

PROJEKT WYKONAWCZY
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI
W CZĘSTOCHOWIE UL.KS.J.POPIEŁUSZKI

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE
OBIEKT NR4 - BUDYNEK KOTŁOWNI

Lokalizacja: Częstochowa 42-200, ul.ks.J.Popiełuszki 5
dz. nr ew. 71 obręb 105

Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji
Katowice 40-038, ul.Lompy 19

Projektant	mgr inż.arch. Maria Dziuba upr.proj.nr 155/82/Op spec.archit. LO-0540	
Sprawdzający	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architekt Upr nr 26/LOOKK/2012, LO-0769	

egz.3/5

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa.....	str.1
2. Spis treści.....	str.1a

I. CZĘŚĆ TEKSTOWA

Opis techniczny

1. Opis ogólny budynku.....	str.2
1.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu	str.2
1.2. Wskaźniki techniczne	str.2
2. Roboty demontażowe i rozbiórkowe	str.2
3. Roboty adaptacyjne	str.3
4. Termomodernizacja ścian	str.3
4.1. Fundamenty.....	str.3
4.2. Ściany nadziemne.....	str.4
5. Termomodernizacja podłogi przyziemia	str.4
6. Termomodernizacja stropodachu	str.4
7. Wymiana okien, naświetli i drzwi zewnętrznych.	str.5
8. Kolorystyka elewacji	str.5
9. Wymiana okien i drzwi- technologia wykonania	str.5
10. Zestawienie powierzchni elewacyjnych i współczynniki przenikania przegród.	str.10

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Z-1 Sytuacja.....	str.11
4-1 Rzut przyziemia.....	str.12
4-2 Rzut antresoli.....	str.13
4-3 Rzut dachu.....	str.14
4-4 Przekrój.....	str.15
4-5 Elewacje kolorystyka.....	str.16
4-6 Elewacje	str.17
4-6 Zestawienie stolarki	str.18

Załączniki :

Nr1 -Obróbka docieplenia ściany fundamentowej, cokołowej.....	str.19
Nr2 -Obróbka docieplenia ściany fundamentowej, cokołowej przy piaskowcu.....	str.20
Nr3 -Obróbka i ocieplenie ogniomuru.....	str.21
Nr4 -Obróbka na styku strop-ściana.....	str.22
Nr5 -Obróbka szczytu stropodachu.....	str.23
Nr6 -Obróbka wpustów deszczowych.....	str.24
Nr7 -Montaż kominków wentylujących warstwy stropodachu.....	str.25

OPIS TECHNICZNY

1.Opis ogólny budynku

Budynek jednokondygnacyjny. Konstrukcja prefabrykowana szkieletowa. Ściany osłonowe murowane z bloczków PGS o szerokości 25cm. Stropodach prefabrykowany żelbetowy na konstrukcji stalowej, usytuowany uskokowo w dwóch poziomach.

Budynek założony na rzucie prostokąta ~ 21,84 m x~15,60 m, wysokość ~7,5 m i 4,06 m.

Okna, naświetla i drzwi stalowe nie spełniają wymagań w zakresie obowiązujących warunków technicznych.

Okna o współczynniku $U_o=3,12W/(m^2 \times K)$.

Drzwi i bramy o współczynniku $U_o=3,00W/(m^2 \times K)$

Ściany nieocieplone, stropodach ocieplony 10cm warstwą supremy.

Fundamenty- betonowe, wylewane, nieocieplone.

Posadzki betonowe, nieocieplone.

Stropodach na konstrukcji stalowej wykonany z płyt prefabrykowanych żelbetowych, pokryty papą.

Budynek orygowany, wpusty dachowe, istniejąca instalacja odgromowa.

Tynki zniszczone w 50%.

1.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Budynek techniczny - w części wyższej znajduje się węzeł cieplny, w części niższej stacja transformatorowa. Pomieszczenia nie są przeznaczone na pobyt ludzi.

Temperatura wnętrza $\leq 16^{\circ}C$

1.2. Charakterystyczne parametry

1	Pow. zabudowy	336,00 m ²
2	Pow. użytkowa	290,00 m ²
3	Kubatura całkowita	2126,00 m ³
4	Kubatura ogrzewana	1783,70 m ³

2.Roboty demontażowe

- demontaż okien, drzwi i naświetli łącznie z parapetami zewnętrznymi
- demontaż żaluzji elewacyjnych od strony trafo stacji
- demontaż rur spustowych z koszem zbiorczym na budynku stacji trafo
- demontaż instalacji odgromowej
- demontaż obróbek blacharskich
- demontaż drabinki istniejącej z poziomu terenu na dach
- rozbiórka nawierzchni asfaltowej w pasie szerokości 1,2m przy ścianach zewnętrznych wraz ze stopniami betonowymi i wycieraczkami stalowymi
- demontaż odcinka opaski betonowej
- wykonanie wykopu po obwodzie budynku do poziomu posadowienia ław fundamentowych, na szerokości 1,2 m.

Wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w związku z wychodzącą z budynku instalacją c.o. zasilającą pomieszczenia garaży.

Uwaga: kominy zdemontowane zostaną na podstawie wcześniejszej dokumentacji - I etap realizacji robót, nie objęty tym opracowaniem.

3. Roboty adaptacyjne

- montaż nowych okien i drzwi
- montaż nowych żaluzji
- montaż nowych parapetów zewnętrznych
- wykonać instalację odgromową wg projektu instalacji elektrycznej. Uziomy fundamentów wykonać w trakcie ocieplenia, przy ocieplaniu ścian fundamentowych
- montaż obróbek blacharskich
- odtworzenie utwardzenia przy ścianie budynku i wykonanie nowej opaski szer. 50 cm z płyt betonowych 50x50 cm. Po obwodzie obrzeża chodnikowe niskie. Podbudowa z tłucznia kamiennego o frakcji 10÷63mm, gr. 25 cm, podsypka piaskowo – cementowa 4:1 gr 4 cm.
- wykonanie stopni wejściowych do pomieszczenia agregatu i trafo stacji, zgodnie z rysunkiem, stopnie wyposażone w wycieraczki stalowe
- dwukrotne malowanie ościeży wewnętrznych po naprawie tynków uszkodzonych w czasie demontażu i montażu drzwi.
- zamontowanie drabiny wykonanej fabrycznie, dostarczonej kompletnej z akcesoriami, montaż do ściany zgodnie z instrukcją producenta
- w związku z pogrubieniem stropodachu przez wprowadzenie dodatkowej warstwy ocieplającej konieczna jest przebudowa wpustów dachowych deszczowych. Podstawy wpustów należy wydłużyć o 10 cm i zamontować do warstwy nośnej dachu, szczelnie zabezpieczyć przed zaciekaniami przy pomocy papy i lepiku
- montaż nowych kratki wentylacyjnych (żaluzji) na ścianach elewacyjnych. Kolorystyka elewacji z zastosowaniem kolorów tynków zgodnych z ustaleniami standaryzacji. Kolorystykę przedstawiono na rysunkach
- montaż nowych rur spustowych z koszem zbierającym, zgodnie z rysunkiem
- zasypanie wykopów i odtworzenie nawierzchni, zgodnie z opisem i rysunkami

4. Termomodernizacja ścian

4.1. Fundamenty

Ściany fundamentowe należy odkryć na całej wysokości, łącznie z ławami fundamentowymi. Po dokładnym oczyszczeniu, wyłukaniu i wysuszeniu na powierzchnię ścian do spodu ławy fundamentowej położyć 2 warstwy papy termozgrzewalnej. Następnie na całej wysokości ścian fundamentowych nakleić 6 cm grubości płyty styropianowe ekstrudowane. Przed zasypaniem odkrywek na ścianach fundamentowych zamocować folię kubelkową z wywinięciem na ławy w celu dodatkowego zabezpieczenia przez napływem wód opadowych na ściany fundamentowe. Odkrywki zasypać piaskiem, warstwowo stabilizowanym i odtworzyć asfalt na długości budynku, a wzdłuż 2 pozostałych ścian wykonać opaskę szer. 50 cm z płyt betonowych 50x50 cm na podsypce piaskowo – cem. 1:4 gr. 4 cm i podbudowie z tłucznia kamiennego frakcji

10÷63mm i gr. 30 cm. Po obwodzie obrzeża chodnikowe niskie, nawierzchni asfaltowa i stopnie wejściowe z wycieraczkami.

4.2. Ściany nadziemna

Po zerwaniu zniszczonych tynków (~50%), uzupełnić tynk cem-wap. i po wyschnięciu na zewnątrz zaizolować termicznie płytami styropianowymi frezowanymi grubości 10cm, mocowanym do ściany za pomocą kleju kładzonego punktowo i ciągłą linią po obwodzie płyty z przerwami 10cm w przeciwległych narożnikach. Dodatkowo mocowanie płyt łącznikami PCV systemowymi (5szt./płytę)

Do zamocowanie płyt należy zastosować listwy narożnikowe stalowe perforowane z siatką w narożnikach wypukłych oraz listwy startowe stalowe nad cokołem. Nad oknami zastosować listwę stalową z siatką i z kapinoskami. Płyty nałożyć na całą elewację łącznie z attykami.

Powierzchnię styropianu wzmocnić systemowymi warstwami wzmacniającymi umożliwiającymi wykończenie elewacji tynkiem silikatowym.

Poziome wypusty styropianu zabezpieczyć od góry obróbką blacharską z blachy aluminiowej powlekanej, matowej w kolorze szarym NCS S7502B. Na styku styropianu z okładziną kamienną stosować listwy startowe stalowe.

Uwaga, ściany ocieplone styropianem do wysokości 3m od terenu należy zaciągnąć dwoma warstwami siatki elewacyjnej.

Na fragmentach elewacji pokrytych kamieniem naturalnym odstępuje się od ocieplenia, pozostawiając kamień jak dotychczas.

Kamień należy oczyścić, uzupełnić ewentualne braki lub wymienić uszkodzone elementy stosując istniejące metody mocowania.

Oczyszczenie kamieni metodą chemiczną, ciśnieniową. Po oczyszczeniu uzupełnić fugi zaprawą plastyczną mrozo i wodoszczelną w kolorze fugi istniejącej. Podobnie jak wyżej, odnowić okładziny kamienne na cokołach.

5. Termomodernizacja podłogi

Z uwagi na przeznaczenie budynku nie przewiduje się ocieplenia podłogi.

6. Termomodernizacja stropodachu

Zakłada się docieplenie stropodachu 10cm warstwą frezowanej styropapy, przyklejoną na istniejącym, oczyszczonym, pokryciu z papy. Istniejącą papę należy oczyścić uzupełnić ubytki, zlikwidować pęcherze, zaimpregnować, ułożyć papę podkładową perforowaną. Następnie układamy styropapę gr. 10cm mocowaną za pomocą kleju oraz dodatkowo łącznikami mechanicznymi.

Docieplony stropodach pokryć papą termozgrzewalną podkładową, perforowaną i papą termozgrzewalną wierzchniego krycia.

Krawędź okapową obrobić blachą ocynk w formie okapu, zamocowaną na papie podkładowej i przykryć papą wierzchnią. Na powierzchni dachu zamontować kominki wentylujące warstwy stropodachu. Kominiek posadzić na istniejącym pokryciu.

Papę wierzchniego krycia wywinąć na nadmurowane i otynkowane attyki, zamocować na zwieńczeniu attyk. Następnie attyki, łącznie z kominami, zabezpieczyć obróbką blacharską z blachy ocynk grubości 0,5 cm powlekanej w kolorze grafitowym.

7. Wymiana okien, naświetli i drzwi zewnętrznych

Do wymiany wszystkie okna i parapety zewnętrzne z uwagi na docieplenie ścian. Nowe parapety z blachy ocynk powlekanej w kolorze białym z kapinoskami wysuniętymi o 3cm przed lico ocieplonej ściany.

Po zdemontowaniu istniejących okien należy zamontować okna aluminiowe z podwójną szybą bezpieczną (od zewnątrz szyba P4, P2 wewnątrz). Współczynnik $U_{kmax}=1,3W/(m^2 \times K)$. Okna w kolorze grafitowym, parapety z blachy powlekanej w kolorze grafitowym. Wszystkie parapety wyprofilowane w sposób zabezpieczający przed zaciekaniem ściany. Okna osadzić w ościeżnicach w miejsce dotychczasowych stalowych, uszczelnienie pianką poliuretanową montażową. Po osadzeniu okien wykonać malowanie wewnętrznego ościeża. Przy montażu okien należy uwzględnić 3cm warstwę styropianu ocieplenia ościeża.

Ilość i wymiany okien zgodnie z zestawieniem stolarki

Drzwi zewnętrzne -montaż nowych drzwi aluminiowych ocieplonych, szkło bezpieczne podwójne, od zewnątrz szyba P4, od wewnątrz P2. Współczynnik $U_{kmax}=1,7W/(m^2 \times K)$, oraz drzwi aluminiowe pełne ocieplone o wzmocnionej konstrukcji $U_{kmax}=1,7W/(m^2 \times K)$. Drzwi montowane dokładnie w miejscu drzwi dotychczasowych.

