

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

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

OBIEKT NR5 - BUDYNEK STACJI OBSŁUGI SAMOCHODÓW
(WARSZTATY)

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.1/5

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa.....	str.1
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.5
6. Termomodernizacja stropodachu	str.5
7. Wymiana okien, naświetli i drzwi zewnętrznych oraz bram	str.5
8. Kolorystyka elewacji	str.6
9. Wymiana okien i drzwi- technologia wykonania	str.6
10. Zestawienie powierzchni elewacyjnych i współczynniki przenikania przegród.	str.11

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Z-1 Sytuacja.....	str.12
5-1 Rzut parteru.....	str.13
5-2 Rzut piętra.....	str.14
5-3 Rzut dachu.....	str.15
5-4 Przekrój.....	str.16
5-5 Elewacje	str.17
5-5a Elewacje kolorystyka	str.18
5-5b Elewacje kolorystyka	str.19
5-6 Zestawienie stolarki	str.20

Załączniki:

Nr1 -Izolacja fundamentu, opaska od północnej ściany budynku.....	str.21
Nr2 -Izolacja ściany fundamentowej (bramy).....	str.22
Nr 3 -Szczegóły montażu okien i obróbki termoizolacyjnej otworów drzwiowych i okiennych.....	str.23
Nr4 -Obróbka świetlika dachowego.....	str.24
Nr5 -Szczegóły montażu rynny i obróbek na gzymsie.....	str.25
Nr6 -Szczegół wykończeniowy komina.....	str.26
Nr7 -Szczegół wykończeniowy attyki.....	str.27
Nr8 -Szczegół montażu kominka wentylacyjnego.....	str.28
Nr9 -Szczegół naprawy rys elewacyjnych.....	str.29

OPIS TECHNICZNY

1.Opis ogólny budynku

Budynek 1 kondygnacyjny, w części 2 kondygnacyjny, nie-podpiwniczony, kryty stropodachem, ściany nieocieplone, konstrukcja słupowo-ryglowa, prefabrykowana. Układ konstrukcyjny 2-traktowy podłużny.

Wypełnienie ścian, murowane z pustaków i cegły grubości 40cm, nie ocieplone.

Strop międzykondygnacyjny prefabrykowany żelbetowy.

Stropodach nad częścią parterową z blachy fałdowanej położonej na płatwiach stalowych opartych na żelbetowych belkach konstrukcyjnych. Ocieplenie stropodachu wełną mineralną grubości 15cm.

Stropodach nad częścią piętrową wykonany z blachy fałdowej samonośnej, ocieplony styropianem o grubości 10cm i pokryty 2x papą asfaltową. Fundamenty betonowe, nieocieplone.

Posadzka przyziemia betonowa nieocieplona.

Świetliki do wymiany o współczynniku nie spełniających wymagań obowiązujących warunków technicznych, tj. $U_k=3,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$, drzwi i bramy $U_k=3,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$.

1.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

W parterowej części budynku znajdują się warsztaty naprawcze samochodowe, w części piętrowej myjnia, biura, magazyny i zaplecza socjalno-sanitarne dla potrzeb warsztatów.

Pomieszczenia w większości z przeznaczeniem na pobyt ludzi, wymagana temperatura wewnętrzna $\geq 16^\circ\text{C}$

1.2. Charakterystyczne parametry

1	Pow. zabudowy	1815,00 m ²
2	Pow. użytkowa	2443,80 m ²
3	Kubatura całkowita	14705,50 m ³
4	Kubatura ogrzewana	12230,00 m ³

2.Roboty demontażowe

- demontaż okien – z wyjątkiem ściany północnej gdzie okna są wymienione
- demontaż drzwi zewnętrznych
- demontaż bram
- demontaż parapetów zewnętrznych
- demontaż instalacji odgromowej
- demontaż obróbek blacharskich
- demontaż świetlików
- demontaż orynnowania
- demontaż czap kominowych
- demontaż drabin elewacyjnych
- usunięcie asfaltu wzdłuż elewacji na szer. 1,2m i odkucie fundamentów do podstawy ław

3. Roboty adaptacyjne

- zerwanie tynków (100%) i położenie nowych tynków z dostosowaniem ich grubości 1÷3cm w zależności od stopnia nierówności powierzchni ściany. Wcześniej należy zabezpieczyć pęknięcia ściany zgodnie z opisem w pkt. 4.2
- montaż nowych parapetów zewnętrznych z blachy ocynk powlekanej szerszych o 10cm tj. szerokości 30cm
- montaż ponownie zdemontowanej instalacji odgromowej na niższej części budynku
- montaż nowej instalacji odgromowej na wyższej części budynku
- montaż nowych świetlików dachowych z podwyższoną o 10cm podstawą
- montaż słupków stalowych Ø 120 wys. 1,0 przed ościeżami bram
- dwukrotne malowanie wewnętrznych ościeży po naprawie i wyrównaniu tynku
- montaż nowych bram segmentowych z naświetlami (w tym w 10-ciu bramach zainstalowano drzwi jednoskrzydłowych)
- montaż progów z profilu stalowego zgodnie z rysunkiem
- zasypanie wykopów i odtworzenie nawierzchni zgodnie z opisem
- montaż nowych okien, naświetli i drzwi zewnętrznych
- montaż nowych naświetli okiennych pomiędzy halą napraw a pomieszczeniami biurowymi
- montaż nowych rynien
- montaż nowych obróbek blacharskich
- odtworzenie asfaltu na szer. 1,2 m wzdłuż ściany z bramami
- wykonanie opaski z płyt betonowych 50x50 na szer. 50cm wzdłuż pozostałych ścian zewnętrznych. Opaska na podkładzie z tłucznia kamiennego (1÷6 cm) gr. 25 cm i na podsypce piaskowo – cem. (4:1)gr. 4cm. Po obwodzie obrzeża chodnikowe niskie.
- Poza opaską tereny zielone do odtworzenia i odnowienia na całej powierzchni do drogi wewnętrznej. Ciąg pieszy wzdłuż drogi i dojścia do budynku, pozostają nienaruszone, z wyjątkiem odcinków dł. 1,2 m do lica ściany. Te odcinki po zasypaniu wykopów należy odtworzyć stosując zdemontowaną kostkę.

4. Termomodernizacja ścian

4.1. Fundamenty

Ściany fundamentowe należy odkryć na całej wysokości, łącznie z ławami fundamentowymi. Po dokładnym oczyszczeniu, wypłukaniu i wysuszeniu na powierzchnię ścian od spodu okładziny kamiennej 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 – cementowej 1:4 gr. 4 cm i podbudowie z tłucznia kamiennego frakcji 10÷63 mm i gr. 30 cm. Po obwodzie obrzeża chodnikowe niskie.

Ciągi piesze prowadzące do wejścia należy odtworzyć przy użyciu zdemontowanych elementów lub nowego asfaltu w zależności od rodzaju nawierzchni dotychczasowej

4.2. Ściany zewnętrzne nadziemna

W związku z bardzo dużymi i licznymi miejscami uszkodzeń tynku, w celu prawidłowego wykonania termomodernizacji ścian budynku, stary tynk należy usunąć w całości. Pod nową wyprawę tynkarską należy prawidłowo oczyścić i zagruntować ściany. Na ścianach zewnętrznych szczytowych zaobserwowano dwa duże pęknięcia. Pęknięcia i zarysowania powstały na ścianach murowanych z cegły pełnej oraz pustaków typu PGS. Na ścianie podłużnej w obrębie bram wjazdowych widoczne niewielkie zarysowania oraz kilka pęknięć. Łączna długość rys i pęknięć do naprawy wynosi 30mb. Pęknięcia i zarysowania są efektem zróżnicowanej pracy elementów stalowych i murowanych budynku. Dlatego też na ścianach szczytowych widoczne rysy w miejscach najbardziej narażonych na takie uszkodzenia. W celu uniknięcia dalszych zarysowań na remontowanej elewacji projektuje się wzmocnienie ściany w miejscach powstałych zarysowań. Miejsca te należy wzmocnić poprzez zastosowanie prętów gwintowanych zakotwionych w ścianie (zgodnie z rysunkiem). Prostopadle do rys należy wykonać bruzdy po zewnętrznej stronie ściany. Bruzdy o szerokości 5cm, głębokości 5cm oraz w obu kierunkach po min.62cm. Wykuta bruzdę należy zagruntować środkiem gruntującym wzmacniającym strukturę muru i zwiększającym przyczepność. W bruzdzie tej osiowo zakotwić pręt gwintowany 16mm l=100cm (S235). Jako wypełnienie zastosować gotową zaprawę CERESIT CX5. Wzmocnienie wykonać co 50cm. Na wzmocnieniu należy dodatkowo w warstwie tynkarskiej zatopić siatkę o szerokości 100cm.

