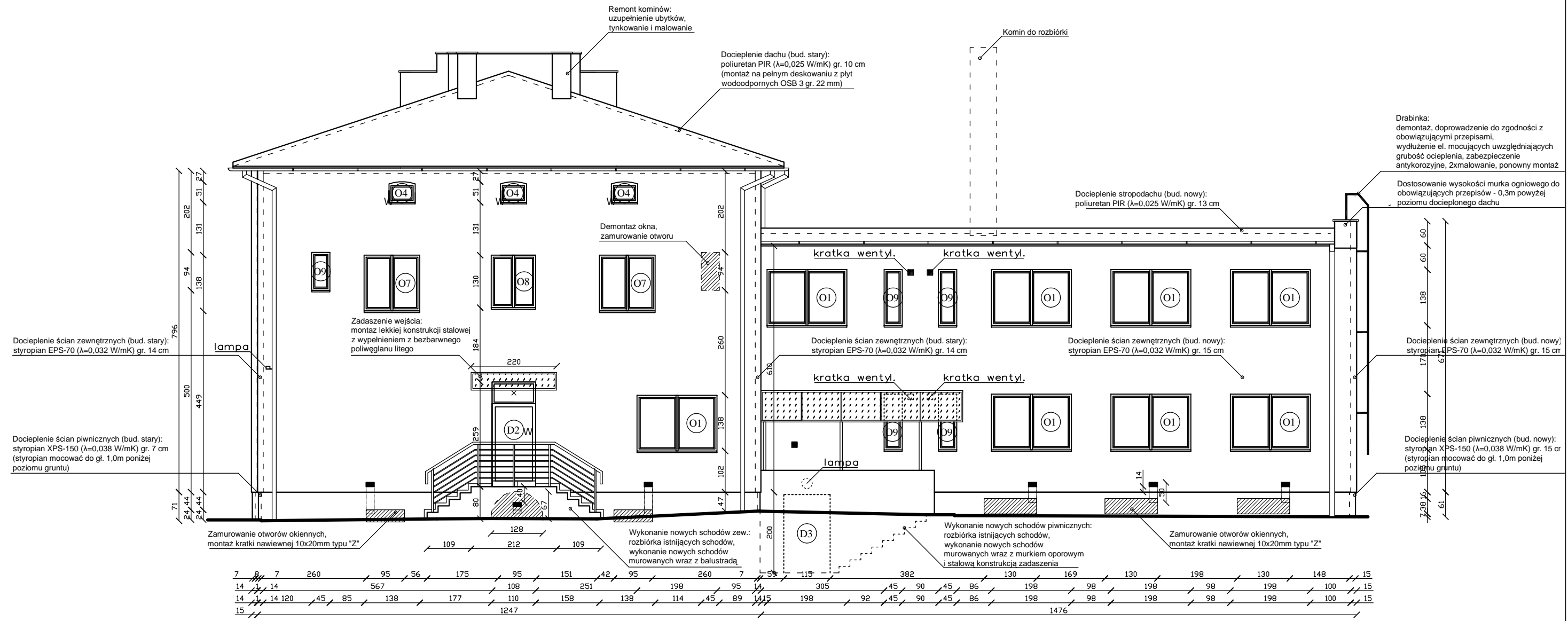
	Szer.	Wys.
O1	198	138
O2	130	38
O3	198	124
O4	65	51
O5	95	30
O6	184	138
O7	138	138
O8	110	130
O9	45	138

	Szer.	Wys.
D1	176	226
D2	108	259
D3	115	194

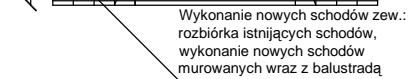
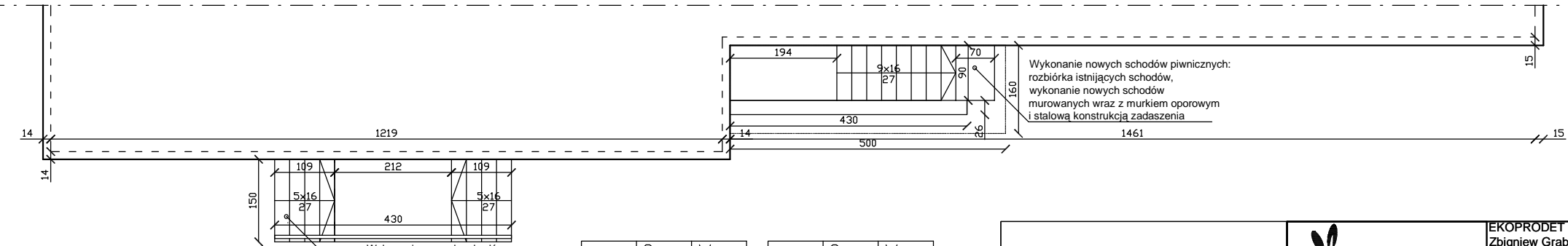
W - stolarka okienna do wymiany
 - zamurowania



		EKOPRODET Zbigniew Grabarkiewicz 61-245 Poznań, Os. Rusa 45/1, tel. 618740681, fax. 616496960, biuro@ekoprodet.pl	
		Inwestor	Gmina Dominowo
Obiekt	Budynek Urzędu Gminy Dominowo ul. Centralna 7, Dominowo		
Temat opracowania	Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy		
Temat rysunku	Elewacja Zachodnia - Zmiany	Data: Lipiec 2015 Dz.geod.nr: 111/3 Miasto: Dominowo	
	Elewacja Wschodnia - Zmiany		
Projektował	mgr inż. arch. Mariusz Sawicki	Skala: 1:100	Strona
Opracował	mar inż. arch. Paweł Brzkwcv		



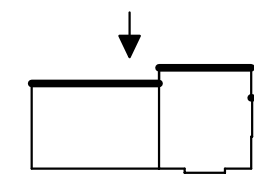
7	7	260	95	56	175	95	151	42	95	260	7	53	115	305	45	90	45	86	198	98	198	98	198	100	15	
14	14		567			108	251		198	95	14														15	
14	14	120	45	85	138	177	110	158	138	114	45	89	115	198	92	45	90	45	86	198	98	198	98	198	100	15
15					1247																				1476	15