W przypadku konieczności ocieplenia ościeża zastosować styropian grubości 3cm.

Do części pomieszczeń, gdzie znajduje się trafo stacja, przewidziano drzwi zewnętrzne z żaluzjami wentylacyjnymi, zgodnie z zestawieniem stolarki.

Ilość i wymiany drzwi zgodnie z zestawieniem stolarki.

8. Kolorystyka elewacji

Kolorystyka elewacji skomponowana z kolorów zastosowanych w pozostałych budynkach, tj.:

-grafit- NCS S7502-B

-biały- NCS S0500-N

- kamień naturalny (ciepły brąz) - pozostawia się istniejącą okładzinę kamienną (do odczyszczenia)

Kompozycje kolorystyczne tynków przedstawiono na rysunkach elewacji.

Drzwi, bramy, okna i naświetla projektowane wraz z parapetami- kolor grafitowy jak NCS S7502-B (zbliżony do RAL 7015)

Obróbki blacharskie, orynnowanie oraz drabina elewacyjna - kolor grafitowy j.w.

9. Wymiana okien i drzwi- technologia wykonania

Głębokość parapetów dostosowana do szer. wnęki okiennej łącznie z ociepleniem.



Sposób wyklejenia izolacji pod parapetem zewnętrznym.



Parapety zewnętrzne mocować pod ramy okien a styk krawędzi parapetów z listwą progową uszczelniać silikonem.

Parapet zewnętrzny odprowadza wodę poza płaszczyznę ściany, należy więc nadać mu spadek co najmniej 5° w kierunku od okna.

Nie należy otynkowywać bocznych krawędzi parapetów, gdyż parapet, zmieniając swoje wymiary pod wpływem temperatury, napiera na ściany i powoduje ich pękanie.

Przygotowanie ościeży i okien do wbudowania:

Ościeża powinny odznaczać się dokładnością kształtu i wymiarów, ich płaszczyzny powinny być równe i gładkie, a przed montażem stolarki oczyszczone z pyłu.

Podłoże powinno być wzmocnione, jeżeli nie wykazuje wystarczającej zwartości i trwałości i występuje ryzyko odspojenia się warstwy klejącej.

Okna powinny być dostarczone na budowę w stanie ostatecznie wykończonym.

Do wbudowania okien skrzydła się zdejmują. Na czas wykonywania uszczelnień przy użyciu pianki poliuretanowej i kitów oraz przy przeprowadzaniu robót malarsko-tynkarskich okna powinny być osłonięte folią i ochronną taśmą malarską.

Wprawianie okien i drzwi:

W ścianie jednowarstwowej z ociepleniem zewnętrznym okno powinno być dosunięte do warstwy ocieplającej. W ścianie z węgarkiem okna montujemy w miejscu istn. okna, docieplamy ościeża styropianem gr. 3 cm.

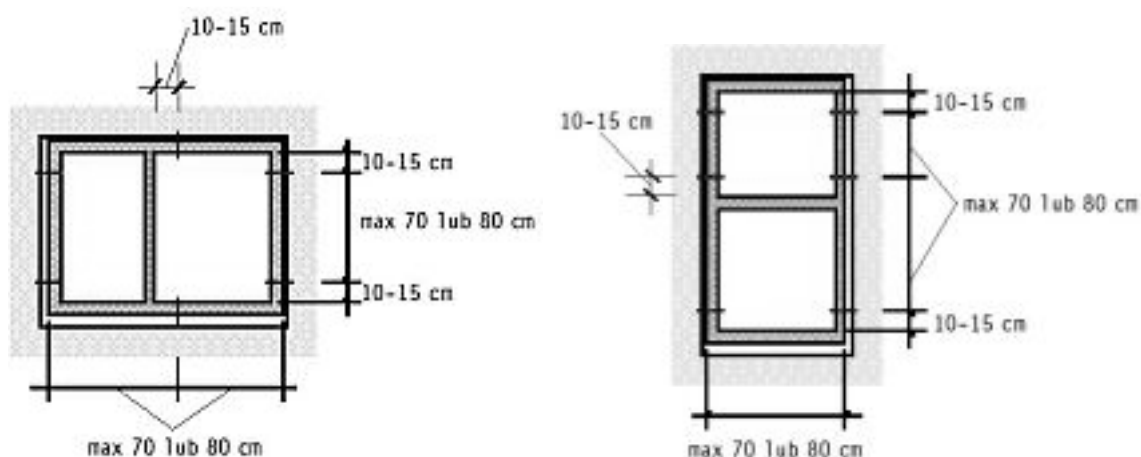
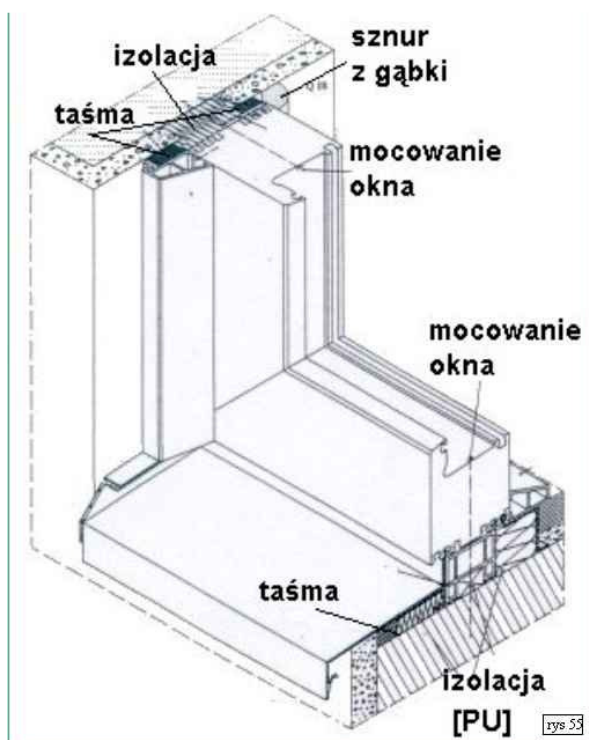
Przed właściwym zamocowaniem ościeżnic powinna zostać ustawiona i zablokowana w ościeżu za pomocą klinów montażowych, poduszek pneumatycznych lub ścisków montażowych.

Po wypoziomowaniu progu i ustawieniu w pionie powinny być zachowane jednakowe luzy przy stojakach i nadprożu, a w ościeżu z węgarkiem również luz przy płaszczyźnie węgaraka. Próg ościeżnicy powinien zostać podparty na klinach lub klockach podporowych, które zostaną na stałe.



Prawidłowe uszczelnienie okna w ścianie litej .

- Dokładnie uszczelniać styk ramy okna z ościeżem
- Przy uszczelnianiu okien należy unikać powstawania mostków termicznych.
- Od zewnątrz stosować taśmy z gąbki paro-przepuszczalnej i szczelnej na przenikanie opadów atmosferycznych - do odsychania złącza [gdy ulegnie zamknięciu] i zapewnienia ich szczelności na przecieki wody i przedmuchy powietrza. Ściśnięta gąbka zapewnia szczelność złącza w długim okresie użytkowania okna.
- Unikać przylegania zewnętrznego tynku do ramy - przy tynkowaniu zrobić kielnię tzw. wydrę
- Od wewnątrz stosować taśmy z folii paroszczelnej lub sznury poliuretanowe o przekroju kołowym i silikon nakładany w szczelinę na sznur - złącze jest paroszczelne a jednocześnie elastyczne i zapewnia szczelność przy ruchach termicznych okna.
- Sznury poliuretanowe i nakładany silikon opierać od strony ościeża na równym tynku a od strony ramy na płaskiej podkładce [wstawka do zaczepów ramy],
- W złączu stosować piankę poliuretanową wtryskiwaną na równe oczyszczone odpylone podłoże.
- Wypełniać pianką całe złącze.
- Dobierać łączniki [dyble, kotwy] odpowiednio do rodzaju ściany



- okno powinno być zamocowane w odległości 10-15 cm (mierzonej w świetle ościeżnicy) od każdego naroża ościeżnicy, słupka i śłemenia;
- odległość między punktami mocowania nie powinna być większa niż 70 cm dla okien tworzywowych.

Punkty wstępnego mocowania ościeżnicy powinny być rozmieszczone przy narożach ościeżnicy, aby nie spowodować wygięcia elementów ościeżnic. Do właściwego zamocowania ościeżnicy w ościeżu są stosowane kotwy, tuleje rozpierane lub specjalne wkręty.

Rodzaj łączników, ich wymiary i rozstaw powinny być tak dobrane, by spełnione były wymagania bezpieczeństwa z uwagi na obciążenia, jakie występują podczas eksploatacji okien.

Wszystkie łączniki muszą być zabezpieczone antykorozyjnie. Kotwy powinny być wykonane z blachy gr.1,5mm.

Izolacja okien:

Przy uszczelnianiu okien o dużych gabarytach należy stosować rozpórki zabezpieczające przed wygięciem elementów ramy przez rozprężającą się piankę.

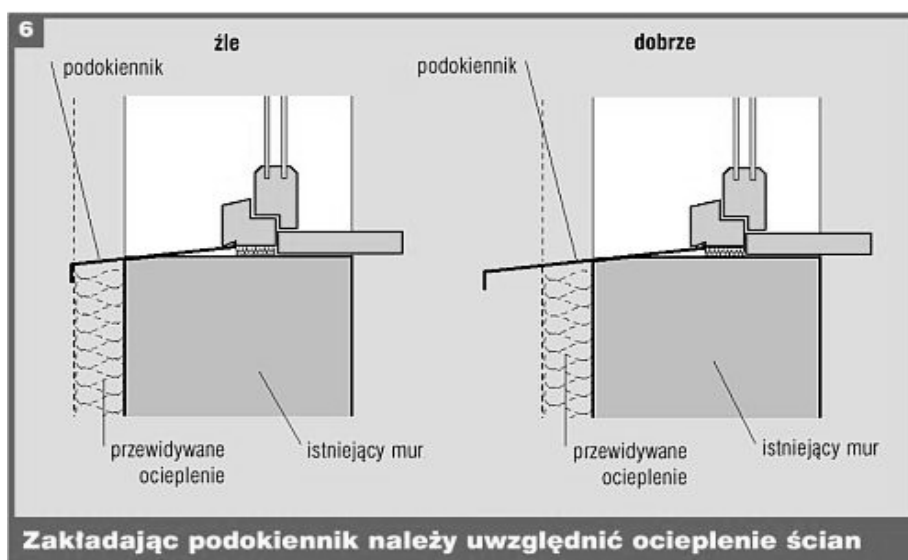
Zabezpieczenie przed wnikaniem pary wodnej – folia paraizolacyjna przyklejana jednym brzegiem do ościeżnicy, drugim do ościeża lub kit silikonowy ułożony w szczelinie między krawędzią ościeżnicy a ościeżem.

Silikonem należy uszczelnić na podkładzie uzyskanym przez wciśnięcie w szczelinę okrągłego sznura, np. z polietylenu. Głębokość warstwy silikonu powinna wynosić około połowy szerokości szczeliny.

Sposób montażu parapetów zewnętrznych

Przed wstawieniem nowego parapetu należy sprawdzić poziomą, czy podłoże pozostało równe. Ewentualne wybrzuszenia wygładzić szpachlówką do tynków, użyć piany, a powierzchnię dodatkowo zmatowić poprzez przetarcie jej gruboziarnistym papierem ściernym. Na oczyszczone i odtłuszczone podłoże zastosować w regularnych odstępach pianę montażowo - uszczelniającą. Po całej powierzchni rozprowadzić ciekłą, równą warstwę. Piana po nałożeniu zwiększa swoją objętość (naniesiona warstwa nie może być zbyt gruba). Po zwilżeniu piany wodą wstawić nowy parapet na miejsce i docisnąć (na ok.60min) Po utwardzeniu nadmiar piany usunąć.

Parapety wewnętrzne i obróbki zewnętrzne odprowadzające wodę powinny być montowane w trakcie wbudowywania okien, co umożliwi wykonanie ciągłych na całym obwodzie okna uszczelnień. Pozostawienie przez dłuższy czas okien (drzwi balkonowych i zewnętrznych) bez obróbek i uszczelnień może spowodować zamoknięcie i zawilgocenie budynku.