Po wykonaniu prac związanych z odkuciem starych wypraw tynkarskich należy skontrolować stan istniejących ścian niewidocznych podczas inwentaryzacji. Po zauważeniu niepokojących zarysowań należy wykonać wzmocnienie z przedstawionym rozwiązaniem. Elementy murowe które uległy uszkodzeniu należy wymienić na nowe lub uzupełnić zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną. Należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca najbardziej narażone na zarysowania, pęknięcia i uszkodzenia tj: nadproża, narożniki, wieńce, wnęki okienne i drzwiowe. Po stwierdzeniu pojawiających się zarysowań należy wykonać wzmocnienie elementów. Prawidłowe wzmocnienie i usunięcie uszkodzeń ścian murowanych zminimalizuje ryzyko pojawienia się uszkodzeń na elewacji po termomodernizacji.

Po usunięciu tynku, należy ściany na zewnątrz zaizolować termicznie płytami styropianowymi frezowanymi grubości 13cm 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.

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.

5. Termomodernizacja podłogi przyziemia

Z uwagi na funkcję obiektu rezygnuje się z docieplenia podłogi .

6. Termomodernizacja stropodachu

Pozostawia się istniejące ocieplenie stropodachu, bez zmian.

Na części niższej przewiduje się wymianę świetlików, w związku z czym wystąpi konieczność uzupełnienia papy pokryciowej i dodatkowej warstwy papy uszczelniającej świetliki, po obwodzie, na styku ze styropianem.

Nie przewiduje się nowego pokrycia na całości, ponieważ pokrycie jest nowe.

Na części wyższej zakłada się położenie nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej wierzchniej i podkładowej perforowanej. Należy zastosować kominki wentylujące stropodach, w odstępach ~ 10m.

Przewiduje się również renowację trzonów kominowych zgodnie z rysunkiem i zabezpieczenie ich przeciwwilgociowo dodatkowymi pasami papy przyklejonymi do pokrycia.

Na załamaniach papy przy wykańczaniu kominów, ogniomurków i świetlików stosować kliny styropianowe do wypełnienia pustych przestrzeni.

7. Wymiana okien, naświetli, świetlików i drzwi zewnętrznych oraz bram

Okna i naświetla - okna elewacji północnej, w piętrowej części budynku w 100% zostały wymienione i nie przewiduje się ich wymiany. Do wymiany wszystkie parapety zewnętrzne z uwagi na docieplenie ścian. Przy okazji naprawy tynków należy zrezygnować z odtwarzania tynków w ościeżach i położenia ocieplenia (3cm styropianu) bezpośrednio na ściany murowane. Zminimalizować zabudowy ram okiennych. Nowe parapety z blachy ocynk powlekanej w kolorze białym z kapinosekami wysuniętymi o 3cm przed lico ocieplonej ściany. Pozostałe okna do wymiany na nowe. Po zdemontowaniu istniejących okien należy zamontować okna aluminiowe z podwójną szybą bezpieczną (od zewnątrz szyba P4). 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 $U_{kmax}=1,7W/(m^2 \times K)$. Drzwi montowane dokładnie w miejscu drzwi dotychczasowych, aby uniknąć robót adaptacyjnych posadzki wewnątrz i na zewnątrz budynku.

W przypadku konieczności ocieplenia ościeża zastosować styropian grubości 3cm.

Ilość i wymiany drzwi zgodnie z zestawieniem stolarki.

Świetliki - Świetliki o współczynniku $U_{kmax}=1,5W/(m^2 \times K)$, szkło podwójne, bezpieczne. Gabaryty świetlików i miejsce montażu identyczna jak dotychczas. Po obwodzie świetliki szczelnie zabezpieczyć przed przeciekami za pomocą pasów papy przyklejonej lepikiem.

Bramy - wszystkie bramy przewidziane do wymiany. Po demontażu istniejących bram należy wykonać podkonstrukcję stalową, po wewnętrznej stronie ściany, która posłuży do zamocowania bramy. Zastosowane zostaną bramy segmentowe, segmenty wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo wypełnione pianką poliuretanową, z ochroną przed przytraśnięciem palców. Bramy z przetłoczniami w strukturze stucco. Płyta bram zagruntowana farbą poliestrową z zewnątrz i wewnątrz, kolor nawierzchniowy zgodnie z kolorystyką elewacji. Wartość izolacyjna $U=1,0W/(m^2 \times K)$ (dla bram bez drzwi przejściowych). W bramach wyznaczonych (rys.) drzwi rozwierane o wymiarach w świetle 100x200cm. Wszystkie bramy wyposażone w jeden pas przeszkleń w eloksowanych ramach aluminiowych, podwójna przezroczysta szyba z tworzywa sztucznego. Wymiany bram zgodnie z zestawieniem stolarki.

Dla bramy z drzwiami j.w oraz:

drzwi otwierane tylko na zewnątrz wyposażone w samozamykacz (z ogranicznikiem otwarcia), z zamkiem zapadkowym z wkładką patentową w klasie C, okucia z czarnego tworzywa sztucznego, górny segment z uszczelnieniem

Bramy o napędzie elektrycznym (zasilanie bram wg projektu elektrycznego) oraz awaryjnym ręcznym systemem łańcuchowym. Mocowanie osiowe z ryglowaniem serwisowym, bramy wyposażone w samokontrolujące zabezpieczenie krawędzi zamykającej czujnikami optycznymi.

Wszystkie parametry odnoszą się do zamontowanej kompletnie bramy. Bramy firmy np. HORMANN lub innej o parametrach identycznych lub wyższych.

Montaż bram wymaga wykończenia ościeży podkonstrukcją stalową, ramą wsporczą zgodnie z załączonymi rysunkami. Należy przewidzieć kształtowniki montowane do belek nośnych dachu, które posłużą do podwieszenia konstrukcji prowadnic bram (wg załączonych rysunku).

Po montażu bramy ościeże odpowiednio ocieplone styropianem grubości 3cm. Narożniki wypukłe i obciążone 3 krotnie siatką na kleju.

Dodatkowo narożniki ościeży przy bramach zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznymi, poprzez wbetonowanie rur stalowych Ø120, wysokości 1,0m w odległości 10cm od lica ściany i wysuniętych w światło ościeży o 6cm. Stopa fundamentowa pod słupki- betonowa o przekroju 50x50 cm, głębokość 1,0m.

Elementy stalowe (podkonstrukcja i słupki) należy oczyścić, powlec farbą podkładową z odrdzewiaczem i pomalować 2x farbą olejną do metalu- podkonstrukcja w kolorze grafitowym, słupki w kolorze żółtym w czarne skośne pasy.

8. Kolorystyka elewacji

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

- grafit- NCS S7502-B
- biały- NCS S0500-N
- jasny popiel- NCS S2502-B

Kompozycje kolorystyczne tynków przedstawiono na rysunkach elewacji.

Naświetla i okna wraz z parapetami wewnętrznymi - kolor biały

Parapety zewnętrzne - grafit RAL7015

Drzwi, bramy - kolor grafitowy jak NCS S7502-B (zbliżony do RAL 7015)

Obróbki blacharskie, orynnowanie i drabiny elewacyjne - grafit j.w.

Słupki ostrzegawcze - w kolorze intensywnym żółtym RAL1023 w czarne skośne pasy.

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 otynkować 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.

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

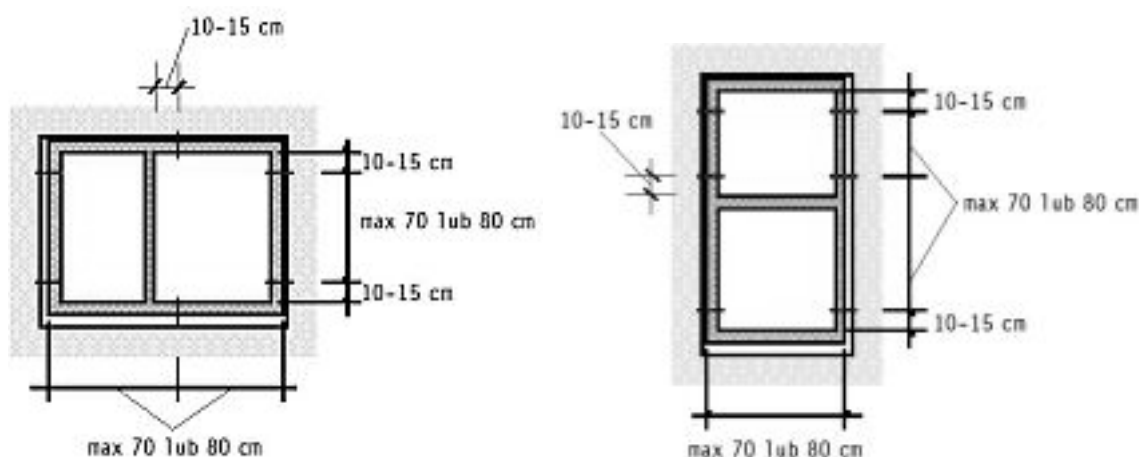
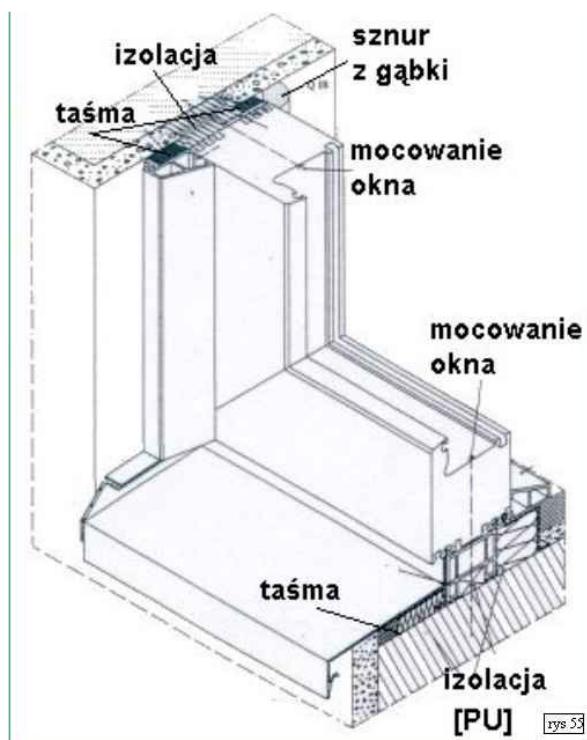
Po wypoziomowaniu progu i ustawieniu w pionie powinny być zachowane jednakowe luzy przy stojakach i nadprożu, a w ościeżu z węgarkiem również luz przy płaszczyźnie węgarka. Próg ościeżnicy powinien zostać podparty na klinach lub klockach podporowych, które zostaną na stałe.