	Szer.	Wys.
O1	198	138
O2	130	38
O3	198	124
O4	65	51
O5	95	30
O6	184	138
O7	138	138
O8	110	130
O9	45	138

	Szer.	Wys.
D1	176	226
D2	108	259
D3	115	194

W - stolarka okienna do wymiany
 - zamurowania



ekoprodet
 Zbigniew Grabarkiewicz
 61-245 Poznań, Os. Rusa 45/1,
 tel. 618740681, fax. 616496960, biuro@ekoprodet.pl

Investor Gmina Dominowo

Obiekt Budynek Urzędu Gminy Dominowo
 ul. Centralna 7, Dominowo

Temat opracowania Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy

Temat rysunku Elewacja Północna - Zmiany

Projektował mgr inż. arch. Mariusz Sawicki
Opracował mar inż. arch. Paweł Brzkwcv

Data: Lipiec 2015
Dz.geod.nr: 111/3
Miasto: Dominowo

Skala: 1:100
Rys. nr **Strona**

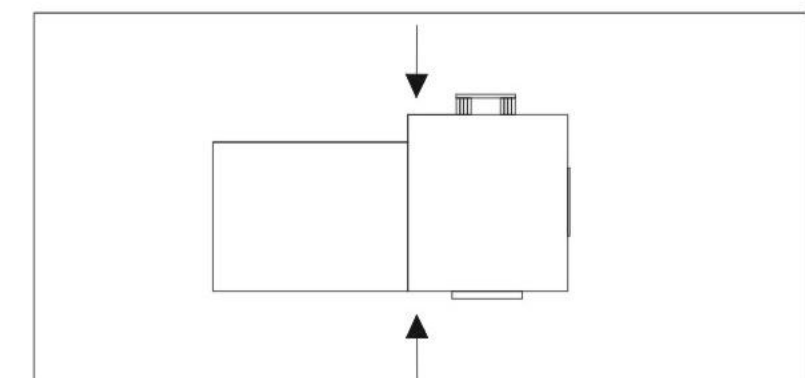


ELEWACJA POŁUDNIOWA



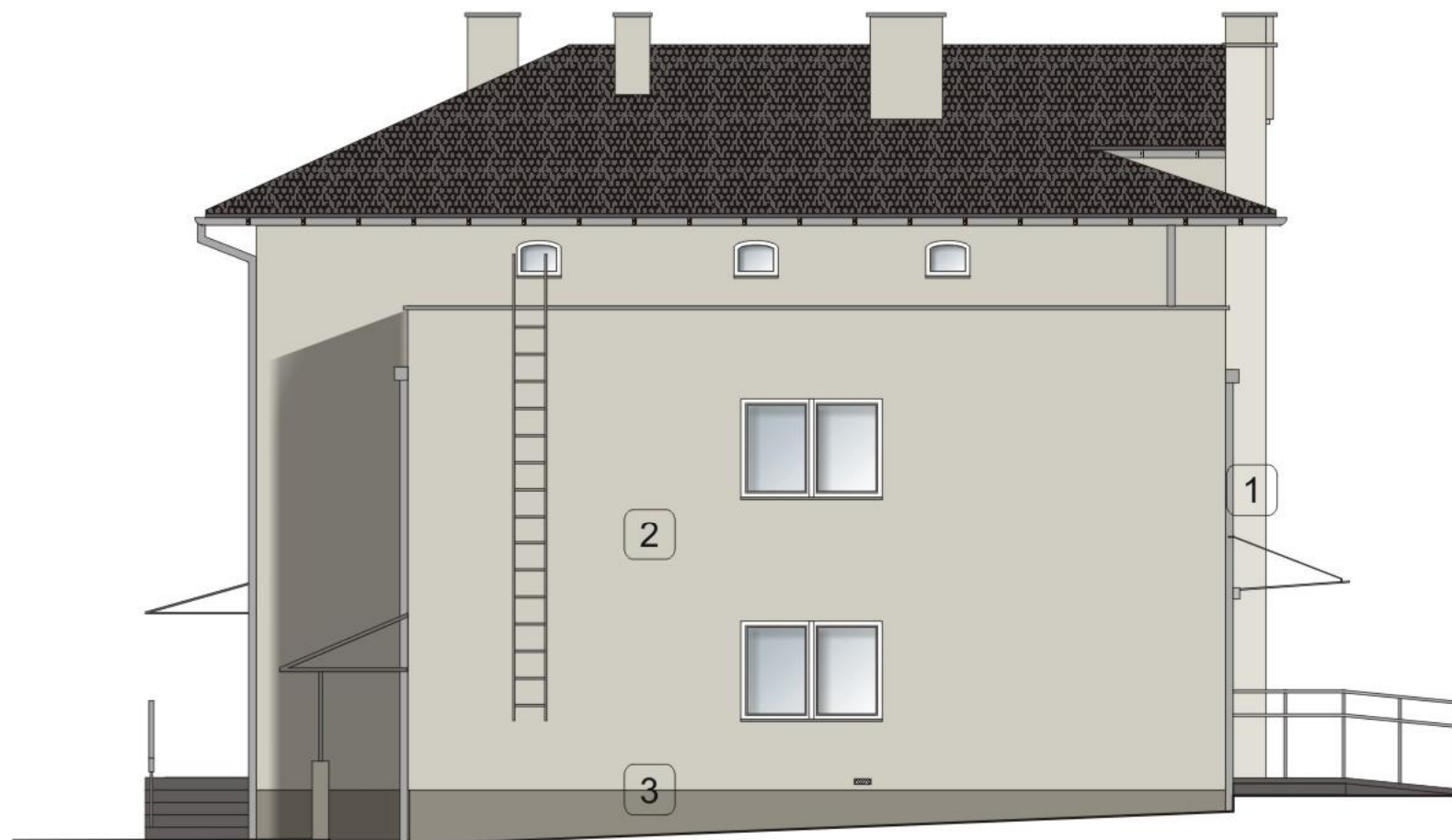
ELEWACJA PÓŁNOCNA

- 1 BAUMIT Life kolor: 0939
(BAUMIT Life kolor: 0929)
- 2 BAUMIT Life kolor: 0937
(BAUMIT Life kolor: 0927)
- 3 Tynk mozaikowy kolor
ciemnoszary - jednolity