10. Zestawienie powierzchni elewacyjnych i współczynniki przenikania przegród

Lp	Przegrody budowlane oddzielające część ogrzewaną od powietrza zewnętrznego i części nieogrzewanej	Stan przed termomodernizacją		Stan po termomodernizacji		
		Powierzchnia przegrody [m ²]	Wsp. „U” [W/m ² K]	Grubość izolacji [cm]	Wsp. „λ” [W/mK]	Wsp. „U” [W/m ² K]
1	Okna stare do wymiany na okna nowe zgodnie z zestawieniem stolarki	70	3,12	-	-	1,30
2	Drzwi stare do wymiany na nowe zgodnie z zestawieniem stolarki	14	3,00	-	-	1,70
4	Ściany do ocieplenia styropianem	125	1,21	10	0,038	0,23
5	Stropodach do ocieplenia styropapą	322	1,15	10	0,039	0,29
6	Ściany obłożone piaskowcem	32	1.03	-	-	1,03



WYKAZ OBIEKTÓW OBJĘTYCH OPRACOWANIEM:

OBIEKT NR 3 - BUDYNEK POLICYJNEJ IZBY ZATRZYMANIA

I POLICYJNEJ IZBY DZIECKA

OBIĘKT NR 4 - BUDYNEK KOTŁOWNI

OBIEKT NR 5 - BUDYNEK STACJI OBSŁUGI SAMOCHODÓW

(WARSZTATY)

OBIEKT NR 6 - BUDYNEK GARAŻY

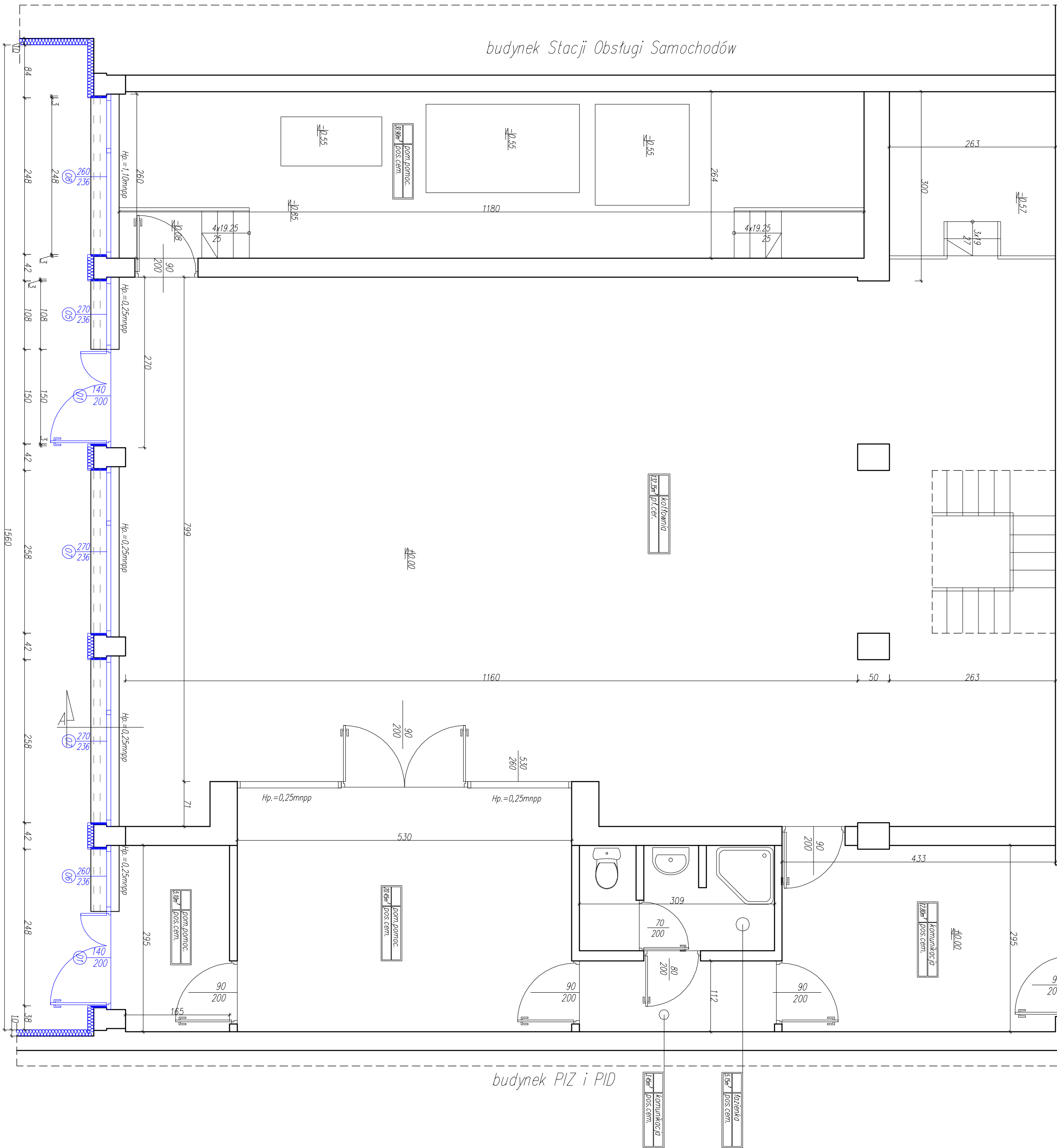
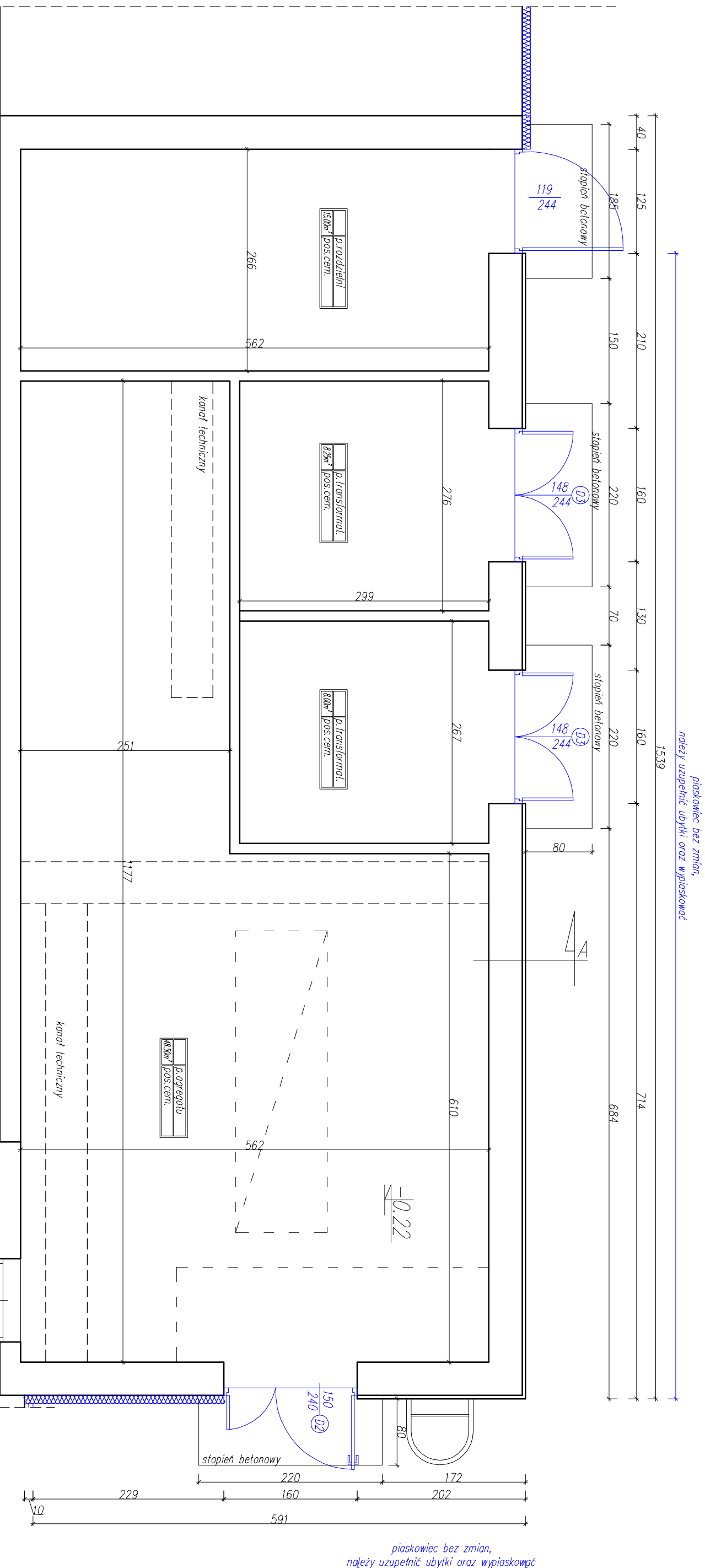
OBIEKT NR 7 - BUDYNEK DYSPOZYTORN

OBIEKT NR 8 - BUDYNEK STACJI PALIW

Tereny zielone - zielen niska do odtworzenia

CAŁKOWITA POWIERZCHNIA TERENÓW ZIELONYCH DO ODTWORZENIA- 0,00 m²

PRZEDSIĘBIEMOSTWO		nr projektu	nr 552.60.1p
PROJEKTOWO-WYKONAWCZCE		projektant	Anna Dzidula
Adres: Anna Dzidula-Jagiłłowska ul. Włocławska 20, 98-300 Białá		specjalizacja	ogr. og. arch.
Inwestor		nr projektu	nr 552.60.1p
Planowa Wojewódzka Policja w Katowicach, ul. Łompy 15, 40-008 Katowice		adres bud. budowl.	ul. 60000 / 201
Temat projektu		spec. architektury	nr 10000 / 201
PRACZA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
data: 04.2015r		nr projektu	nr 552.60.1p
Tytuł: TERENOWA KONTAKCJA BUDOWNIKÓW KONWOJU WIEJSKIEJ POLICJI W CZĘSTOCHOWIE UL. KS. JÓZEFOWSKA 5			
Lokalizacja: pl. 42 200 Częstochowa, ul. Józefowska 5, nr 711 oraz 105			
Inwestor: Planowa Wojewódzka Policja w Katowicach, ul. Łompy 15, 40-008 Katowice			
Temat projektu: Planowa zieleni			
PRACZA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
PROJEKT WYKONAWCZY			
DZIEKI N-4 - BUDYNEK KOTŁOWNI			
nr projektu			
Z-1			
data:			
04.2015r			
Tytuł projektu:			
Planowa zieleni			
Lokalizacja:			
pl. 42 200 Częstochowa, ul. Józefowska 5, nr 711 oraz 105			
Inwestor:			
Planowa Wojewódzka Policja w Katowicach, ul. Łompy 15, 40-008 Katowice			
Temat projektu:			
Planowa zieleni			
PRACZA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
data:			
04.2015r			
Tytuł projektu:			
Planowa zieleni			
Lokalizacja:			
pl. 42 200 Częstochowa, ul. Józefowska 5, nr 711 oraz 105			
Inwestor:			
Planowa Wojewódzka Policja w Katowicach, ul. Łompy 15, 40-008 Katowice			
Temat projektu:			
Planowa zieleni			
PRACZA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
data:			
04.2015r			
Tytuł projektu:			
Planowa zieleni			
Lokalizacja:			
pl. 42 200 Częstochowa, ul. Józefowska 5, nr 711 oraz 105			
Inwestor:			
Planowa Wojewódzka Policja w Katowicach, ul. Łompy 15, 40-008 Katowice			
Temat projektu:			
Planowa zieleni			
PRACZA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
data:			
04.2015r			
Tytuł projektu:			
Planowa zieleni			
Lokalizacja:			
pl. 42 200 Częstochowa, ul. Józefowska 5, nr 711 oraz 105			
Inwestor:			
Planowa Wojewódzka Policja w Katowicach, ul. Łompy 15, 40-008 Katowice			
Temat projektu:			
Planowa zieleni			
PRACZA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
data:			
04.2015r			
Tytuł projektu:			
Planowa zieleni			
Lokalizacja:			
pl. 42 200 Częstochowa, ul. Józefowska 5, nr 711 oraz 105			
Inwestor:			
Planowa Wojewódzka Policja w Katowicach, ul. Łompy 15, 40-008 Katowice			
Temat projektu:			
Planowa zieleni			
PRACZA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
data:			
04.2015r			
Tytuł projektu:			
Planowa zieleni			
Lokalizacja:			
pl. 42 200 Częstochowa, ul. Józefowska 5, nr 711 oraz 105			
Inwestor:			
Planowa Wojewódzka Policja w Katowicach, ul. Łompy 15, 40-008 Katowice			
Temat projektu:			
Planowa zieleni			



1. Docieplenie ścian – warstw:

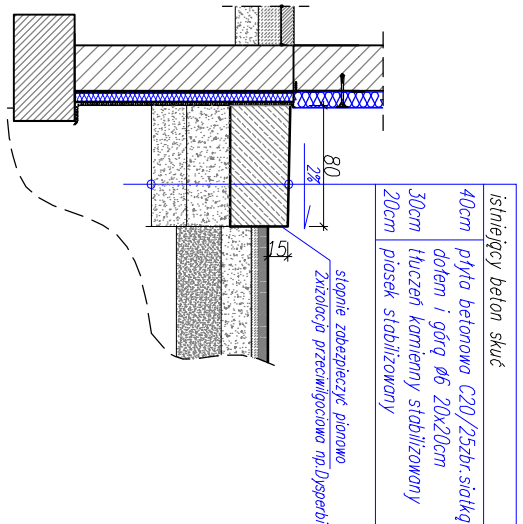
Wykadowy w katorze zjedynie z elekrowg	Wzrosty poj
(Dyafek mpyty ptyomy wpelnie istawy PCV	Wzrosty poj
dyafekow systemow do strzygowu)	Wzrosty poj
stawa na kwy do strzygowu	Wzrosty poj
strzygowo faszowu EFS 70	Wzrosty poj
(Przed ubiezem dyafek mpyty ptyomy)	Wzrosty poj
uzupełnie masy elektryzacji na-kasow Ego-Fm	Wzrosty poj
Strzygowo mowowu za pomocy kwy	Wzrosty poj
Kazdowemu punktowu w centrowe czepi	Wzrosty poj
powierzchni ptyku po obwodzie czepu nadziewe	Wzrosty poj
kwy z mpylni przewozu w 2-tych przewozach	Wzrosty poj
narozach. Dodatkowe mowowu za pomocy	Wzrosty poj
systemow gazyzacji mechanicznej(GSE)Plywy	Wzrosty poj
istniejacy sciana dymowu	Wzrosty poj

- [illegible]

2. Drugi nacowski za pomocą kołw siłowych i piórków Pu po obwodzie. Osiczo wykończył tykaniem cem – wopu styk wykończył siklonem lub drytem, pomalował.