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 wkrety.

Rodzaj łączników, ich wymiary i rozstaw powinny być tak dobrane, by spełnione były wymogi 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.

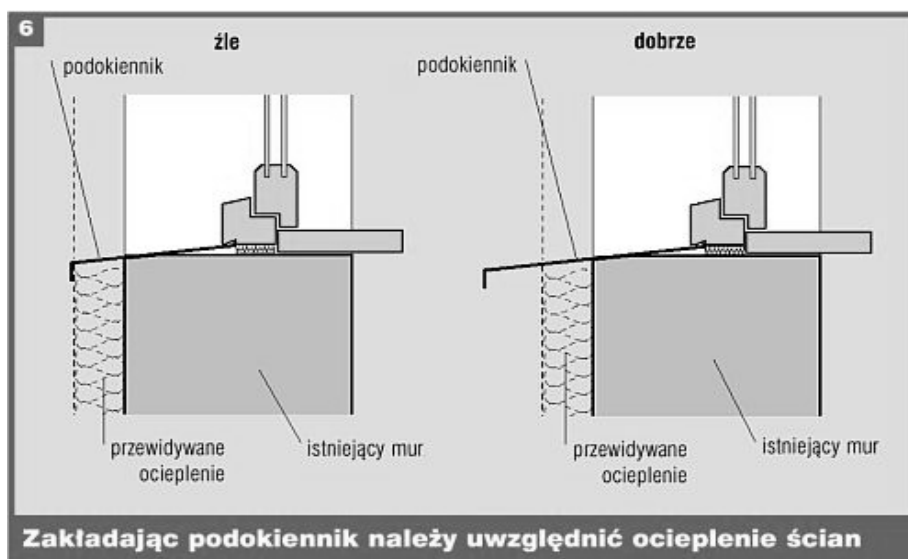
Zabezpieczenie przed wnikaniem pary wodnej – folia paraizolacyjna przyklejana jednym brzegiem do ościeżnicy, drugim do ościeża lub kit silikonowy ułożony w szczelinie między krawędzią ościeżnicy a ościeżem.

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

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 cienką, 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	Wymiana okien starych na nowe zgodnie z zestawieniem stolarki	114	3,12	-	-	1,30
2	Wymiana świetlików poliwęglanowych na nowe zgodnie z zestawieniem stolarki	135	3,00	-	-	1,50
3	Wymiana drzwi starych na nowe zgodnie z zestawieniem stolarki	13	3,00	-	-	1,70
4	Wymiana bram starych na nowe segmentowe zgodnie z zestawieniem stolarki	216	3,00	-	-	1,70
5	Ściany z cegły do ocieplenia styropianem	234	1,44	13	0,038	0,24
6	Ściany z cegły i PGS do ocieplenia styropianem	790	0,82	13	0,038	0,19
7	Stropodach stalowy	1 832	0,24	-	-	0,24
8	Okna nowe	177	-	-	-	1,80



WYKAZ OBIEKTÓW OBJĘTYCH OPRACOWANIEM:

OBIEKT NR 3 - BUDYNEK POLICYJNEJ IZBY ZATRZYMANIA

I POLICYJNEJ IZBY DZIECKA

OBIEKT NR 4 - BUDYNEK KOTŁOWNI

OBIEKT NR 5 - BUDYNEK STACJI OBSŁUGI SAMOCHODÓW

(WARSZTATY)

OBIEKT NR 6 - BUDYNEK GARAŻY

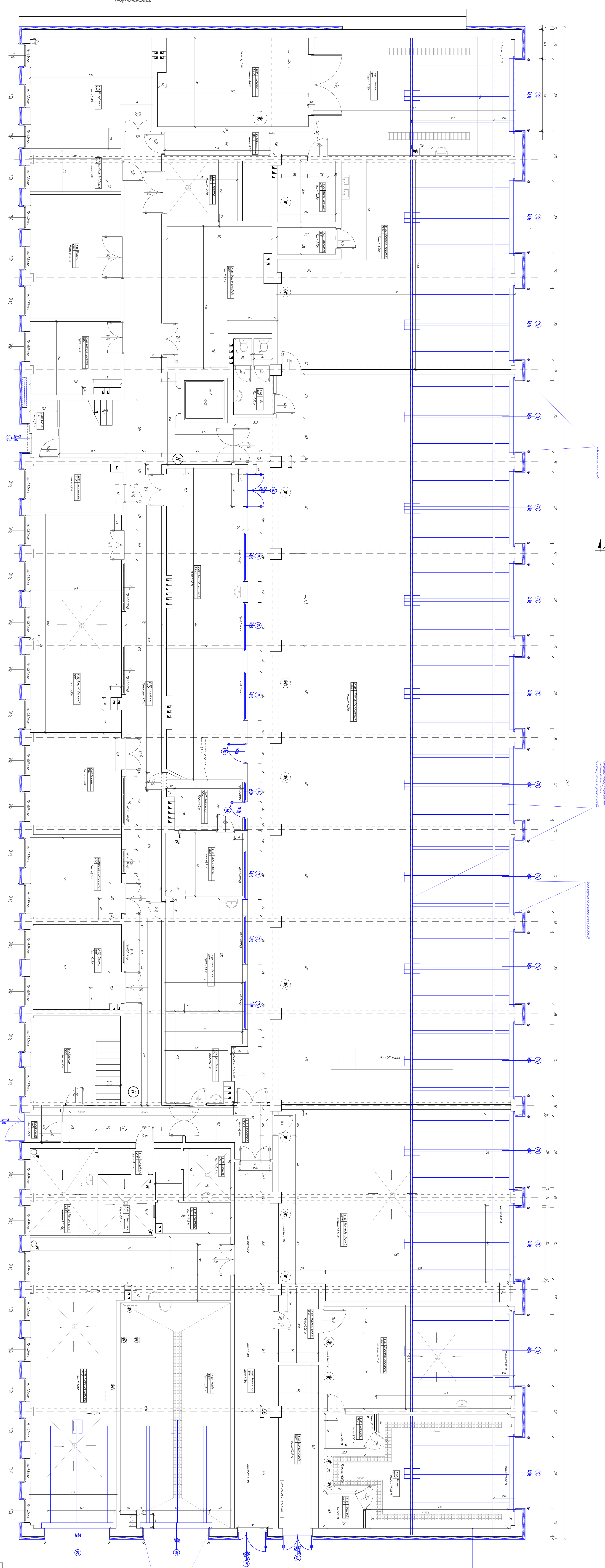
OBIEKT NR 7 - BUDYNEK DYSPOZYTORIA

OBIEKT NR 8 - BUDYNEK STACJI PALIW

Tereny zielone - zieleni niska do odtworzenia

CAŁKOWITA POWIERZCHNIA TERENÓW ZIELONYCH DO ODTWORZENIA- 563,47 m²

PRZEDSIĘBIORSTWO		mgr inż. arch. Ło 1550, 82 Op	
PROJEKT WYKONAWCZY		mgr inż. architektura Ło 1550	
PROJEKT: Anna Dudzina-Jagińska ul. Działowa 50, 98-300 Biała		mgr inż. architektura ul. Działowa 50, 98-300 Biała	
Specjalność:		mgr inż. architektura spec. architektura	
<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p> <p>OBIEKT: MS - BUDYNKI STACJI OBSŁUGI SAMOCHODOW (WARSZATY)</p> <p>TEMAT: TERMOIZOLACJA, BUDOWNICTWO MIKROKAPILARNY W CZĘŚCIOWYM UL. K. POKŁĘPUSZA 5</p> <p>Localizacja: 82-200 Cieszków, ul. Popiełuskiego 5, dz. nr 71, obręb 105</p> <p>Inwestor: Biuro Powiatowej Policji w Katowicach, ul. Łompy 19, 40-038 Katowice</p> <p>Tytuł rys.: Planiska zieleni</p> <p>PRACZA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU</p>			
data: 04.2015r		nr projektu: Z-1	
skala:		1:500	