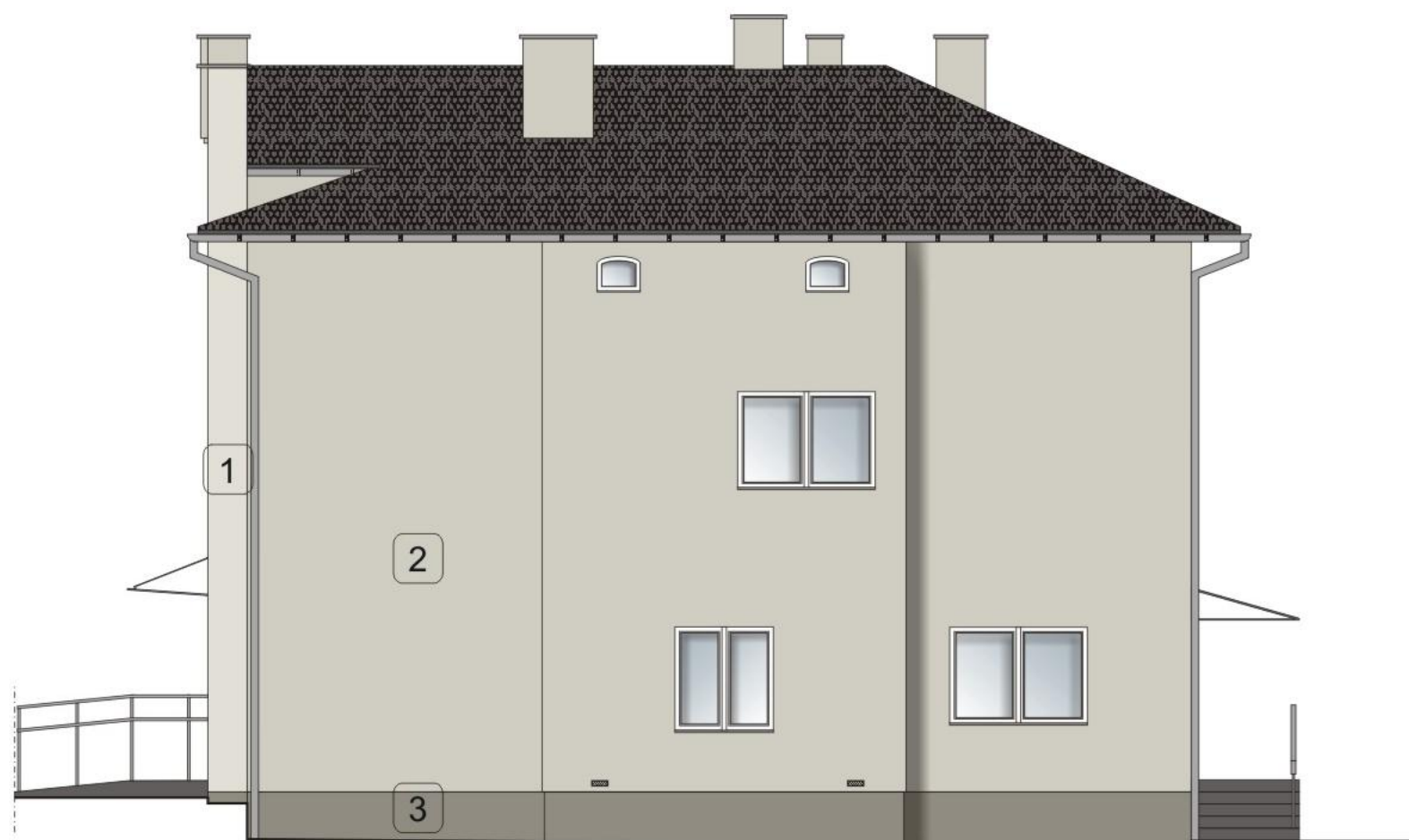


ekoprodet
 EKOPRODET
 Zbigniew Grabarkiewicz
 Os. Rusa 45/1, 61-245 Poznań,
 tel.618740681, fax.616496960, biuro@ekoprodet.pl

Inwestor	Gmina Dominowo		
Obiekt	Budynek Urzędu Gminy Dominowo ul. Centralna 7, Dominowo		
Temat opracowania	Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy Dominowo		
Temat rysunku	Elewacja Południowa - Kolorystyka	Data: Sierpień 2015 Dz.geod.nr.111/3 Miasto: Dominowo	
Projektował	mgr inż. arch. Mariusz Sawicki		Rys. nr 7
Opracował	mgr inż. arch. Paweł Brzykcy		strona