Przed rozpoczęciem prac należy skut odspojone tryki, uzupełnić i wykonać, oraz zdemontować wszystkie elementy elektryczne tj anteny, tabliczkę lampy, instalację odgromową – do ponownego montażu po zakończeniu prac. Instalację odgromową wykonać jako nową zgodnie z projektem instalacji odgromowej.

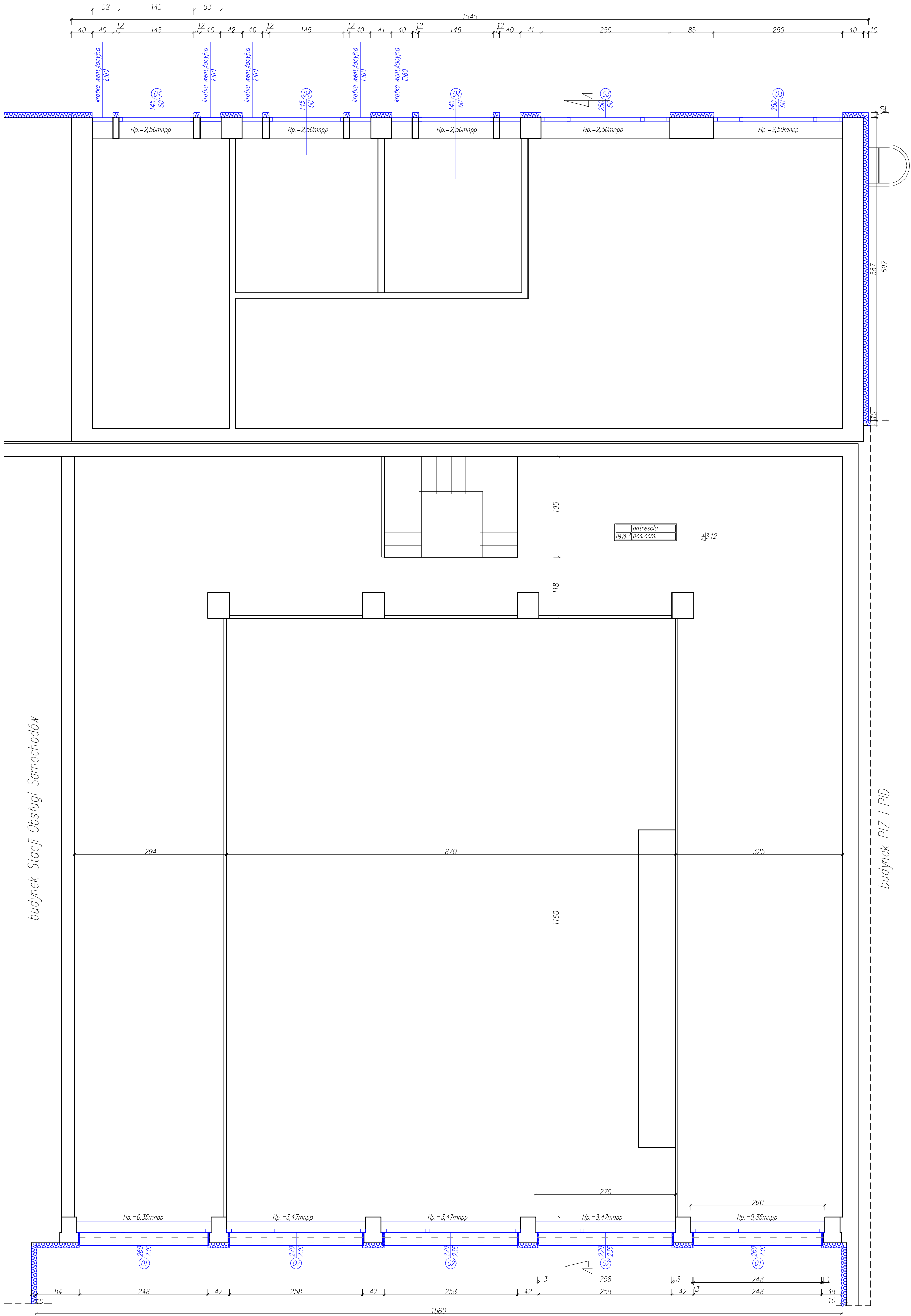
Przeanalizuj elementy nie opisane związane z pracami przy termomodernizacji i ich wykonaniu oraz obróbką nożów, wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną oraz zgodnie z instrukcją producenta zastosowanych materiałów bądź systemów. Przed zamieszczeniem słabota i słabości noży, zainwestuj w nowe słabości i słabości noży, ewentualnie korekty po wykonaniu prac przy termomodernizacji.



PRZEKROJ PRZESZCZEPIONY

UWAGA: kolorem niebieskim zaznaczono projektowaną termizolację oraz projektowaną wymiarną stolarki okiennej i drzwiowej

PRZEDSIĘWZIĘCIE PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "Ziemie" Anna Zdzuba-Jagińska Wiktorów 50, 98-350 Biata		mgr inż. arch. mgr inż. arch. spec. architektura	mgr inż. arch. mgr inż. arch. spec. architektura	uf 155, 82/Op LO-65-40 uf 36, 100/KK, ZK LO-0709
<p>część: -</p> <p>temat: PROJEKT WYKONAWCZY OBIEKT NR4 - BUDYNEK KOTŁOWNI</p> <p>tytuł: REKONSTRUKCJA BUDYNKU KONGRESU WIEJSKIEJ POLICJI WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH W ZAKRESIE PRAC REMONTOWYCH</p> <p>inwestor: Komenda Wojewódzkiej Policji w Katowicach, ul. Łączyń 19, 40-038 Katowice</p> <p>tytuł rys.: Rzut portretu</p> <p>BRANŻA - REMONTOWO-BUDOWLANA</p>		<p>nr rysunku: 4-1</p> <p>skala: 1:50</p>		
data: 04.2015r				



UWAGA:

1. Docieplenie ścian – warstwy:

	lynk silikonowy w kolorze zgodnie z elewacją (Dylatacje między płytami wypełnić listwą PCV dylatacyjną systemową do styropianu)	
	siatka na kleju do styropianu	
10cm	styropian fasadowy EPS 70 (Przed ułożeniem dylatację między płytami uzupełnić masą elastyczną np.Asodur Ep–fm Styropian mocowany za pomocą kleju kładzionego punktowo w centralnej części powierzchni płyty, po obwodzie ciągłe nałożenie kleju z małymi przerwami w 2-ch przeciwległych narożnikach. Dodatkowo mocowane za pomocą systemowych łączników mechanicznych(5szt./płytę)	warstwy proj.
	istniejąca ściana budynku	warstwy istniej.

- listwa startowa cokołowa aluminiowa z kapinosem
- na uskawkach poziomych styropianu zastosować listwę PCV okapnikowa z siatką–kapinos
- na uskawkach pionowych styropianu zastosować listwę aluminiową powlekaną siatką zatopioną pod klejem
- ościeża ocieplone styropianem gr.3cm wykończone jak ściana
- piaskowiec bez zmian, należy uzupełnić ubytki oraz wyplaskować

2. Okna mocować za pomocą kotew stalowych i pianki PU po obwodzie. Ościeża wykończyć lynkiem cem–wap, styk wykończyć silikonem lub akryłem, pomalować.

3. Parapet z bloczyn powlekany mocowany za pomocą pianki PU, styk z oknem obrazić silikonem dekarskim, końcówki parapetu zakończyć zaślepkami systemowymi

Przed rozpoczęciem prac należy skuć, odspojone lynki, uzupełnić i wyrównać, oraz zdemontować wszystkie elementy elewacyjne tj. anteny, tabliczki, lampy, instalacje odgromowe – do ponownego montaż po zakończeniu prac.
Instalację odgromową wykonać jako nową zgodnie z projektem instalacji odgromowej.

Pozostałe elementy nie opisane związane z pracami przy termomodernizacji i ich wykończeniu oraz obróbieniu należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz zgodnie z instrukcją producenta zastosowanych materiałów bądź systemów.
Przed zamówieniem stolarki okiennej należy zinventaryzować otwory w celu ich weryfikacji i ewentualnej korekty po wykonaniu prac przygotowawczych.

UWAGA: kolorem niebieskim zaznaczono projektowaną termoizolację oraz projektowaną wymianę stolarki okiennej i drzwiowej

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktoria 50, 98-350 Biała		Projektant: mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	upr 155/ 82/ Op LO-0540
		Sprawdził: mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura	upr 26/ LOOKK/ 20/ LO - 0769
<div>część: -</div> <div>data: 04.2015r</div>			
<div>PROJEKT WYKONAWCZY OBIEKT NR4 - BUDYNEK KOTŁOWNI</div> <div>Temat: TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W CZĘSTOCHOWIE UL.KS.J.POPIELUSZKI 5</div> <div>Localizacja: w 42-200 Częstochowa, ul.Popieluszki 5, dz.nr 71 obręb 105</div> <div>Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul.Lompy 19, 40-038 Katowice</div> <div>Tytuł rys.: Rzut antresoli</div> <div>BRANŻA - REMONTOWO-BUDOWLANA</div>			<div>nr rysunku: 4-2</div> <div>skala: 1:50</div>

papa termozgrze wierzchniego krycia gr. 5,2mm	warstwy projektowane
papa termozgrze.pokładowo perforowana gr. 5,0mm	
dodatkowo mocowana łącznikami mechanicznymi	
10cm styropian MEGASTYRO oklejony papą	
podkładną P160 (na istniejącej papie montować koniki went.)	
impregnat bitumiczny np.Limolift BY-extra	warstwy istniejące
2xopona asfaltowa	
Suprema gr.10cm	
stróp żelbetowy-płyty dachowe	

montaż wpustu:
podłazę zagrubioną, zmontować dolną część wpustu, połozę i zgrzać papę. Ułożyć izolację termiczną, mocować grznią część wpustu zgrzewając kolierz do pap, zgrzać posy papą pokładową, zgrzać papę wierzchniego krycia, zmocować krawęż ochronną,
kraw. dodatkowo przed położeniem wierzchniej warstwy papą, zabezpieczyć podkwojną warstwą papą termozgrzewaną, wymiety na półoc strópach

Okna mocować za pomocą kotew stalowych i planki PU po obwodzie. Osiecia wykończyć tynkiem cien-wop, szyć wykończyć silikonem lub akrylem, pomalować.

tylak siłkotłowy w kolorze zgodnie z elewacją	warstwy proj.
(Długość między płytami wypełnić listwą PCV	
długością systemową do styropianu)	
10cm styropian trossowy EPS 70	warstwy istniejące
(Przed ułożeniem długość między płytami uzupełnić masą elastyczną np.Asodur Ep-fm	
Styropian mocowany za pomocą kleju	
kładowego punktowo w centralnej części	
powierzchni płyty, po obwodzie obłąle nabeżenie	
z modym przewoim w 2-cm przeciwnych narożnikach.	
Dodatkowo mocowane za pomocą systemowych łączników mechanicznych(Ssel/płtke)	
istniejąca ściana budynku	

osiecia ocepłone styropianem gr. 3cm
wykończone jak ściana

parapet z blocnk powłokowy mocowany za pomocą planki PU, słyk z oknem obrócić silikonem dekorskim, końcówki parapetu zakończyć zaślepkami systemowymi

listwa stłotowa cokołowa
aluminium z kąpinosem

tala kubełkowa	warstwy proj.
bcm styropian ekstrudowany XPS	
(klejony klejną bitumicznym	
nie rozpuszczającym styropianu np.Izobel S)	
Zakładają przesłonięciową na papa	warstwy istniejące
zgrzewano IZOLMAT PLAN PTE P1250 S5.0	
gr.4,8mm (powierzchnie przed izolacją należy oczyścić, wysuszyć oraz uzupełnić ubytki zaprawą np.Ceresit CR 166)	
istniejąca ściana fundamentowa	

papa termozgrze wierzchniego krycia gr. 5,2mm	warstwy projektowane
papa termozgrze.pokładowo perforowana gr. 5,0mm	
dodatkowo mocowana łącznikami mechanicznymi	
10cm styropian MEGASTYRO oklejony papą	
podkładną P160 (na istniejącej papie montować koniki went.)	
impregnat bitumiczny np.Limolift BY-extra	warstwy istniejące
2xopona asfaltowa	
Suprema gr.10cm	
stróp żelbetowy-płyty dachowe	