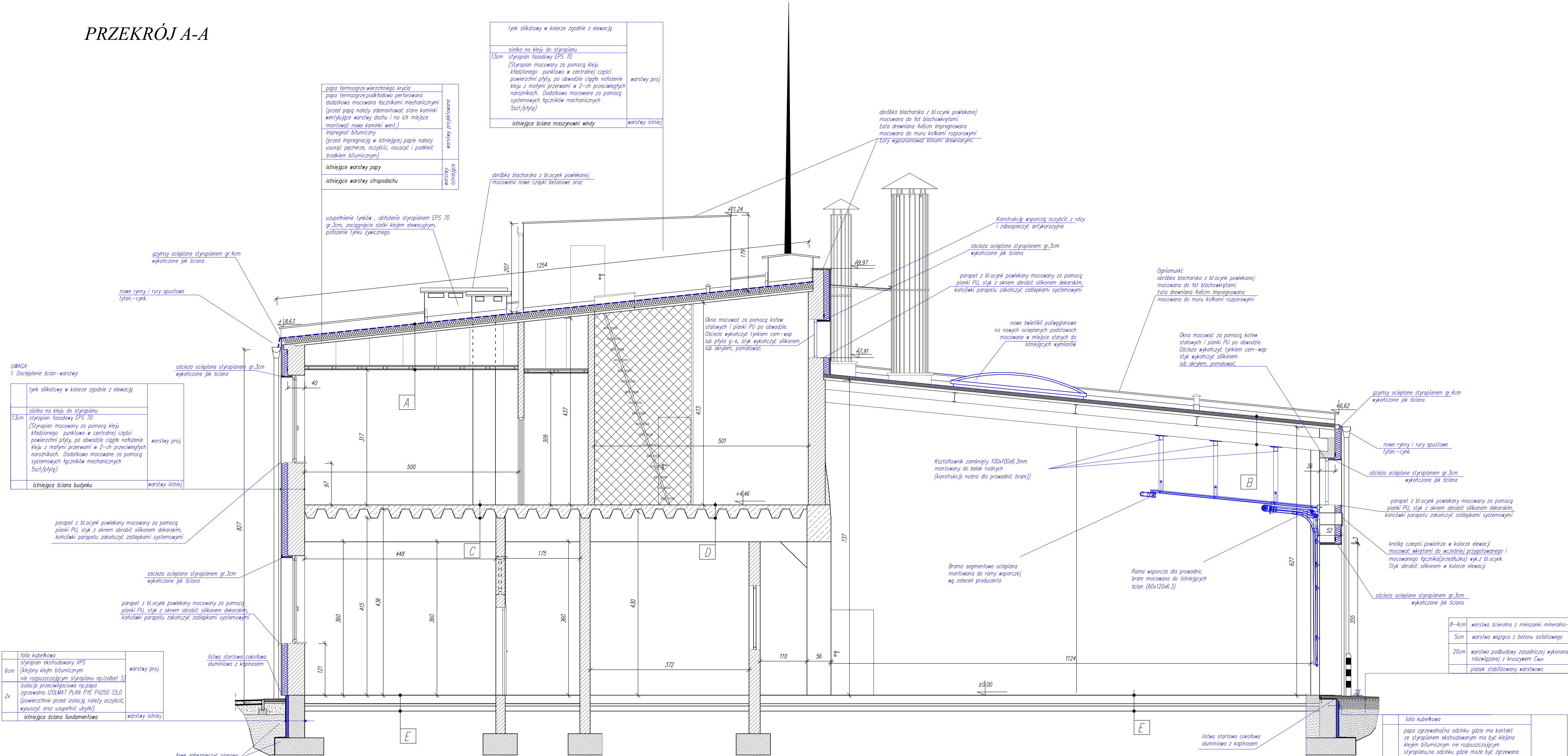


2019/04/29 10:27:17



Deszek systemowy typu Rob EXCLUSIVE-LINE ze stali ocynkowanej z wbudowaną aluminiową rynną deszczową z odpływem na jedną stronę. Wypełnienie szybą hartowaną. Wymiar 200x120cm

PRZEKRÓJ A-A



UWAGA:
1. Docieplenie ścian-warstwy

tylny szkieletowy w kolorze zgodnie z elewacją	
13cm	warstwy proj.
siatka na kleju do styropianu styropian fasadowy EPS 70 (Styropian macowany za pomocą kleju kłodzonego punktowo w centralnej części powierzchni płyty, po obwodzie ciągłe nałożenie kleju z małymi przerwami w 2-ch przeciwległych narożnikach. Dodatkowo macowane za pomocą systemowych łączników mechanicznych 5sz1/płyty)	
istniejąca ściana budynku	warstwy istniejącej

parapet z blacynku powlekany macowany za pomocą
pianki PU, styk z oknem obrabić silikonem dekarskim,
końcówki parapetu zakończyć zaślepkami systemowymi

ościeżka ocieplona styropianem gr.3cm
wykończona jak ściana

parapet z blacynku powlekany macowany za pomocą
pianki PU, styk z oknem obrabić silikonem dekarskim,
końcówki parapetu zakończyć zaślepkami systemowymi

listwa startowa cokołowa
alumiiniowa z kapinosem

ława zabezpieczająca pionową
i poziomą Z izolacji
przeciwwilgociowej np.Dysperbit

A	papa termozgrzewalna wierzchnia krycia papa termozgrzewalna podkładowa perforowana dodatkowo macowana łącznikami mechanicznymi (przed papą należy zdemontować stare kominki wentylujące warstwy dachu i na ich miejsce montować nowe kominki went.) impregnat bitumiczny (przed impregnacją w istniejącej papie należy usunąć pęcherze, oczyścić, osuszyć i podkleić środkiem bitumicznym)	warstwy projektowane
0,01	papa	
0,10	włókna mineralna	
0,04	włókna	warstwy istniejącej
0,08	superna	
0,24	blacha stalowa samonośna surowi podwieszany "METALPLAST" typu S3	

B	0,01 papa 0,10 włókna mineralna 0,24 blacha stalowa samonośna konstrukcja nośna dachu	warstwy istniejącej
---	--	---------------------

C	wykładzina posadzka cement. płyta prefabrykowana żelbetowa	warstwy istniejącej
---	--	---------------------

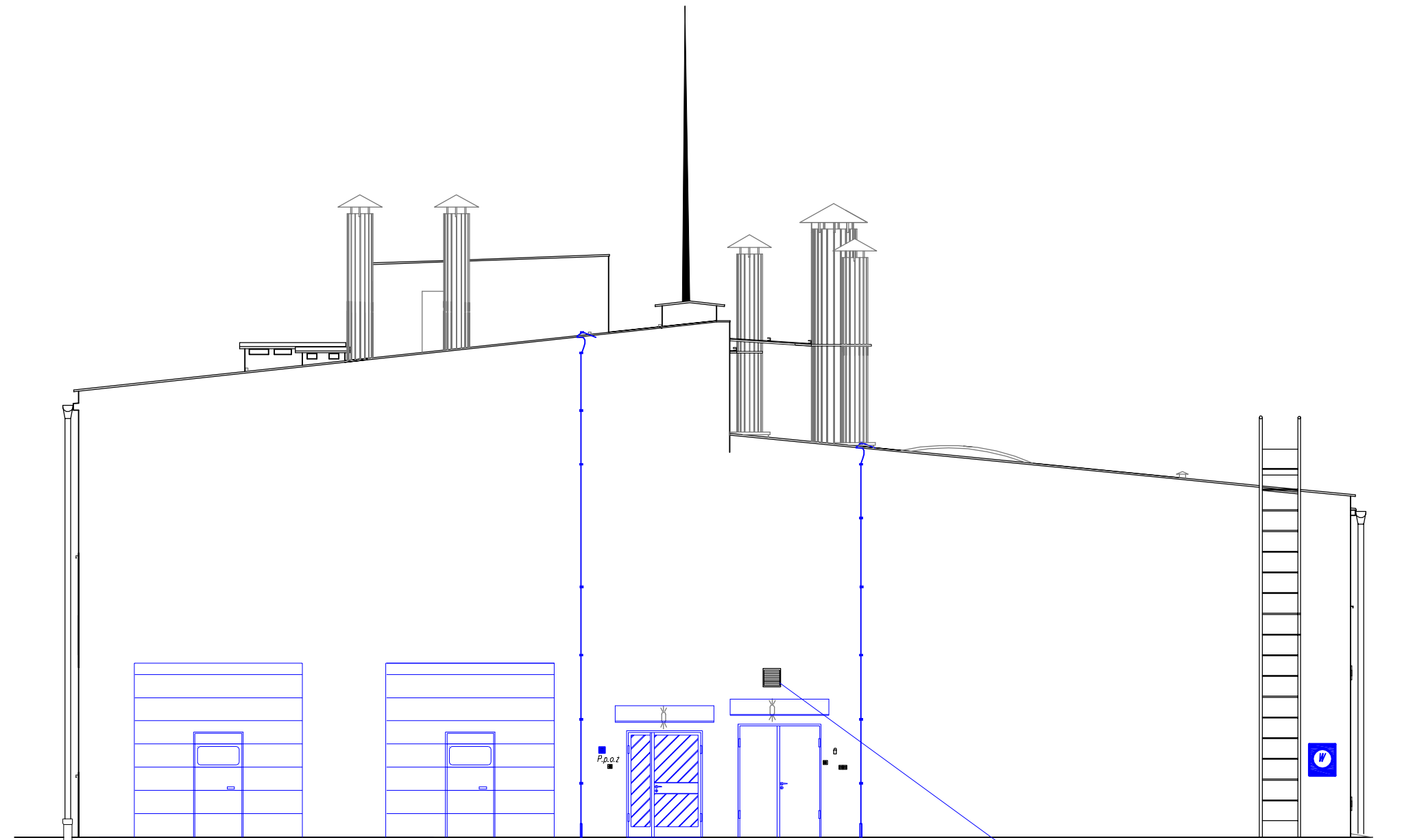
D	lastryka płyta prefabrykowana żelbetowa	warstwy istniejącej
---	--	---------------------