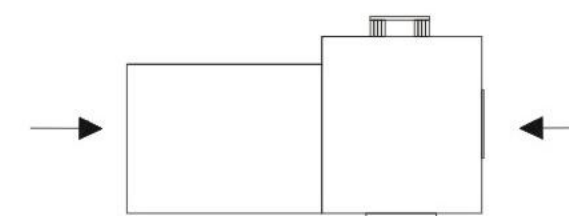


ELEWACJA ZACHODNIA



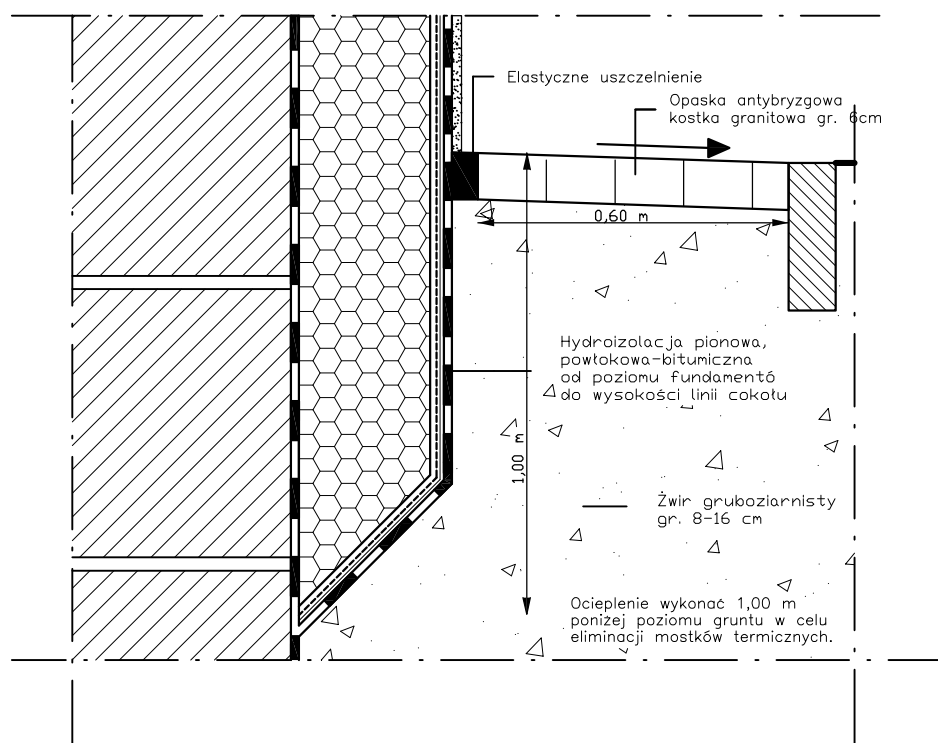
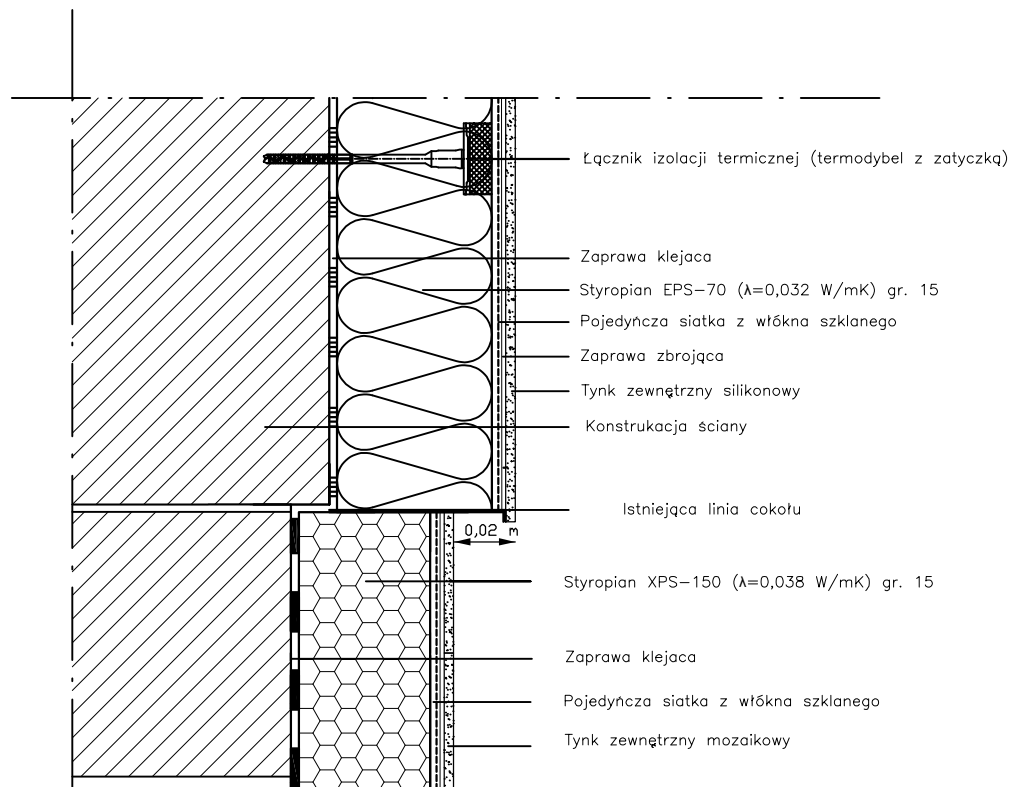
ELEWACJA WSCHODNIA

- 1 BAUMIT Life kolor: 0939
(BAUMIT Life kolor: 0929)
- 2 BAUMIT Life kolor: 0937
(BAUMIT Life kolor: 0927)
- 3 Tynk mozaikowy kolor
ciemnoszary - jednolity



ekoprodet EKOPRODET
Zbigniew Grabarkiewicz
Os. Rusa 45/1, 61-245 Poznań,
tel.618740681, fax.616496960, biuro@ekoprodet.pl

Inwestor	Gmina Dominowo		
Obiekt	Budynek Urzędu Gminy Dominowo ul. Centralna 7, Dominowo		
Temat opracowania	Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy Dominowo		
Temat rysunku	Elewacja Zachodnia - Kolorystyka	Data: Sierpień 2015 Dz.geod.nr.111/3 Miasto: Dominowo	
Projektował	mgr inż. arch. Mariusz Sawicki		Rys. nr 8
Opracował	mgr inż. arch. Paweł Brzykcy		