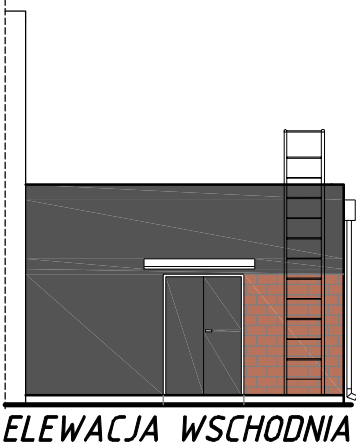
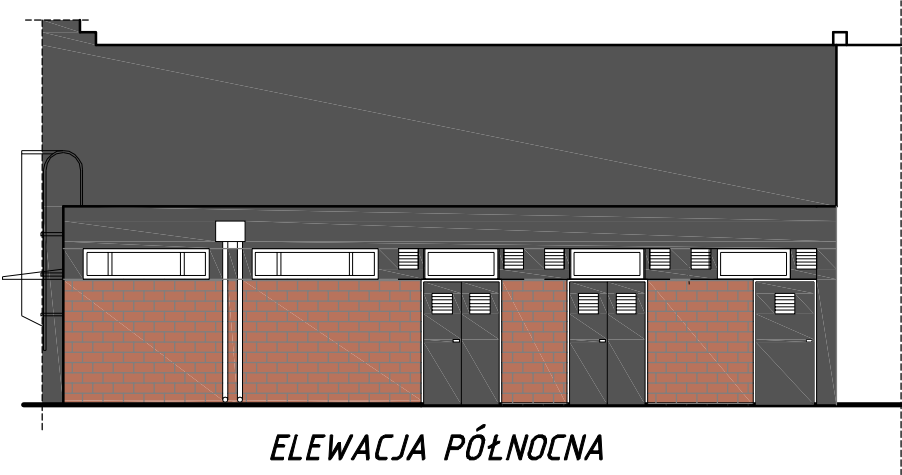
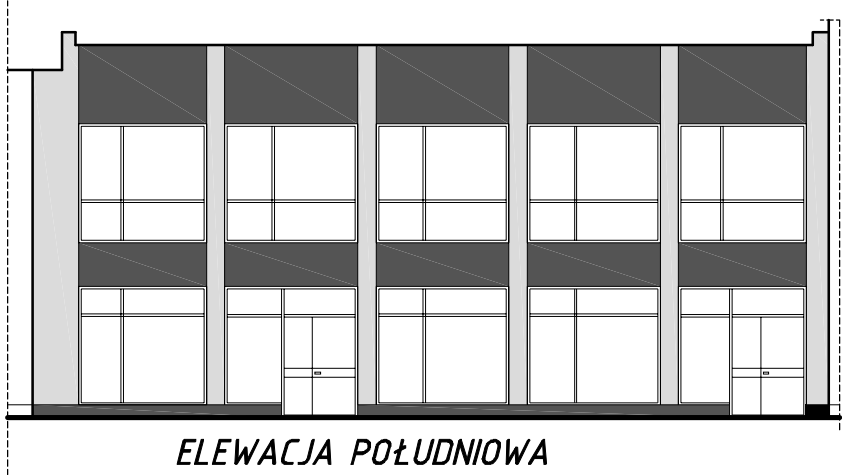
obrobka blacharska z blocnk powłokowej mocowana do profili stalowych. Profil mocowany do muru kółkami rozporowymi

podłazec bez zmian, należy uzupełnić ubytki oraz wprostować






warstwy posadzki bez zmian

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deen" Anna Dziuba-Jagińska Wiktorów 50, 98-350 Biała			nr rysunku: 4-4	
część: -	PROJEKT WYKONAWCZY OBIEKT NR4 - BUDYNEK KOTŁOWNI			skala: 1:50
Temat: TERMOODRZNIŻANIE BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W CZĘSTOCHOWIE UL. KS.J. POPIELUSZKI 5				
Lokalizacja: 42-200 Częstochowa, ul. Popiełuski 5, dz. nr 71 objęty 105				
Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul. Lompy 19, 40-038 Katowice				
Tytuł rys.: Przekrój A-A				
data: 04.2015r				
BRANŻA - REMONTOWO-BUDOWLANA			nr 155/82/Op LO-0540	
Projektant: mgr inż. arch. Anna Dziuba spec. architektura			nr 76/LOOK/ŻŁ LO-0769	
Sprawdził: mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jagińska spec. architektura				

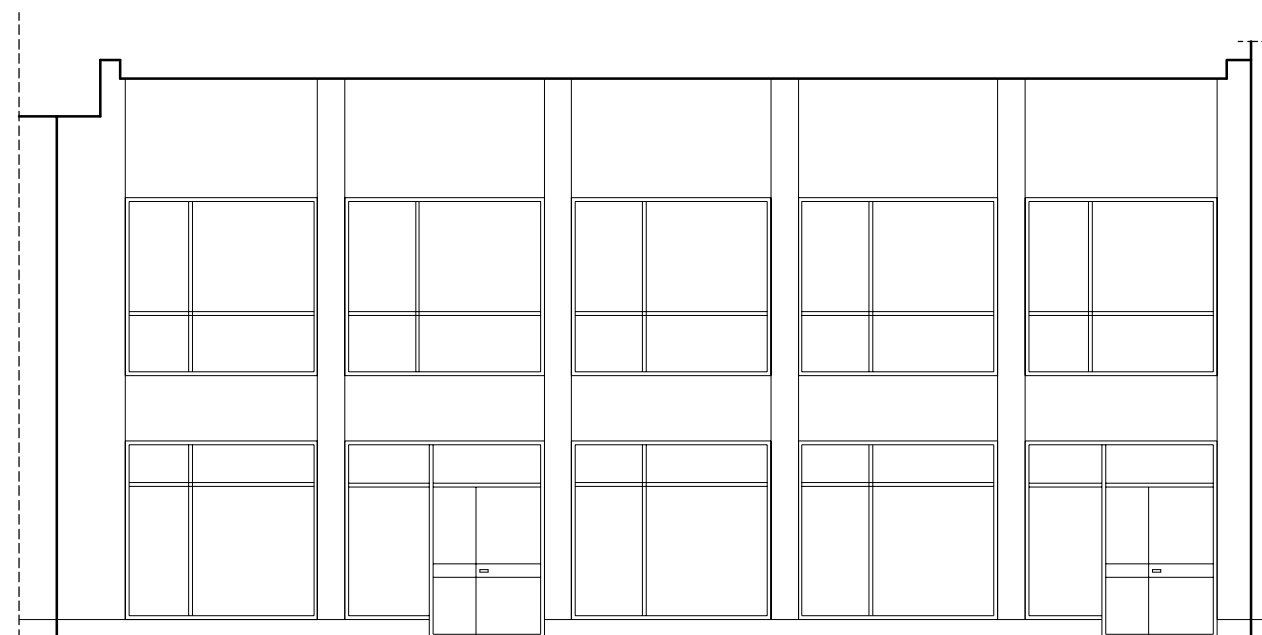
UWAGA: kolorem niebieskim oznaczono projektowaną termozizolację oraz projektowaną wymianę stolarki okiennej i drzwiowej



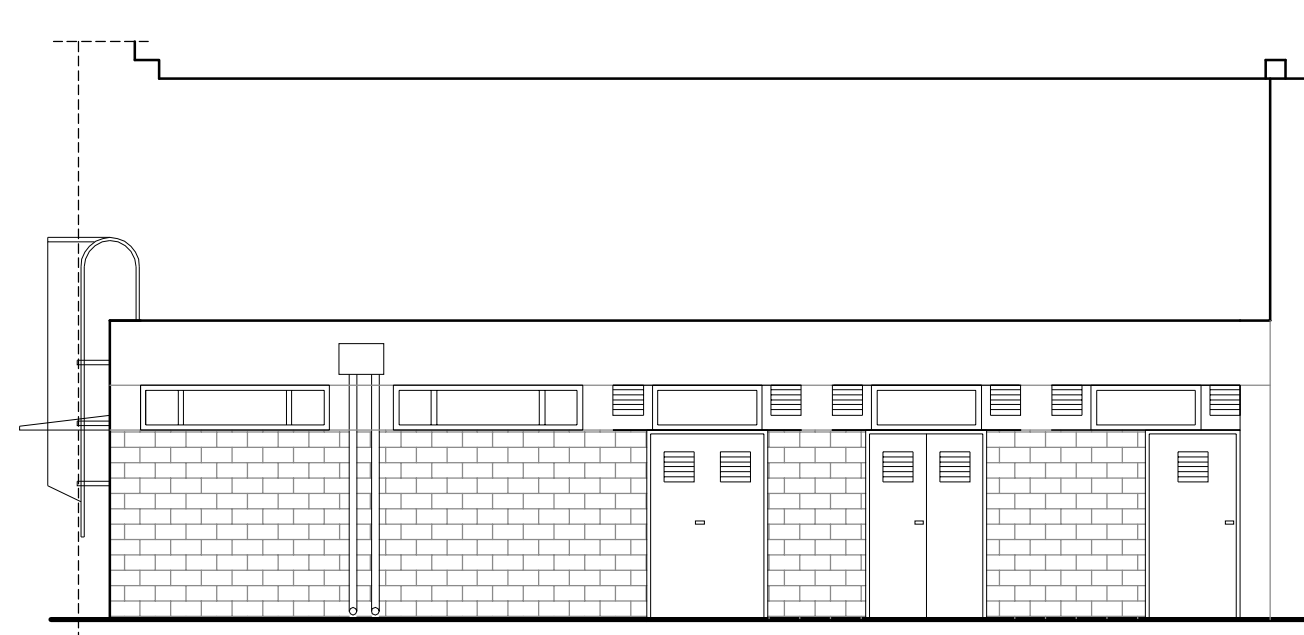
KOLORYSTYKA:

tynk		
	grafitowy	NCS S7502-B
	bardzo jasny popiel	NCS S1000-N
	biały	NCS S0500-N
	istniej.okładzina kaminna (płyty)	
	istniej.okładzina kaminna (tupki)	
okna i drzwi - kolor grafitowy NCS S7502-B (RAL 7015)		

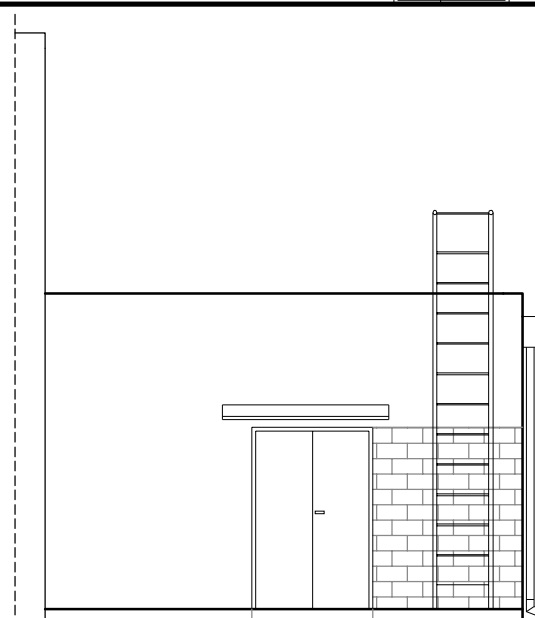
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant:	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	upr 155/ 82/ Op LO-0540
		Sprawdził:	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura	upr 26/ LOOKK/ 20 LO - 0769
część: -	PROJEKT WYKONAWCZY OBIEKT NR4 -BUDYNEK KOTŁOWNI			nr rysunku: 4-5
	Temat: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W CZĘSTOCHOWIE UL.KS.J.POPIELUSZKI 5 Lokalizacja: 42-200 Częstochowa, ul.Popieluszki 5, dz nr 71 obręb 105 Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul.Lompy 19, 40-038 Katowice Tytuł rys.: ELEWACJE KOLORYSTYKA			skala: 1:150
data: 04.2015r		BRANŻA - REMONTOWO-BUDOWLANA		