E	0,02 lastryka 0,05 wykładzina betonowa 0,15 żużelbeton piasek	warstwy istniejącej
---	--	---------------------

8-4cm	warstwa ścierna z mieszaniną mineralną-asfaltową	
5cm	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	warstwy do odbudowy
20cm	warstwa podbudowy zasadniczej wykonana z mieszaniną niezwiązanej z kruszywem Cw2	
	piasek stabilizowany warstwowo	

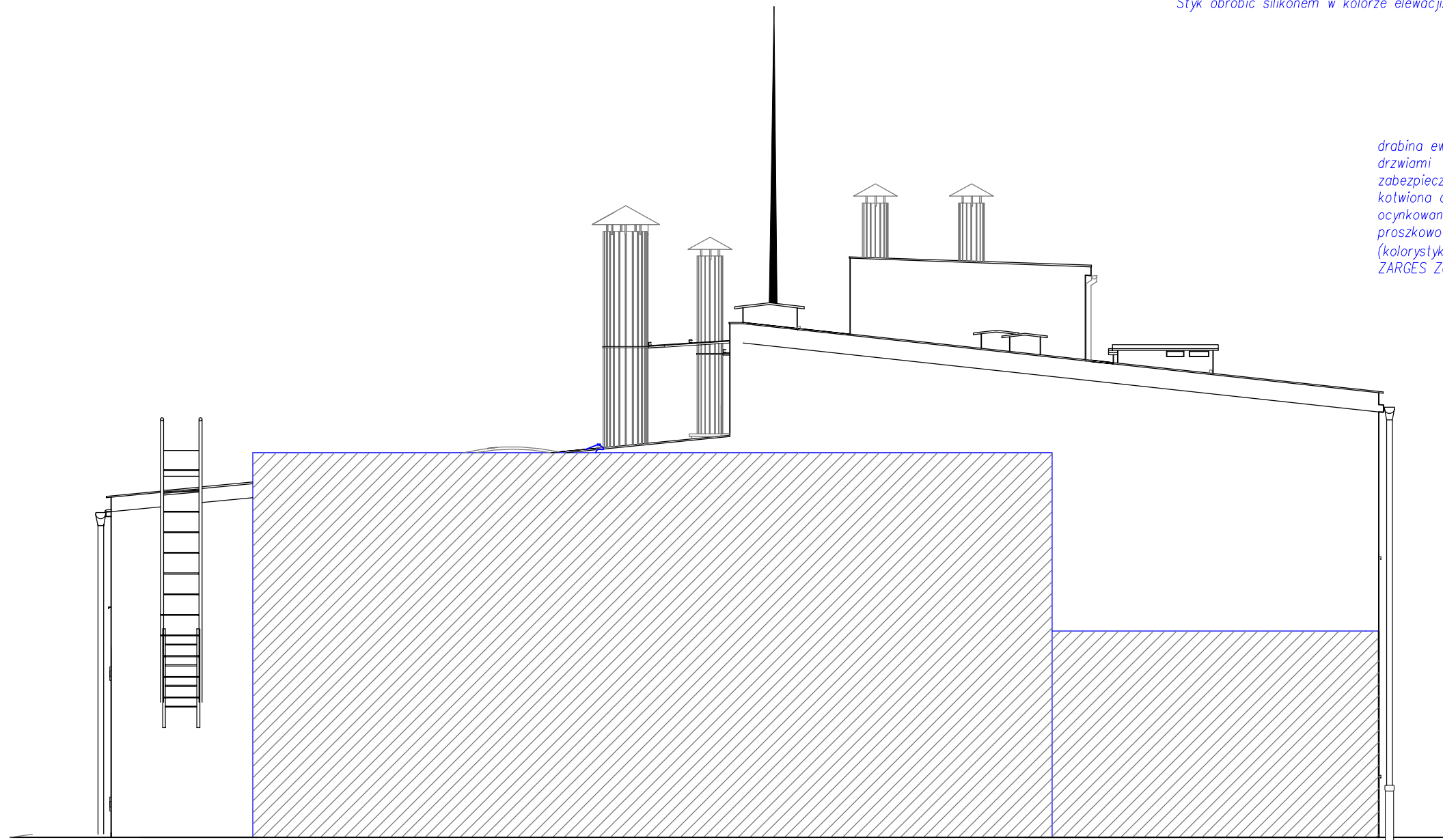
	folia kubełkowa	
	papa zgrzewalna na odlinku gdzie ma kontakt ze styropianem ekstrudowanym ma być klejona klejem bitumicznym nie rozpuszczającym styropianu na odlinku gdzie może być zgrzewana należy zgrzewać	
6 cm	styropian ekstrudowany klejony klejem bitumicznym nie rozpuszczającym styropianu	warstwy proj.
2x	izolację przeciwwilgociową np.papa zgrzewalna (powierzchnie ściany przed izolacją należy oczyścić i wysuszyć.)	
	istniejąca ściana budynku	warstwy istniejącej

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaęlińska Wiktoria 50, 98-350 Biała		Projektant: mgr inż. arch. Maria Dziuba spec. architektura Sprawdził: mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaęlińska spec. architektura	upr. 125/82/ Qp LO-0540 upr. 26/ LOK/20 LO- 0769
część:	PROJEKT WYKONAWCZY OBIEKT NR5 - BUDYNK STACJI OBSŁUGI SAMOCHODÓW(warsztaty)		nr rysunku: 5-4
data: 04.2015r	Temat: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI w CZĘSTOCHOWIE UL. KS. J. POPIELUSZKI 5 Lokalizacja: 42-200 Częstochowa, ul. Popiełuskiego 5, dz. nr 71 obręb 105 Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul. Lompy 19, 40-038 Katowice Tytuł rys.: <u>Przekrój A-A</u> BRANŻA - REMONTOWO-BUDOWLANA		skala: 1:50



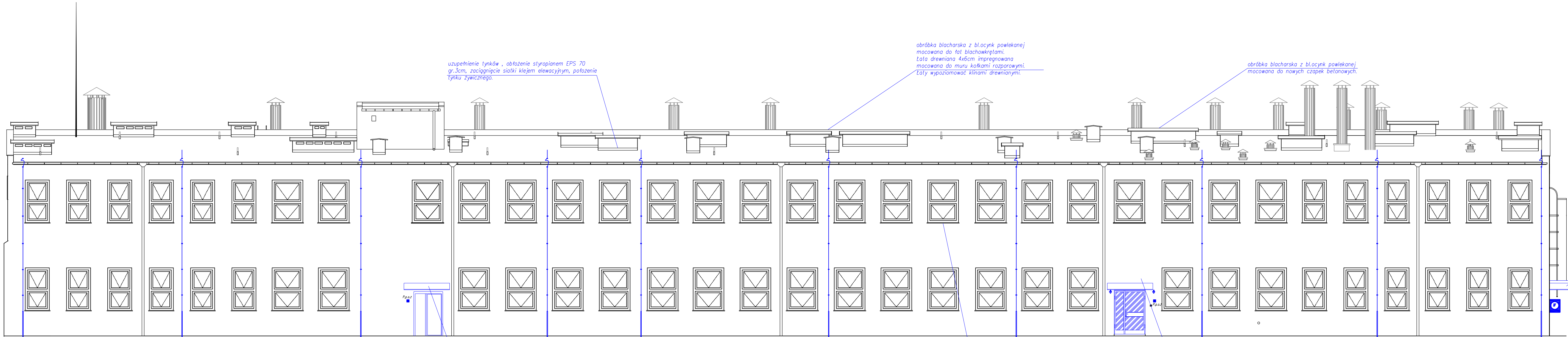
ELEWACJA ZACHODNIA

kratki czepni wentylacyjnych w kolorze elewacji mocować wkrętami do wzdłużnej przygotowanego i mocowanego łącznika(przedłużka) wyk. z bl. ocynk. Słuk obrabić silikonem w kolorze elewacji.