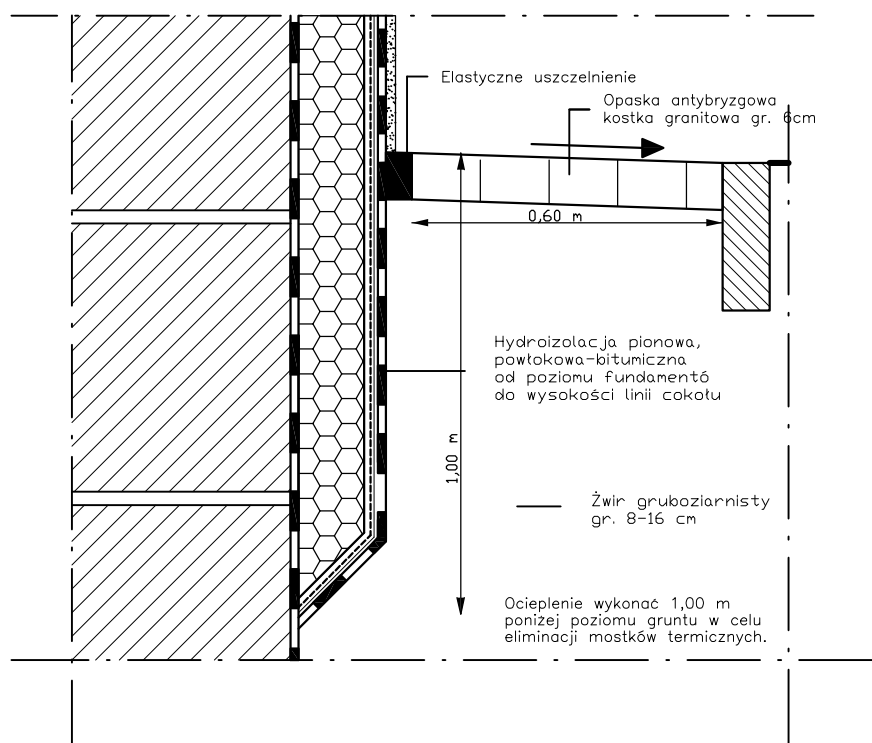
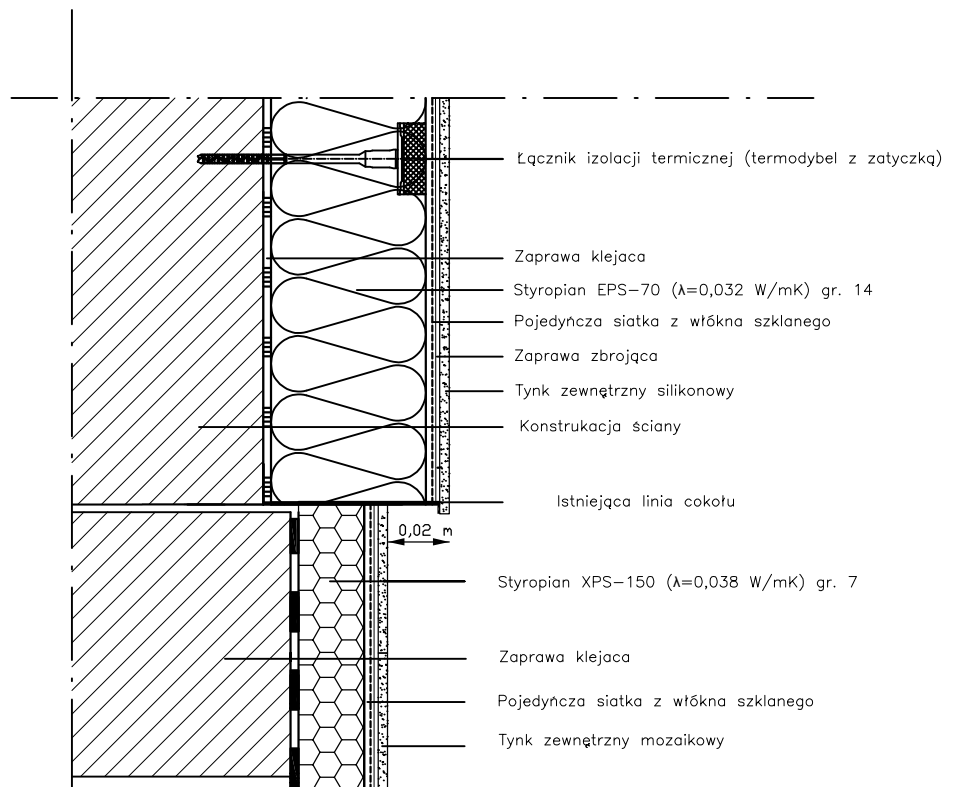
Uwaga:



EKOPRODET
Zbigniew Grabarkiewicz
61-245 Poznań, Os. Rusa 45/1,
tel. 618740681, fax. 616496960, biuro@ekoprodet.pl

Przed rozpoczęciem prac w strefie ścian piwnicznych, zdemontować wszystkie okna piwniczne, zamurować pozostałe otwory, osadzić projektowane kratki wentylacyjne typu "Z", z wyprowadzeniem min. 14 cm. nad linię cokołu. Następnie wykonać, od głębokości posadawienia fundamentów do wysokości istniejącej linii cokołu, pionową warstwę hydroizolacji bitumicznej wolną od rozpuszczalników. Na zabezpieczonych ścianach piwnicy zamontować warstwę izolacji termicznej wykonanej z płyt styropianu ekstrudowanego XPS-150 ($\lambda=0,038$ W/mK) gr. 15 cm. (tak aby uzyskać min. 2 cm kapinos). Izolację mocować w strefie od głębokości około 1,00 m, do wysokości istniejącej linii cokołu. Powyżej, na ścianach kondygnacji naziemnych, mocować płyty styropianowe ($\lambda=0,032$ W/mK) gr. 15 cm. Po wykonaniu izolacji w gruncie wykonać opaskę antybrzygową z kostki betonowej gr. 6 cm, ze spadkiem od ściany budynku. Wzdłuż elewacji południowej (frontowej) opaskę wykonać z kostki granitowej, dopasowanej nawierzchni w strefie gt. wejścia.

Inwestor	Gmina Dominowo		
Obiekt	Budynek Urzędu Gminy Dominowo ul. Centralna 7, Dominowo		
Temat opracowania	Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy Dominowo		
Temat rysunku	DETAL 1 - Szczegół ocieplenia strefy cokołu (bud. nowy)	Data: Sierpień 2015 Dz.geod.nr: 111/3 Miasto: Dominowo	
Projektował Opracował	mgr inż. arch. Mariusz Sawicki		Skala:
	mgr inż. arch. Paweł Brzykcy		Rys. nr 9 Strona