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

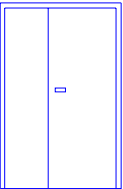
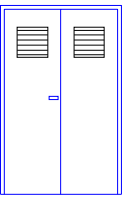
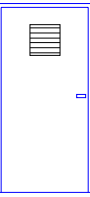
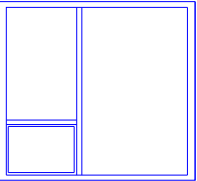
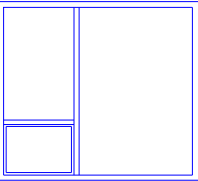

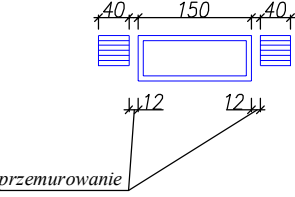
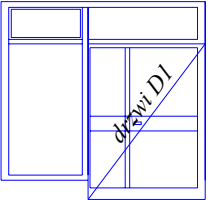
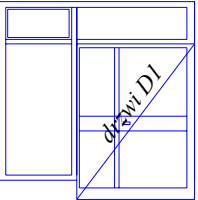
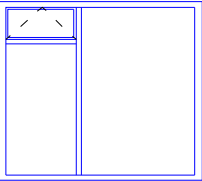
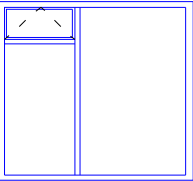


ELEWACJA WSCHODNIA

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant:	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	upr 155/ 82/ Op LO-0540
		Sprawdził:	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura	upr 26/ LOOKK/ 20 LO - 0769

część: -	PROJEKT WYKONAWCZY OBIEKT NR4 -BUDYNEK KOTŁOWNI		nr rysunku: 4-6
	Temat: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W CZĘSTOCHOWIE UL.KS.J.POPIELUSZKI 5		skala: 1:100
data: 04.2015r	Lokalizacja: 42-200 Częstochowa, ul.Popieluszki 5, dz nr 71 obręb 105		
	Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul.Lompy 19, 40-038 Katowice Tytuł rys.: Elewacje		
BRANŻA - REMONTOWO-BUDOWLANA			

ZESTAWIENIE STOLARKI

	D2	D3	D4	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8
WIDOK											
CHARAKTERYSTYKA	<p>(S=160cm, H=245cm) (drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe 150x240) drzwi-U=1.7[W/(m²K)] Opis konstrukcji: E160 -drzwi pełne stalowe ocieplone -wyposażenie: 2 zamki, obustronna klamka, próg, bez słupka po otwarciu -profile: stalowe ocieplone -ilość: -szt.1P UWAGA: Wkładki zamków w klasie C zgodnie z PN-EN-1303:2007</p> <p>Drzwi do pomieszczenia technicznego agregatu prądotwórczego.</p>	<p>(S=160cm, H=250cm) (drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe 148x244) U=1.7[W/(m²K)] Opis konstrukcji: E160 skrzydło-systemowe profile stalowe wypełnione wełną mineralną, w skrzydłach krata wentylacyjna E160 o wym. 40x40cm -wyposażenie: 2 zamki, obustronna klamka , próg, blokada skrzydła w pozycji otwartej, elementy uziemienia, rygiel krawędziowy z zabezpieczeniem prowadzenia pręta, -profile: stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo, ocieplone -ilość: -szt.2 UWAGA: Drzwi do pomieszczenia technicznego Komora transformatora.</p>	<p>(S=125cm, H=250cm) (drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe 119x244) U=1.7[W/(m²K)] Opis konstrukcji: E160 skrzydło-systemowe profile stalowe wypełnione wełną mineralną, w skrzydle krata wentylacyjna E160 o wym. 40x40cm -wyposażenie: 2 zamki, obustronna klamka , próg, blokada skrzydła w pozycji otwartej, elementy uziemienia. -profile: stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo, ocieplone -ilość: -szt.1L UWAGA: Wkładki zamków w klasie C zgodnie z PN-EN-1303:2007</p>	<p>(S=260cm, H=236cm) (naświetle 260x236) U=1.3[W/(m²K)] Opis konstrukcji: -okno w klasie RC2 wg. PN-EN 1627:2012 -profile: aluminiowe UWAGA: Ze względu na węgarek profil zewnętrzny obwodowy należy wykonać szerszy -ilość: szt.2</p>	<p>(S=270cm, H=236cm) (naświetle 270x236) U=1.3[W/(m²K)] Opis konstrukcji: -okno w klasie RC2 wg. PN-EN 1627:2012 -profile: aluminiowe UWAGA: Ze względu na węgarek profil zewnętrzne obwodowy należy wykonać szerszy -ilość: szt.3</p>	<p>(S=250cm, H=60cm) (naświetle 250x60) U=1.3[W/(m²K)] Opis konstrukcji: E160 -profile: aluminiowe -ilość: szt.2</p>	<p>(S=250cm, H=60cm) (naświetle 145x60, po bokach kraty nawiewne E160 o wym. 40x40) Opis konstrukcji: E160 -profile: aluminiowe -ilość: szt.3</p>	<p>(S=270cm, H=236cm) (naświetle 270x236) U=1.3[W/(m²K)] (drzwi dwuskrzydłowe 140x200 U=1.7[W/(m²K)] Opis konstrukcji: klasa RC2 (wg. PN-EN 1627:2012) -wyposażenie: drzwi-1 zamek, obustronna klamka, próg, samozamykacz, bez słupka po otwarciu -profile: aluminiowe -ilość: szt.1 UWAGA: Ze względu na węgarek profil zewnętrzne obwodowy należy wykonać szerszy</p>	<p>(S=260cm, H=236cm) (naświetle 260x236) U=1.3[W/(m²K)] (drzwi dwuskrzydłowe 140x200 U=1.7[W/(m²K)] Opis konstrukcji: klasa RC2 (wg. PN-EN 1627:2012) -wyposażenie: drzwi-1 zamek,obustronna klamka, próg, samozamykacz, bez słupka po otwarciu -profile: aluminiowe -ilość: szt.1 UWAGA: Ze względu na węgarek profil zewnętrzne obwodowy należy wykonać szerszy</p>	<p>(S=270cm, H=236cm) (naświetle 270x236, jedna kwatery uchylno rozwieralna 110x56) U=1.3[W/(m²K)] Opis konstrukcji: okno w klasie RC2 wg. PN-EN 1627:2012 -wyposażenie: kwatery uchylna wyposaż. w zamek w kalamce, -profile: aluminiowe -ilość: szt.2 UWAGA: Ze względu na węgarek profil zewnętrzne obwodowy należy wykonać szerszy</p>	<p>(S=260cm, H=236cm) (naświetle 260x236, jedna kwatery uchylno rozwieralna 110x56) U=1.3[W/(m²K)] Opis konstrukcji: okno w klasie RC2 wg. PN-EN 1627:2012 -wyposażenie: kwatery uchylna wyposaż. w zamek w kalamce, -profile: aluminiowe -ilość: szt.1 UWAGA: Ze względu na węgarek profil zewnętrzne obwodowy należy wykonać szerszy</p>

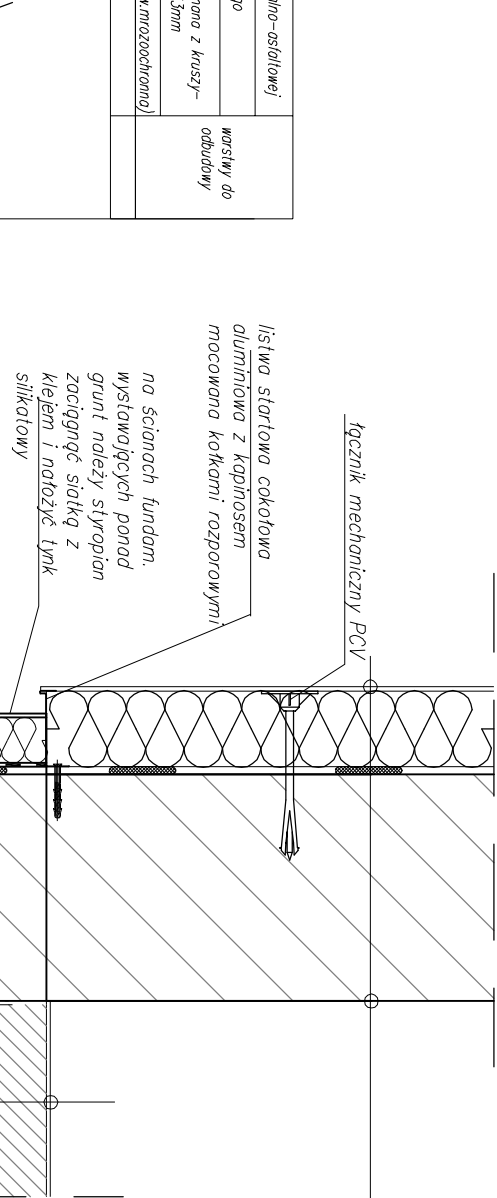
P -prawe
L-lewe

UWAGA:

- wymiały otworów należy skorygować ze stanem faktycznym przed zamówieniem stolarki
- szczegóły dotyczące wykończenia wg opisu
- okna wyposażone w zabezpieczenie dla funkcji uchylnej
- przy wycenie ofertowej należy zweryfikować dostępność stolarki w oparciu o zapisy w projekcie
- ze szczególnym uwzględnieniem klasy antywłamaniowej.
- dopuszcza się zmianę podziałów skrzydeł okiennych i kwater naświetli celem spełnienia klasy antywłamaniowej wg PN-EN-1627:2012 (w uzgodnieniu z projektantem),

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant:	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura		upr 155/ 82/ Op LO-0540
		Sprawdził:	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura		upr 26/ LOOKK/ 20 LO - 0769
część: -	PROJEKT WYKONAWCZY OBIEKT NR4 -BUDYNEK KOTŁOWNI Temat: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W CZĘSTOCHOWIE UL.KS.J.POPIELUSZKI 5 Lokalizacja: 42-200 Częstochowa, ul.Popieluszki 5, dz nr 71 obręb 105 Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul.Lompy 19, 40-038 Katowice Tytuł rys.: Zestawienie stolarki				nr rysunku: 4-6
data: 04.2015r	BRANŻA - REMONTOWO-BUDOWLANA				skala: 1:100

8-4cm	warstwa sterownia z mieszanki mineralno-asfaltowej	warstwy do odbudowy
5cm	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	
20cm	warstwa podbudowy zasadowiczej wykonana z kruszywa st. mechanicznie o frakcji 2-6,3mm	
30cm	piasek stabilizowany warstwowo(warstw. mrozochronną)	



	tynk siłkatowy w kolorze zgodnie z elewacją (dyktację między płytami wypełnić listwą PCV dyktującą systemową do styropianu)	warstwy proj.
10cm	styropan fasadowy EPS 70 (przed ułożeniem dyktację między płytami uzupełnić masą elastyczną np. Asodur Ep-Fm Styropian mocowany za pomocą kleju klejonego punktowo w centralnej części powierzchni płyty, po obwodzie ciągłe nałożenie kleju z małym przewianiem w 2-ch przeciwległych narożnikach. Dodatkowo mocowane za pomocą systemowych łączników mechanicznych(5szt./płytę)	
	istniejąca ściana budynku	warstwy istnieją.