ELEWACJA WSCHODNIA

drabina ewakuacyjna z drzwiami zabezpieczającymi. kotłownia do ściany ocynkowana i malowana proszkowo (kolorystyka elewacji) np. ZARGES 2600



ELEWACJA PÓŁNOCNA

uzupełnienie tynków - obłożenie styropianem EPS 70 gr.3cm, zaciągnięcie siatki klejem elewacyjnym, położenie tynku zwykłego.

obróbka blacharska z bl. ocynk powlekanej mocowana do fat blachowkrętami. tala drewniana 4x6cm impregnowana mocowana do muru kółkami rozparowymi. Łaty wyposażone w kliny drewniane.

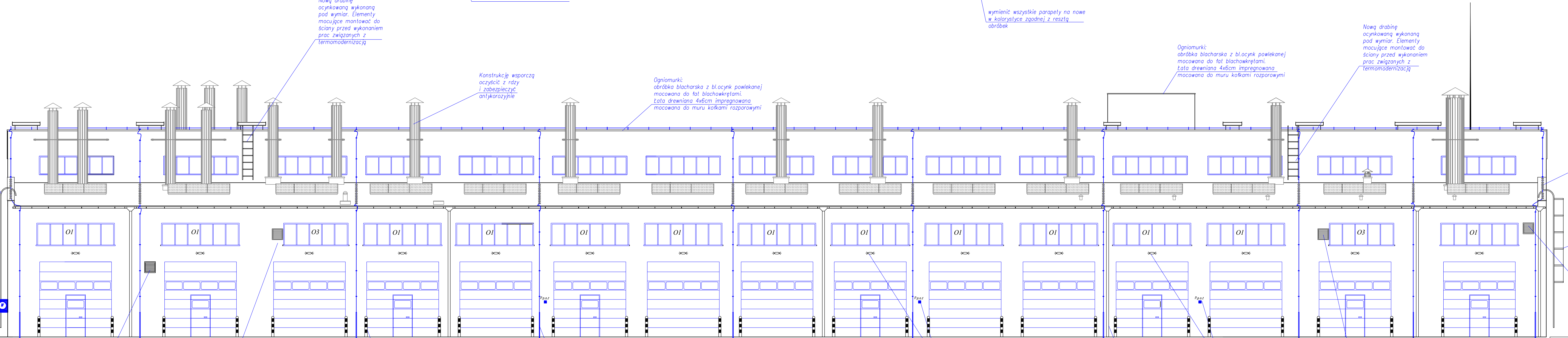
obróbka blacharska z bl. ocynk powlekanej mocowana do nowych czopek betonowych.

Daszki systemowe typu Rob EXCLUSIVE-LINE ze stali ocynkowanej z wbudowaną aluminiową rynną deszczową z odpływem na jedną stronę. Wypełnienie szyba bezpieczna hartowana. Wymiar 190x120cm

Daszek systemowy typu Rob EXCLUSIVE-LINE ze stali ocynkowanej z wbudowaną aluminiową rynną deszczową z odpływem na jedną stronę. Wypełnienie szyba bezpieczna hartowana. Wymiar 220x120cm

Daszek systemowy typu Rob EXCLUSIVE-LINE ze stali ocynkowanej z wbudowaną aluminiową rynną deszczową z odpływem na jedną stronę. Wypełnienie szyba bezpieczna hartowana. Wymiar 200x120cm

wymienić wszystkie parapety na nowe w kolorystyce zgodnej z resztą obróbek



ELEWACJA PÓŁUDNIOWA

Nową drabinę ocynkowaną wykonaną pod wymiar. Elementy mocujące montować do ściany przed wykonaniem prac związanych z termomodernizacją

Konstrukcję wsporczą oczyścić z rdzy i zabezpieczyć antykorozyjnie

Ogniomurki: obróbka blacharska z bl. ocynk powlekanej mocowana do fat blachowkrętami. tala drewniana 4x6cm impregnowana mocowana do muru kółkami rozparowymi

Ogniomurki: obróbka blacharska z bl. ocynk powlekanej mocowana do fat blachowkrętami. tala drewniana 4x6cm impregnowana mocowana do muru kółkami rozparowymi

Nową drabinę ocynkowaną wykonaną pod wymiar. Elementy mocujące montować do ściany przed wykonaniem prac związanych z termomodernizacją

instalacja odpinowa do ponownego montażu nad częścią niższą warsztatu

drabina ewakuacyjna z drzwiami zabezpieczającymi. kotłownia do ściany ocynkowana i malowana proszkowo (kolorystyka elewacji) np. ZARGES 2600

kratki czepni wentylacyjnych w kolorze elewacji mocować wkrętami do wzdłużnej przygotowanego i mocowanego łącznika(przedłużka) wyk. z bl. ocynk. Słuk obrabić silikonem w kolorze elewacji.

kratki czepni wentylacyjnych w kolorze elewacji mocować wkrętami do wzdłużnej przygotowanego i mocowanego łącznika(przedłużka) wyk. z bl. ocynk. Słuk obrabić silikonem w kolorze elewacji.

Po demontażu starego okna(zawierającego kratkę czepni powietrza) zamontować kanaf do nowej czepni z kolierzem i obmurować powstale ubytki w murze cegłą pełną. Po zamontowaniu okna i wykonaniu ocieplenia styropianem zamontować nową kratkę czepni w kolorze elewacji montowaną do kolierza kanafu. Słuk obrabić silikonem w kolorze elewacji.

słupki stalowe zabezpieczające narożniki wjazdów, montowane w odległości 10 cm od ściany i 6 cm w świetle przejazdu.

instalacja odpinowa do ponownego montażu nad częścią niższą warsztatu

wszystkie przyciski , włączniki i lampy do ponownego montażu

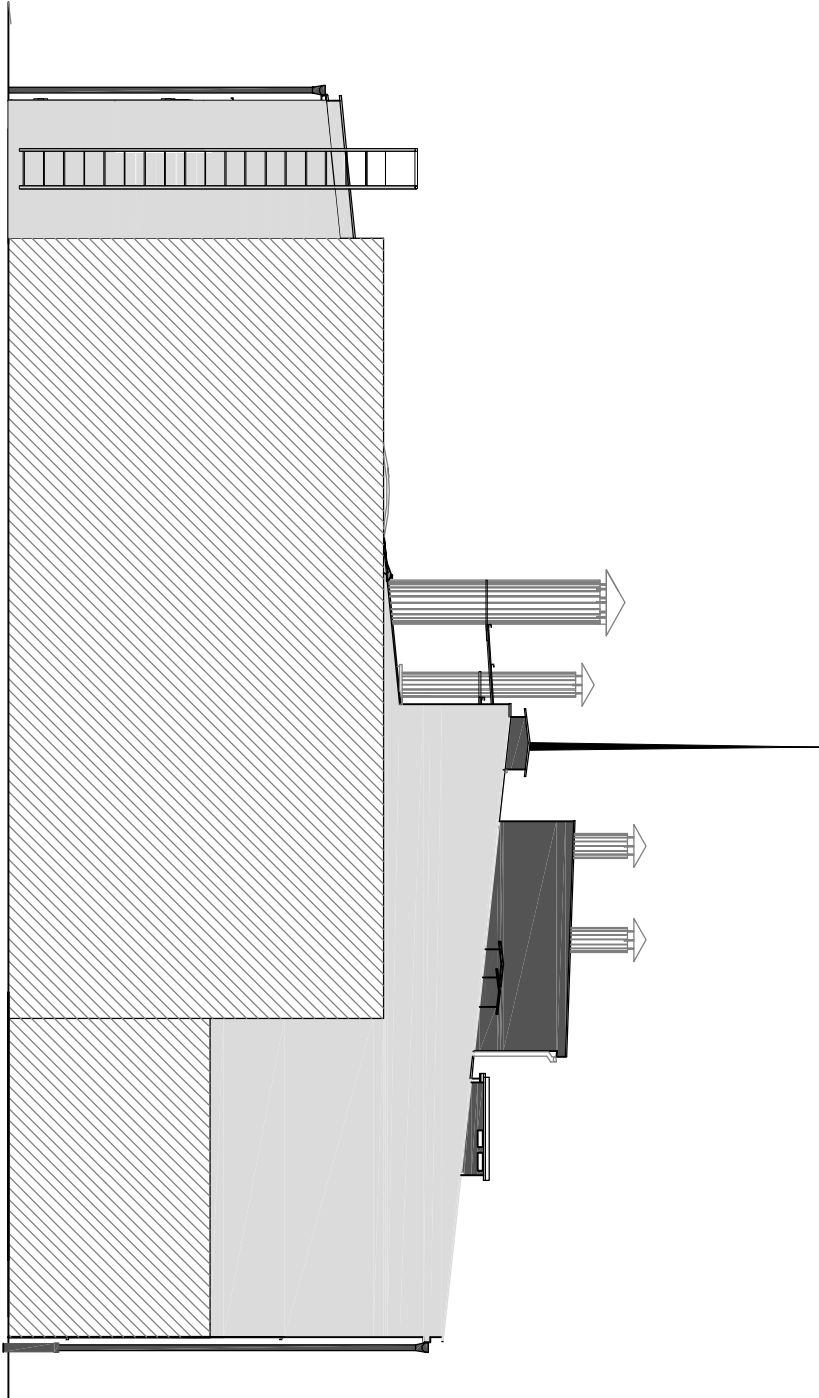
rynny ø160mm i rury spustowe ø120 w wyk. tył.-cynk.