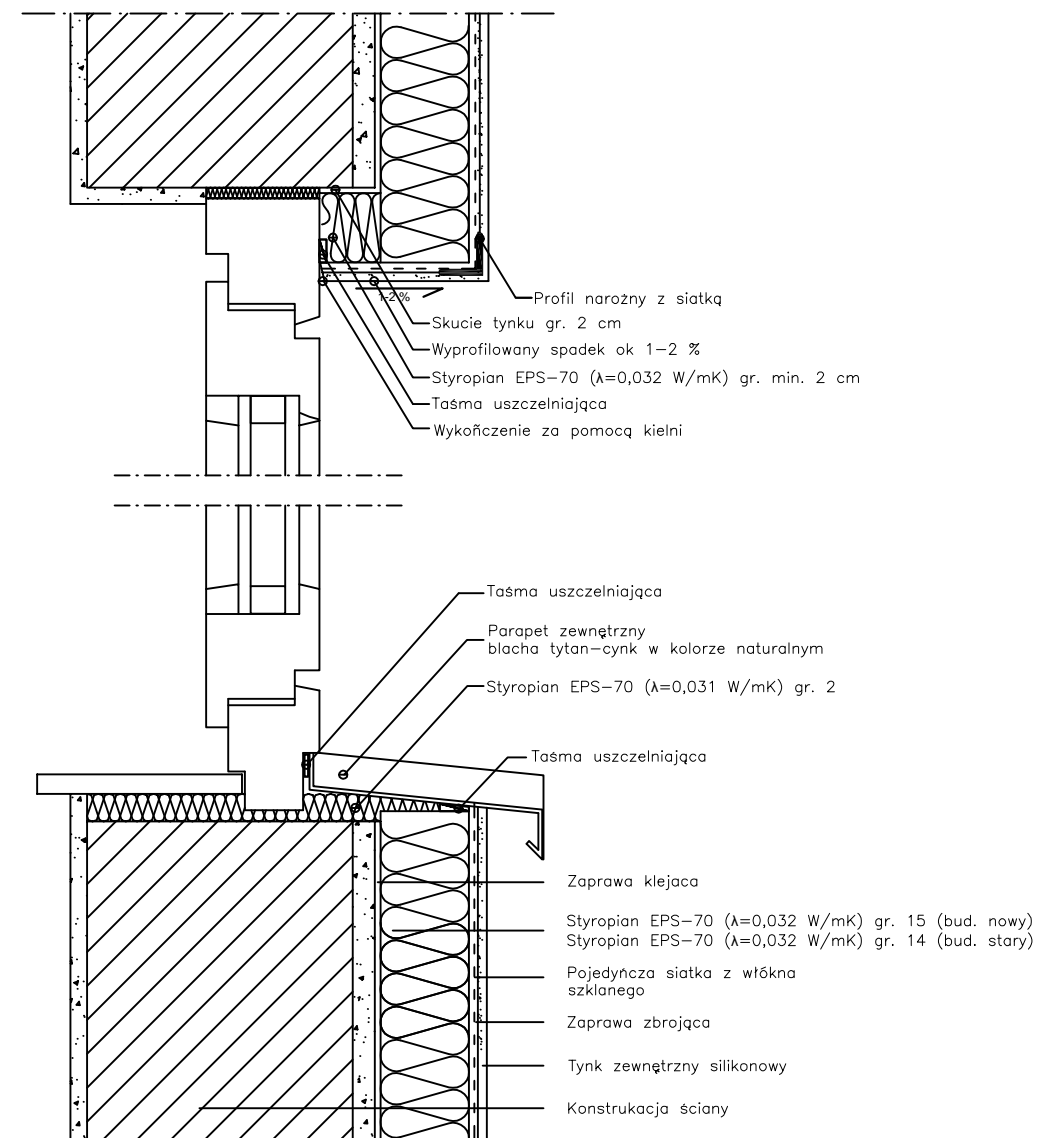
Uwaga:




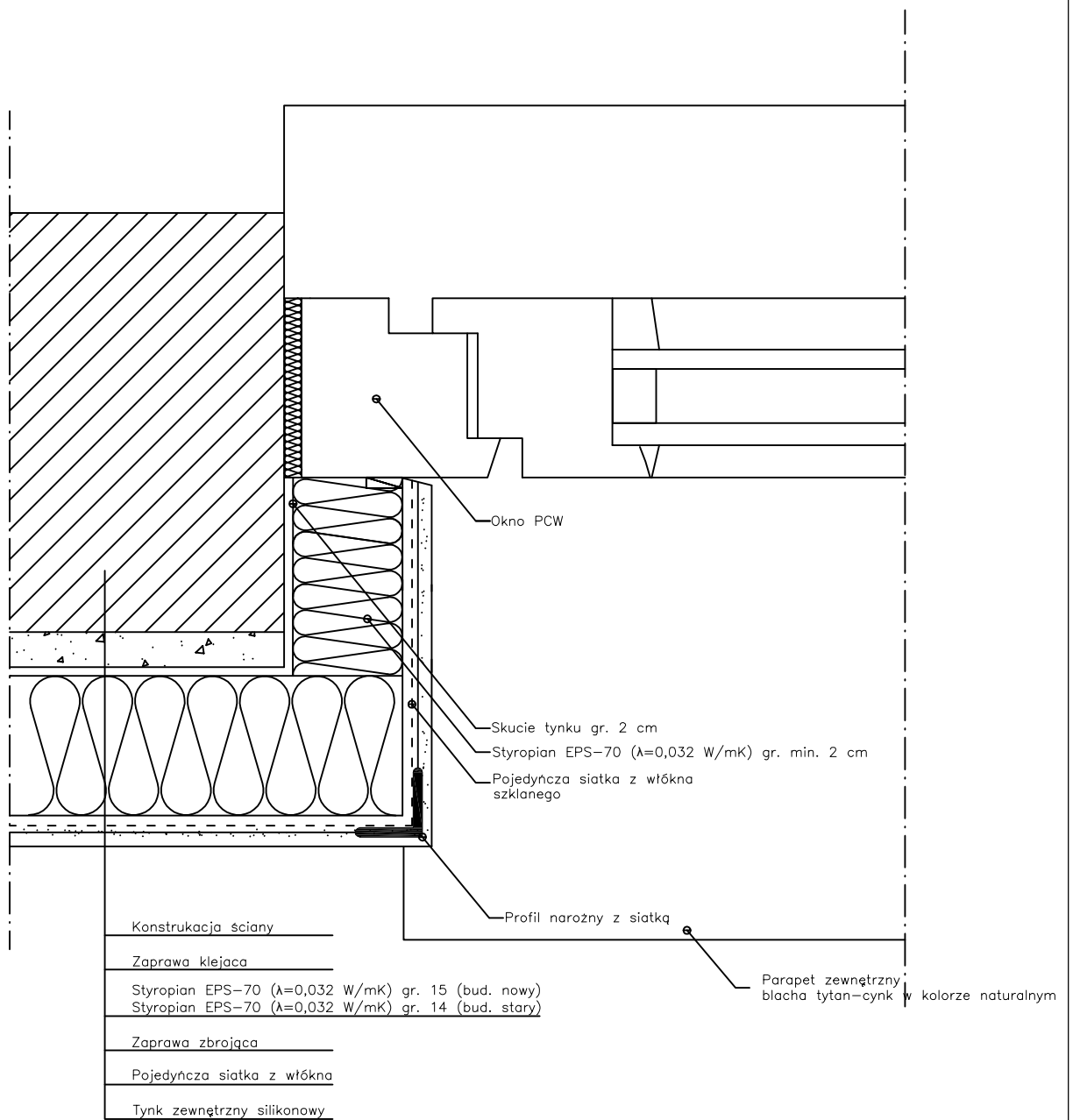
EKOPRODET
Zbigniew Grabarkiewicz
61-245 Poznań, Os. Rusa 45/1,
tel. 618740681, fax. 616496960, biuro@ekoprodet.pl