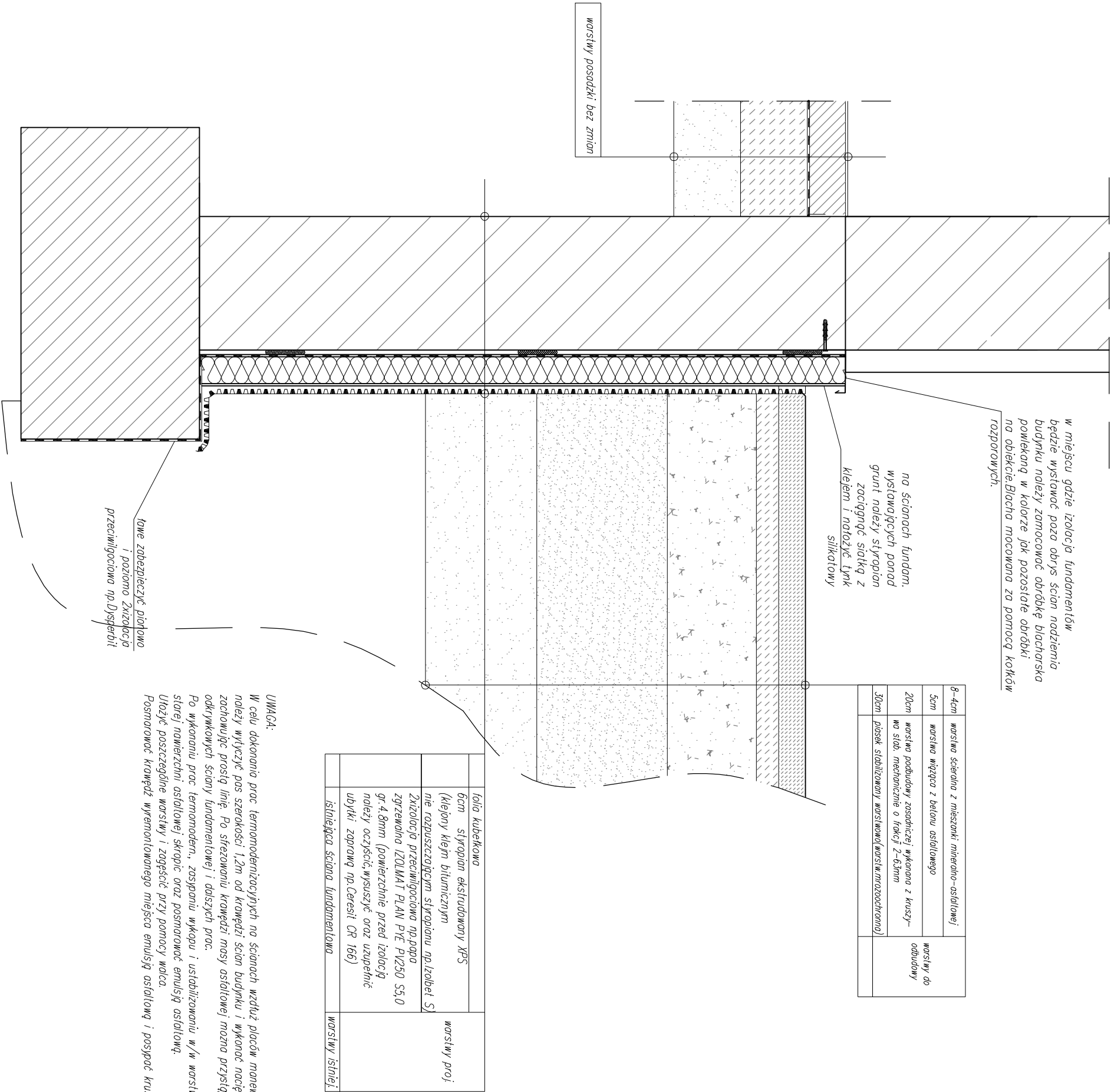
warstwy posadzki bez zmian

	folia kubełkowa	warstwy proj.
6cm	styropian ekstrudowany XPS (klejony klejem bitumicznym nie rozpuszczającym styropianu np. Izobel S)	
	Żyzolacja przeciwilgociowa np.popa zgrzewalna IZOLMAT PLAN PVE Pw250 S5,0 gr.4,8mm (powierzchnie przed izolacją należy oczyścić,wysuszyć oraz uzupełnić ubytki zaprawą np.Ceresit CR 166)	
	istniejąca ściana fundamentowa	warstwy istnieją.

UWAGA:
W celu dokonania prac termomodernizacyjnych na ścianach wzdłuż panelewowych(asfal) należy wyliczyć pas szerokości 1,2m od krawędzi ścian budynku i wykonać nacięcie pług mechaniczną zachowując prostą linię. Po sfrezowaniu krawędzi masy asfaltowej można przystąpić do wykopów odcinkowych ściany fundamentowej i dalszych prac.
Po wykonaniu prac termomodern., zaspianiu wykopu i ustabilizowaniu w/w warstw, krawędź starej powierzchni asfaltowej skropić oraz posmarować emulsją asfaltową.
Ułożyć poszczególnie warstwy i zagęścić przy pomocy wálca.
Posmarować krawędź wyemontowanego miejsca emulsją asfaltową i posypać kruszywem.

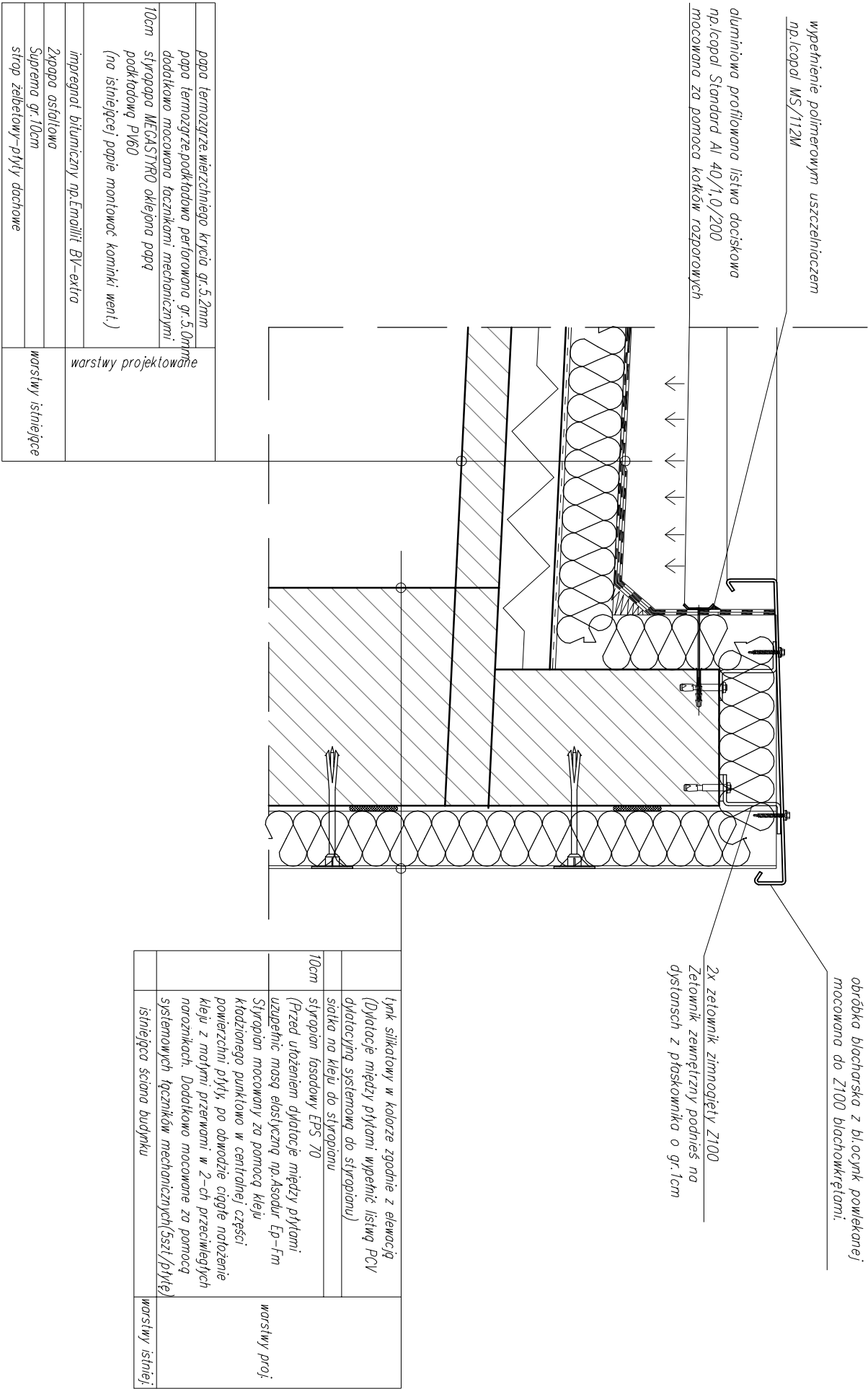
skala
1:10

Załącznik Nr1 –Obróbka docieplenia ściany fundamentowej, cokołowej.



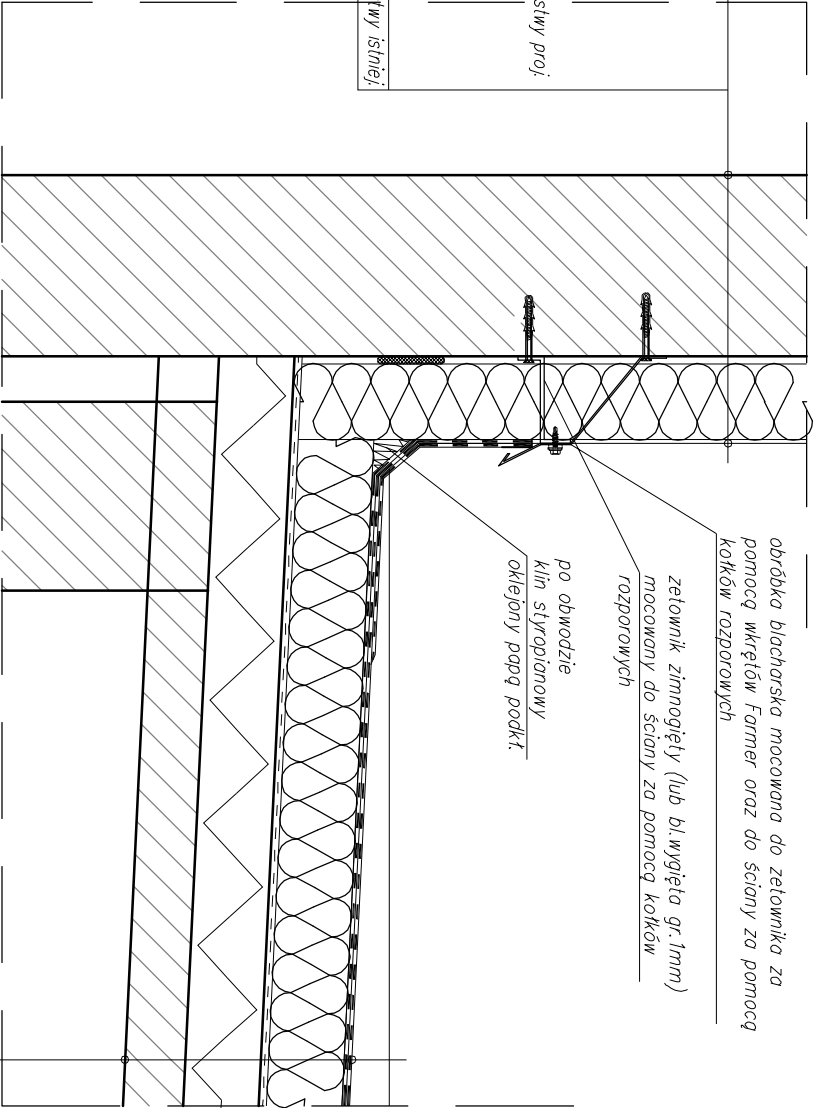
UWAGA:
W celu dokonania prac termomodernizacyjnych na ścianach wzdłuż placów manewrowych(asił) należy wyliczyć pas szerokości 1,2m od krawędzi ścian budynku i wykonać nacięcie pług mechaniczny zachowując prostą linię. Po sfrezowaniu krawędzi masy osiłowej można przystąpić do wykopów odkrywkowych ściany fundamentowej i dalszych prac.
Po wykonaniu prac termomodern., zaspianiu wykopu i ustabilizowaniu w/w warstw, krawędź starej powierzchni osiłowej skropić oraz posmarować emulsją osiłową.
Ułożyć poszczególne warstwy i zgęścić przy pomocy walców.
Posmarować krawędź wyemaliowanego miejsca emulsją osiłową i posypać kruszywem.

UWAGI: Przed ułożeniem styropapy stare porcie papowe i termoizolację, należy nawiercić otworami o min. średnicy 10 mm w ilości 10 na 1m². Minimalna wysokość kominika wentylacyjnego powinna wynosić 50 mm. Kominiki montować w ilości 1szt na 40-60m² powierzchni wentylowanej.



UWAGA: Przed ułożeniem stropopapy stare porcje papowe i termoizolację, należy nawiercić otworami o min. średnicy 10 mm w ilości 10 na 1m². Minimalna wysokość kominika wentylacyjnego powinna wynosić 50 mm. Kominiki montować w ilości 1szt na 40–60m² powierzchni wentylowanej.