wszystkie przyciski , włączniki i lampy do ponownego montażu

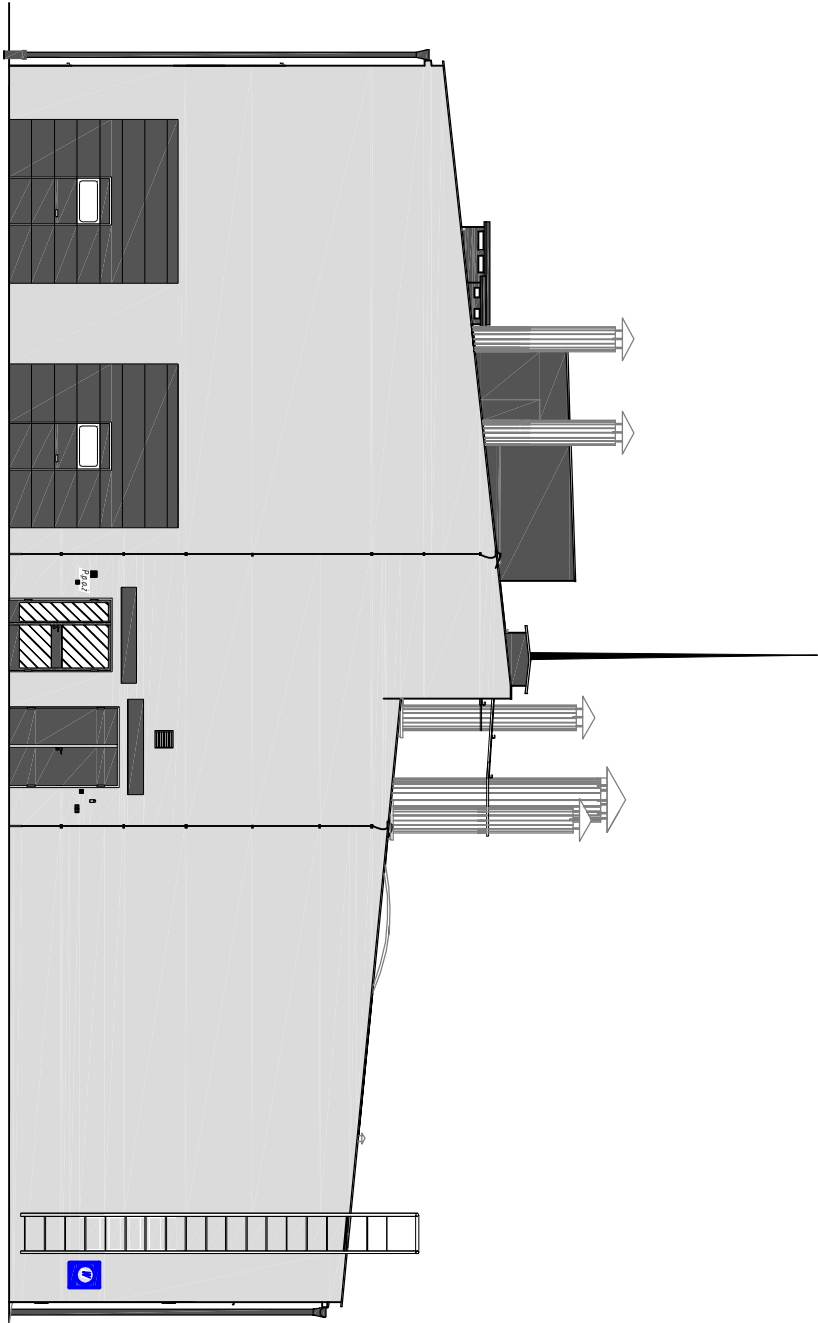
Po demontażu starego okna(zawierającego kratkę czepni powietrza) zamontować kanaf do nowej czepni z kolierzem i obmurować powstale ubytki w murze cegłą pełną. Po zamontowaniu okna i wykonaniu ocieplenia styropianem zamontować nową kratkę czepni w kolorze elewacji montowaną do kolierza kanafu. Słuk obrabić silikonem w kolorze elewacji.

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaśkowska Wiktoria 50, 98-350 Biła		Projektant: mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	upr 155/ 82/ Op LO-0540	
		Sprawdził: mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaśkowska spec.architektura	upr 26/ LOOK/ 20 LO-006	
PROJEKT WYKONAWCZY OBIEKT NRS - BUDYNEK STACJI OBSŁUGI SAMOCHODÓW(warsztaty) Temat: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W CZĘSTOCHOWIE UL.UL. J. POPIELUSKI 5 Lokalizacja: 42-200 Częstochowa, ul. Popiełuski 5, dz nr 71 obręb 105 Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul. Łompy 19, 40-038 Katowice Tytuł rys.: Elewacje BRANŻA - REMONTOWO-BUDOWLANA				nr rysunku: 5-5 skala: 1:100

ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA



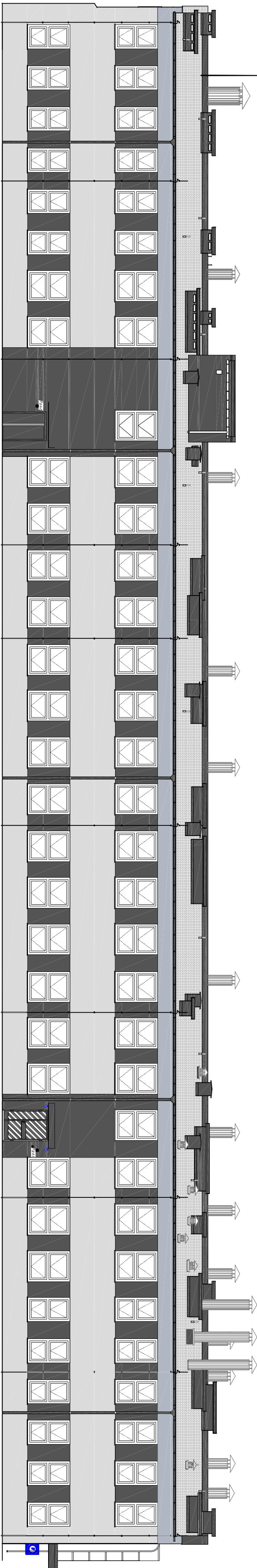
KOLORYSTYKA:

	grafitowy	NCS S7502-B
	bardzo jasny popiel	NCS S1000-N
	biały	NCS S0500-N

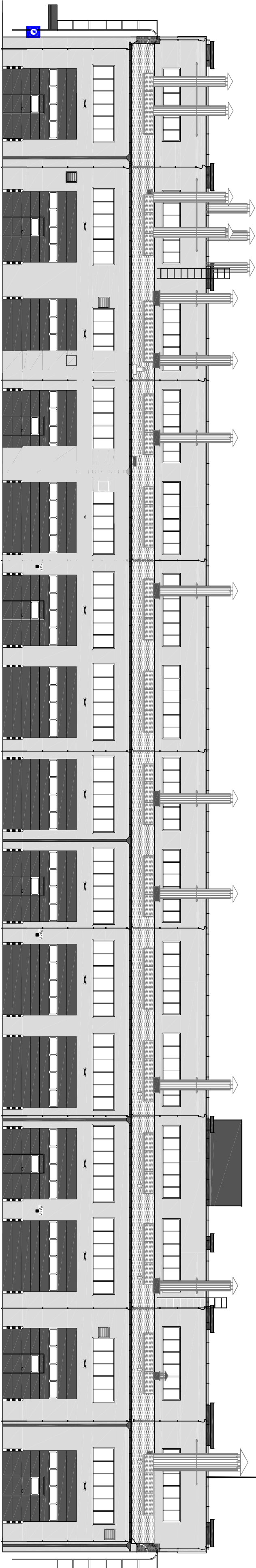
okna - kolor biały

drzwi i bramy - 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/ 2012 LO - 0769	
część: -		PROJEKT WYKONAWCZY OBIEKT NR5 -BUDYNEK STACJI OBSŁUGI SAMOCHODÓW(warsztaty)			nr rysunku: 5-5a
data: 04.2015r		Temat: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W CZĘSTOCHOWIE UL.KS.J.POPIELUSZKI 5 Lokalizacja: 42-200 Częstochowa, ul.Popietuszkzi 5, dz nr 71 obręb 105			skala: 1:150
		Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul.Lompy 19, 40-038 Katowice Tytuł rys.: ELEWACJE KOLORYSTYKA BRANŻA - REMONTOWO-BUDOWLANA			