Przed rozpoczęciem prac w strefie ścian piwnicznych, zdemontować wszystkie okna piwniczne, zamurować pozostałe otwory, osadzić projektowane kratki wentylacyjne typu "Z", z wyprowadzeniem min. 14 cm. nad linię cokołu. Następnie wykonać, od głębokości posadzenia fundamentów do wysokości istniejącej linii cokołu, pionową warstwę hydroizolacji bitumicznej wolną od rozpuszczalników. Na zabezpieczonych ścianach piwnicy zamontować warstwę izolacji termicznej wykonanej z płyt styropianu ekstrudowanego XPS-150 ($\lambda=0,038$ W/mK) gr. 7 cm. (tak aby uzyskać min. 2 cm kapinos). Izolację mocować w strefie od głębokości około 1,00 m, do wysokości istniejącej linii cokołu. Powyżej, na ścianach kondygnacji naziemnych, mocować płyty styropianowe ($\lambda=0,032$ W/mK) gr. 14 cm. Po wykonaniu izolacji w gruncie wykonać opaskę antibryzgową z kostki betonowej gr. 6 cm, ze spadkiem od ściany budynku. Wzdłuż elewacji południowej (frontowej) opaskę wykonać z kostki granitowej, dopasowanej nawierzchni w strefie gt. wejścia.

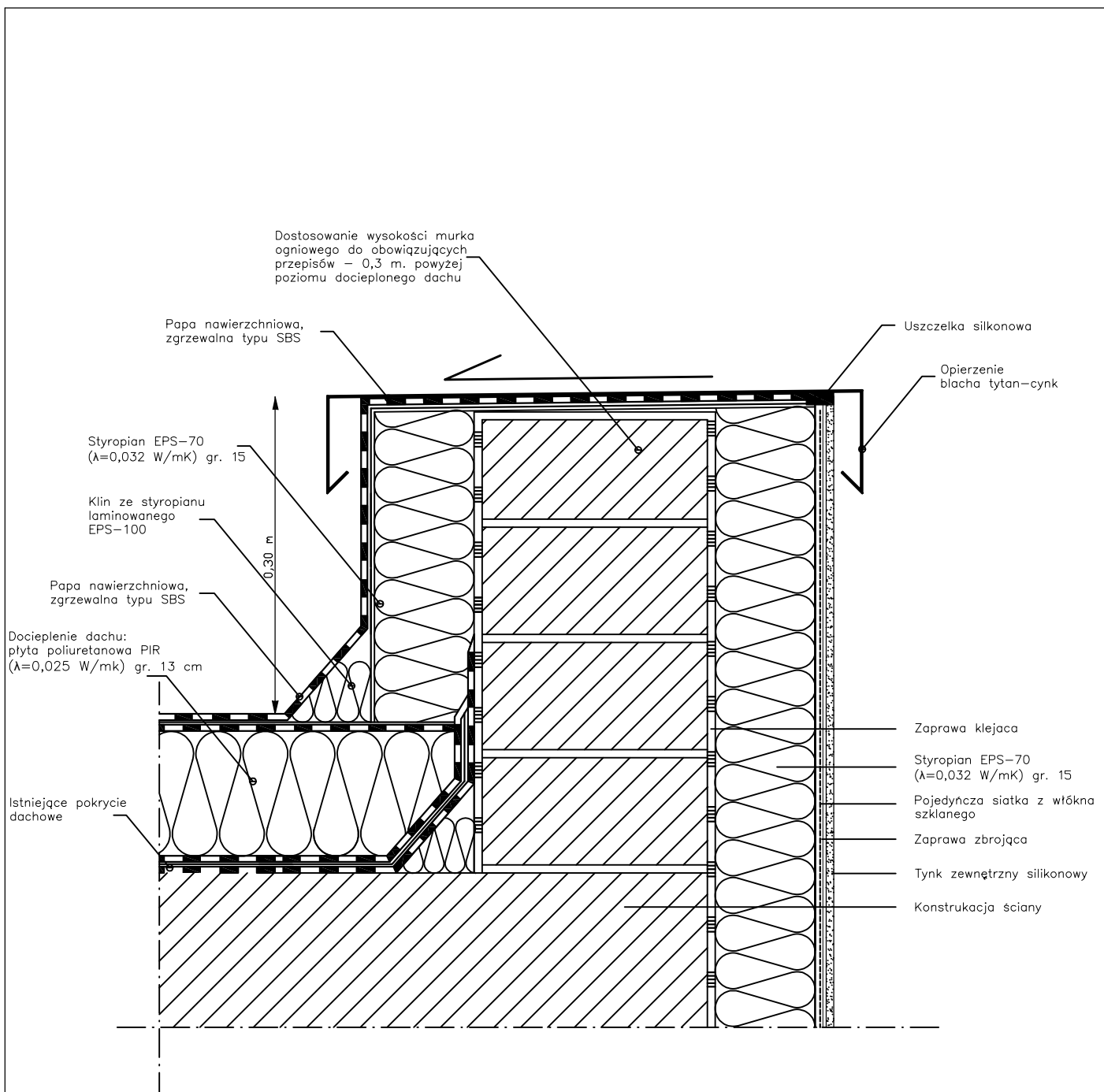
Inwestor	Gmina Dominowo		
Obiekt	Budynek Urzędu Gminy Dominowo ul. Centralna 7, Dominowo		
Temat opracowania	Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy Dominowo		
Temat rysunku	DETAL 2 - Szczegół ocieplenia strefy cokołu (bud. stary)	Data: Sierpień 2015 Dz.geod.nr: 111/3 Miasto: Dominowo	
Projektował Opracował	mgr inż. arch. Mariusz Sawicki		Skala:
	mgr inż. arch. Paweł Brzykcy		Rys. nr 10 Strona