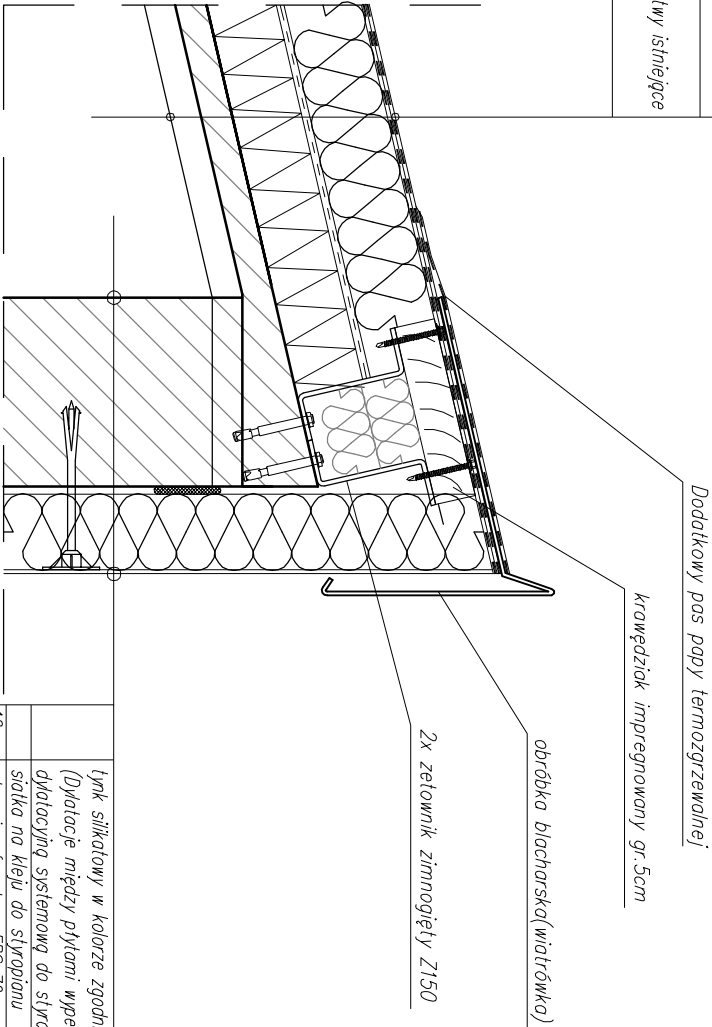
	tylnk silekatowy w kolorze zgodnie z elewacją (Dylatację między płytami wypełnić listwą PCV dylatacyjną systemową do stropopłanu)	
10cm	stropopłan twardy EPS 70 (Przed ułożeniem dylatację między płytami uzupełnić masą elastyczną np.Asobur Ep-Fm Stropopłan mocowany za pomocą kleju kłodzonego punktowo w centralnej części powierzchni płyty, po obwodzie ciągłe nałożenie kleju z małymi przerwaniami w 2-ch przeciwnych narożnikach. Dodatkowo mocowane za pomocą systemowych łączników mechanicznych(5szt./płytę)	warstwy proj.
	istniejąca ściana budynku	warstwy istnieją



papa termozgrzewcznego krycia gr.5,2mm	warstwy projektowane
papa termozgrzewczna podładowa perforowana gr.5,0mm	
dotychczasowa mocowana łącznikami mechanicznymi	
10cm stropopłan MEGASTRO oklejony papą	
podładową Pw60 (na istniejącej papie montować kominiki went.)	
impregnat biurowy np.Emallit Bf-extra	warstwy istniejące
Zapora osładowa	
Suprena gr.10cm	
strop żelbetowy-płyty dachowe	

UWAGI: Przed ułożeniem stropopapy stare porcie papowe i termoizolację, należy nawiercić otworami o min. średnicy 10 mm w ilości 10 na 1m². Minimalna wysokość kominika wentylacyjnego powinna wynosić 50 mm, kominiki montować w ilości 1szt na 40–60m² powierzchni wentylowanej,

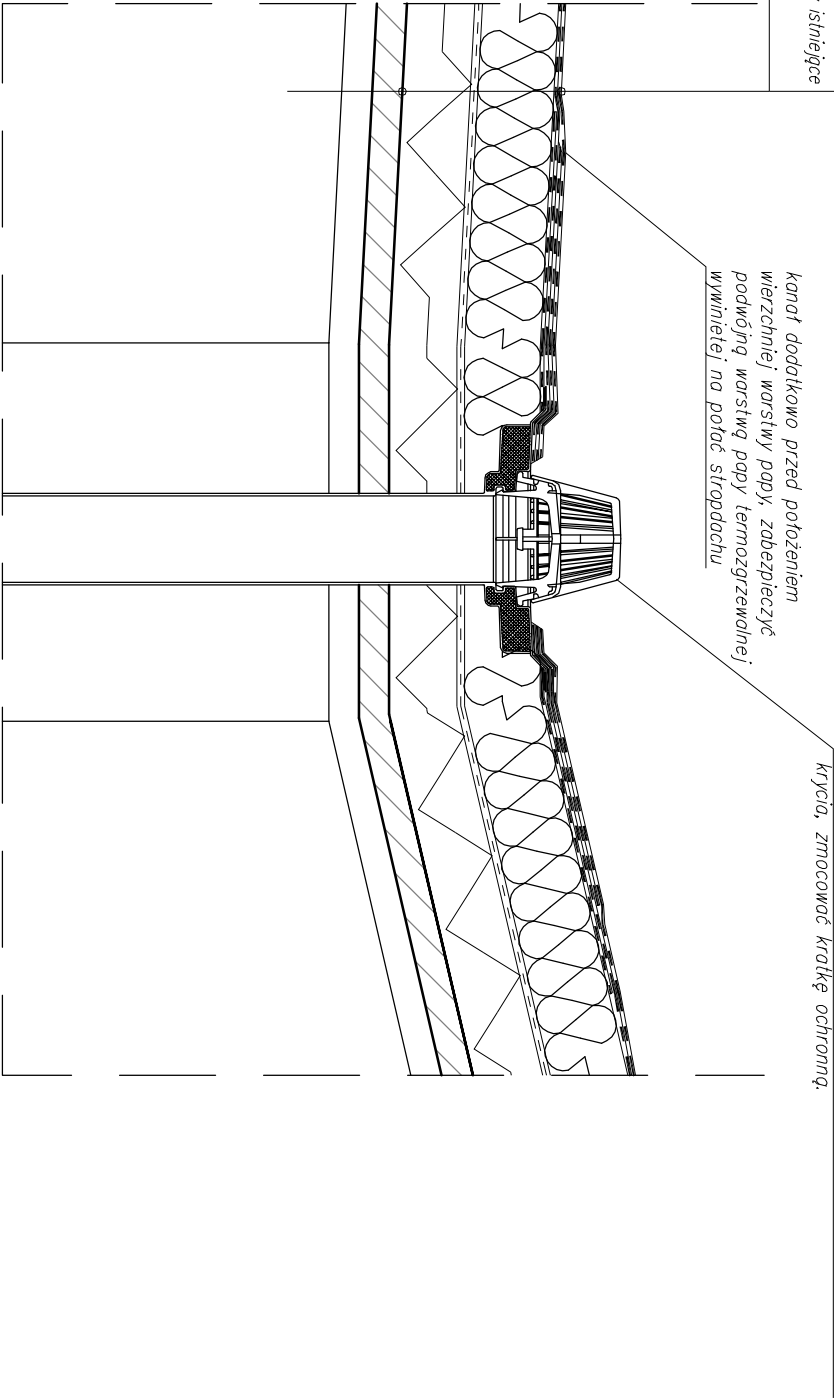
papa termozgrze wieżdniego krycia gr.5.2mm	warstwy projektowane
papa termozgrze-podkladowo perforowana gr.5.0mm	
dotatkowo mocowana tacznikami mechanicznymi	
10cm stropopapa MEGASTYRO oklejona papą (na istniejącej papie montować kominiki went.)	
impregnat bitumiczny np.Emaliit BY-extra	
Zypapa asfaltowa	warstwy istniejące
Suprema gr. 10cm	
strop żelbetowy-płyty dachowe	



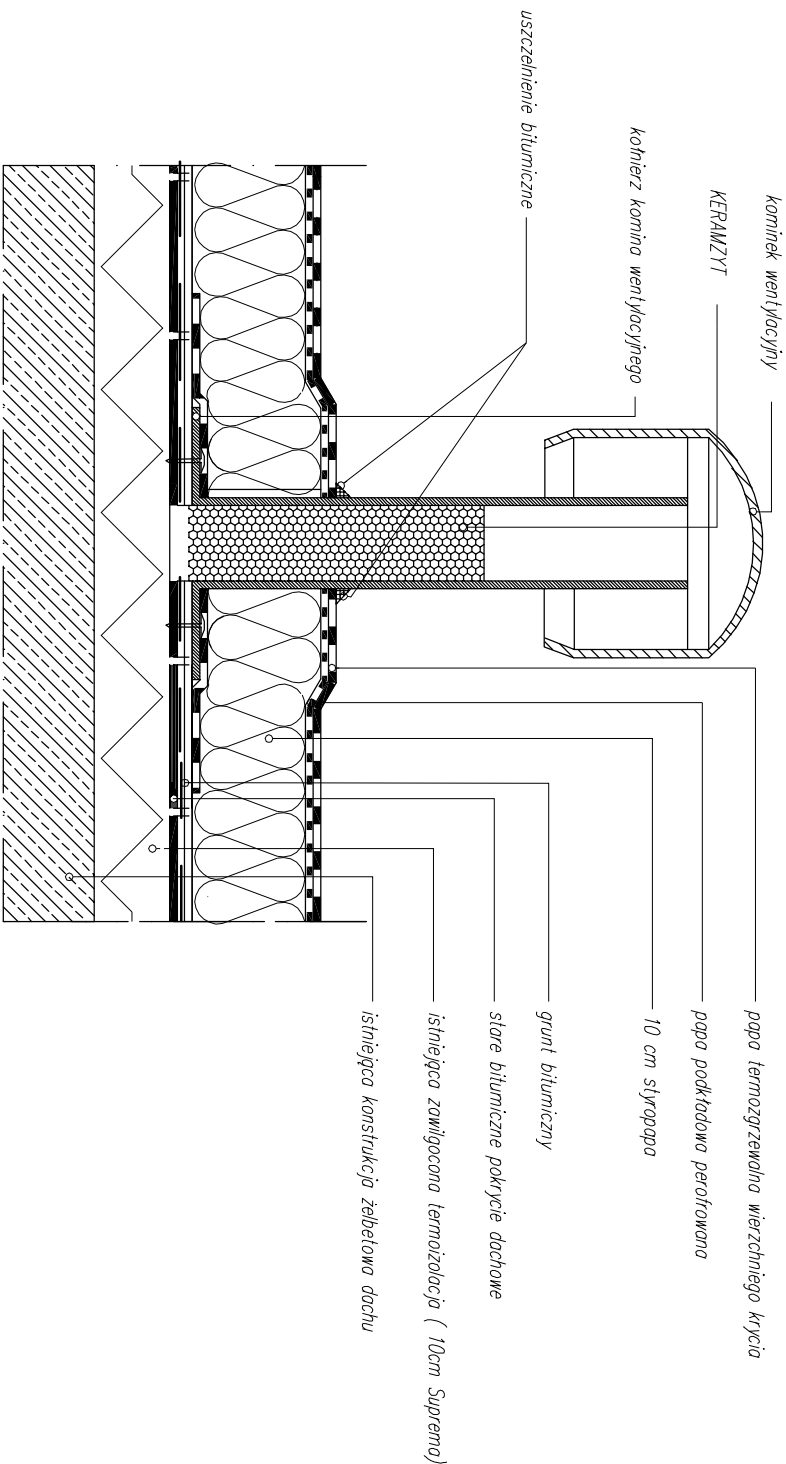
10cm	tylny siłkotowy w kolorze zgodnie z elewacją (Dylatację między płytami wypełnić istną PCV dylatacyjną systemową do stropopap)	warstwy proj
10cm	stropopap fasadowy EPS 70 (Przed ułożeniem dylatację między płytami uzupełnić masą elastyczną np.Asodur Ep-Fm Stropopap mocowany za pomocą kleju klejonego punktowo w centralnej części powierzchni płyty, po obwodzie ciągłe nałożenie kleju z małymi przerwami w 2-oh przeciwnych narożnikach. Dodatkowo mocowane za pomocą systemowych łączników mechanicznych(kształtów) istniejąca ściana budynku	

UWAGI: Przed ułożeniem styropapy stare porcie papowe i termoizolację, należy nawiercić otworami o min. średnicy 10 mm w ilości 10 na 1m². Minimalna wysokość kominika wentylacyjnego powinna wynosić 50 mm. Kominiki montować w ilości 1szt na 40-60m² powierzchni wentylowanej.

papa termozgrze:wierzchniego krycia gr.5,2mm	warstwy projektowane
papa termozgrze,podkładowa perforowana gr.5,0mm	
dodatkowo mocowana tacznikami mechanicznymi	
10cm styropapa MEGASTYRO oklejona papą podkładową Pw60 (na istniejącej papie montować kominiki went.)	
impregnat bitumiczny np.Emulit Bv-extra	warstwy istniejące
2xopapa asfaltowa	
Suprema gr.10cm	
strop żelbetowy-płyty dachowe	



UWAGI: Przed ułożeniem stropopapy stare porcie papowe i termoizolację, należy nawiercić otworami o min. średnicy 10 mm w ilości 10 na 1m². Minimalna wysokość kominka wentylacyjnego powinna wynosić 50 mm. Kominki montować w ilości 1szt na 40–60m² powierzchni wentylowanej.



UWAGI: Przed ułożeniem stropopapy stare porcie papowe i termoizolację, należy nawiercić otworami o min. średnicy 10 mm w ilości 10 na 1m². Minimalna wysokość kominka wentylacyjnego powinna wynosić 50 mm. Kominki montować w ilości 1szt na 40–60m² powierzchni wentylowanej.

<p>TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W CZĘSTOCHOWIE UL.K.S.J.POPIELUSZKI 5</p>	<p>skala</p>	<p>Załącznik Nr 7 –Montaż kominków wentylujących warstwy stropodachu</p>
--	--------------	--