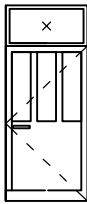
		EKOPRODET Zbigniew Grabarkiewicz 61-245 Poznań, Os. Rusa 45/1, tel. 618740681, fax. 616496960, biuro@ekoprodet.pl	
		Inwestor	Gmina Dominowo
Obiekt	Budynek Urzędu Gminy Dominowo ul. Centralna 7, Dominowo		
Temat opracowania	Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy Dominowo		
Temat rysunku	DETAL 3 - Szczegół ocieplenia ościeży okien - przekrój	Data: Sierpień 2015 Dz.geod.nr: 111/3 Miasto: Dominowo	
Projektował Opracował	mgr inż. arch. Mariusz Sawicki	Skala:	
	mgr inż. arch. Paweł Brzykcy	Rys. nr 11	Strona



		EKOPRODET Zbigniew Grabarkiewicz 61-245 Poznań, Os. Rusa 45/1, tel. 618740681, fax. 616496960, biuro@ekoprodet.pl	
		Inwestor	Gmina Dominowo
Obiekt	Budynek Urzędu Gminy Dominowo ul. Centralna 7, Dominowo		
Temat opracowania	Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy Dominowo		
Temat rysunku	DETAL 4 - Szczegół ocieplenia ościeży okien - rzut	Data: Sierpień 2015	
		Dz.geod.nr: 111/3 Miasto: Dominowo	
Projektował Opracował	mgr inż. arch. Mariusz Sawicki mgr inż. arch. Paweł Brzykcy	Skala:	Strona
		Rys. nr 12	



<p>Uwaga:</p> <p>Po dociepleniu połaci stropodachu nad nowym budynkiem, płytami poliuretanu PIR ($\lambda=0,025$ W/mK) gr. 13 cm, wysokość atyki/murka ogniowego dostosować do obowiązujących przepisów. Wysokość atyki/murka ogniowego mierzona od poziomu docieplonej i wykończonej powierzchni dachu, ma wynosić min. 0,3 m. Podniesienie atyki wykonać na bazie bloczków gazobetonu o podwyższonych parametrach izolacyjności cieplnej (np. YTONG ENERGO)</p>		<p>EKOPRODET Zbigniew Grabarkiewicz 61-245 Poznań, Os. Rusa 45/1, tel. 618740681, fax. 616496960, biuro@ekoprodet.pl</p>
<p>Investor</p>	<p>Gmina Dominowo</p>	
<p>Obiekt</p>	<p>Budynek Urzędu Gminy Dominowo ul. Centralna 7, Dominowo</p>	
<p>Temat opracowania</p>	<p>Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy Dominowo</p>	
<p>Temat rysunku</p>	<p>DETAL 5 - Szczegół ocieplenia atyki/murka ogniowego</p>	<p>Data: Sierpień 2015 Dz.geod.nr: 111/3 Miasto: Dominowo</p>
<p>Projektował</p>	<p>mgr inż. arch. Mariusz Sawicki</p>	
<p>Opracował</p>	<p>mgr inż. arch. Paweł Brzykcy</p>	
	<p>Rys. nr 13</p>	<p>Strona</p>

OZNACZENIE NA RYSUNKU		O4 W	D2 W
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ DO WYMIANY		PCW UCHYLNNO- ROZWIERALNE	ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE Z PRZESZKLIENIEM I NAŚWIETLEM
			
Wymiary w świetle otworu	S _o	65	108
	H _o	51	259
Wymiary w świetle ościeżnicy	S		
	H		
PIWNICA		-	-
PARTER		-	1
PIĘTRO I		-	-
PODDASZE		12	-
RAZEM		12	1

Uwaga:			EKOPRODET Zbigniew Grabarkiewicz 61-245 Poznań, Os. Rusa 45/1, tel. 618740681, fax. 616496960, biuro@ekoprodet.pl	
Wszystkie wymiary potwierdzić na budowie. Wymiary okien dopasować do wymiarów otworów po wymiarowaniu ścian. Wszystkie projektowane okna wymienić na nowe, wykonane z PCW, w kolorze białym, wyposażone w nawietrzaki higrosterowane/mechaniczne. W pomieszczeniach z wentylacją mechaniczną nawiewno-wywiewną okna montować jako szczelne bez nawietrzaków. W wymienianych oknach wymienić parapety zewnętrzne na nowe wykonane z blachy tytan-cynk w kolorze naturalnym. Wymiary parapetów, podlegających wymianie, dopasować na budowie do sposobu osadzenia okien oraz odpowiednich grubości murów. Drzwi wymienić na nowe, aluminiowe, z przeszkleniem ze szkła bezp. P2, wyposażone w stałe zaświatło, ostateczną kolorystykę ustalić z inwestorem	Investor	Gmina Dominowo		
	Obiekt	Budynek Urzędu Gminy Dominowo ul. Centralna 7, Dominowo		
	Temat opracowania	Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy Dominowo		
	Temat rysunku	Elementy stolarki okiennej do wymiany	Data: Sierpień 2015 Dz.geod.nr: 111/3 Miasto: Dominowo	
	Projektował Opracował	mgr inż. arch. Mariusz Sawicki mgr inż. arch. Paweł Brzykcy	Skala:	Rys. nr 14