ELEWACJA PÓŁNOCNA wersja 4



ELEWACJA POŁUDNIOWA

KOLORYSTYKA:	
	grafitowy NCS S7502-B
	bardzo jasny popiel NCS S1000-N
	biały NCS S0500-N

okna - kolor biały
drzwi i bramy - kolor grafitowy NCS S7502-B (RAL 7015)

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagłińska 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-Jagłińska spec.architektura	upr 26/ LOOK/ 2012 LO - 0769
część: -	PROJEKT WYKONAWCZY OBIEKT NR5 - BUDYNEK STACJI OBSŁUGI SAMOCHODÓW(warsztaty) 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	nr rysunku: 5-5b
data: 04.2015r	BRANŻA - REMONTOWO-BUDOWLANA	skala: 1:150

ZESTAWIENIE STOLARKI WARSZTATU

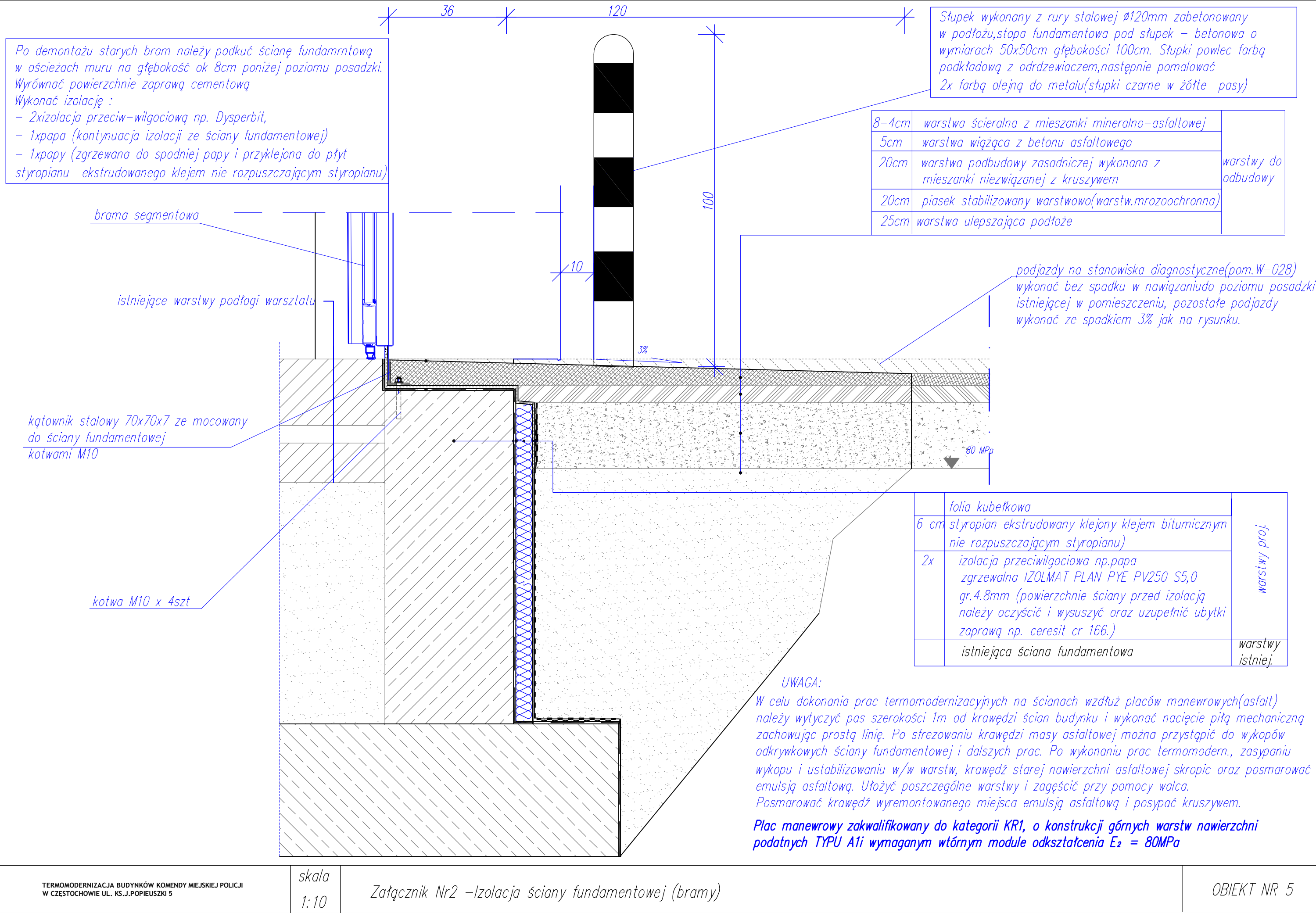
	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
WIDOK								
CHARAKTERYSTYKA	<p>(S=148cm, H=208cm) (drzwi zewnętrzne automatyczne-przesuwne z czujnikiem ruchu D.90+naświetle 45x200) drzwi U=1.7 [W/(m²K)] Opis konstrukcji: -wypełnienie: szyba (wewnętrzna P2,zewnętrzna P4); U=1.3 [W/(m²K)] -profile: aluminiowe -ilość: -szt.1 P</p>	<p>(S=148cm, H=208cm) (drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe D.90+45x200) U=1.7 [W/(m²K)] Opis konstrukcji: - drzwi w klasie RC3 (wg. PN-EN 1627:2012) -wyposażenie: 1 zamek , obustronna klamka , próg, bez słupka pionowego po otwarciu, samozamykacz, -profile: aluminiowe -ilość: -szt.2 P</p>	<p>(S=148cm, H=208cm) (drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe D.68+68x200) U=1.7 [W/(m²K)] Opis konstrukcji: -wypełnienie: drzwi pełne stalowe -wyposażenie: 2 zamki , odbustronna klamka , próg, 2 zamki ukryte jednym skrzydle, drzwi bez słupka pionowego po otwarciu, samozamykacz, -profile: stalowe -ilość szt.1 P</p> <p>UWAGA: Wkładki zamków w klasie C zgodnie z PN-EN-1303:2007</p>	<p>(S=357cm, H=358cm) (brama segmentowa 357x365) U=1.7 [W/(m²K)] Opis konstrukcji: -konstrukcja samonośna z prowadzeniem typu NA - segmenty bramy gr. 42mm wypełnione pianką PU, - z drzwiami -z jednym segmentem przeszklonym -z napędem mechanicznym(elektrycznym) -szt.7</p>	<p>(S=357cm, H=358cm) (brama segmentowa 357x365) U=1.7 [W/(m²K)] Opis konstrukcji: -konstrukcja samonośna z prowadzeniem typu NA - segmenty bramy gr. 42mm wypełnione pianką PU, - z drzwiami przejściowymi i progiem - z jednym segmentem przeszklonym - z napędem mechanicznym(elektrycznym) -szt.8</p>	<p>(S=325cm, H=335cm) (brama segmentowa 325x335) U=1.7 [W/(m²K)] Opis konstrukcji: -konstrukcja samonośna z prowadzeniem typu NA - segmenty bramy gr. 42mm wypełnione pianką PU, - z drzwiami przejściowymi i progiem -z jednym segmentem przeszklonym -z napędem mechanicznym(elektrycznym) -szt.2</p>	<p>(S=158cm, H=210cm) (drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe D.73+73x205) Opis konstrukcji: pełne stalowe -wypełnienie: plaster miodu -U-bez wymagań -wyposażenie: 2 zamki , odbustronna klamka , 2 zamki ukryte w mniejszym skrzydle drzwi, bez słupka pionowego po otwarciu, uszczelki, samozamykacz -profile:stalowe malowane fabrycznie -ilość szt.1P</p>	<p>(S=100cm, H=210cm) (drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe D.90x205cm) Opis konstrukcji: pełne stalowe -wypełnienie: plaster miodu -U-bez wymagań -wyposażenie: 2 zamki, odbustronna klamka, uszczelki, samozamykacz -profile:stalowe malowane fabrycznie -ilość szt.1L</p>

P -prawe
L-lewe

	O1	O2	O3	SI	O4	WI
WIDOK						
CHARAKTERYSTYKA	<p>(S=360cm, H=120cm) kwatery nieotwierane U=1.3 [W/(m²K)] Opis konstrukcji: - naświetla w klasie RC2 wg. PN-EN 1627:2012 -profile: aluminiowe -szt.13</p> <p>(miejsce montażu wskazane na rys.5-5)</p>	<p>(S=360cm, H=90cm) kwatery nieotwieralne U=1.3 [W/(m²K)] Opis konstrukcji: - naświetla w klasie RC2 wg. PN-EN 1627:2012 -profile: aluminiowe -szt.15</p>	<p>(S=312cm, H=120cm) kwatery nieotwierane U=1.3 [W/(m²K)] Opis konstrukcji: -naświetla w klasie RC2 wg. PN-EN 1627:2012 -profile: aluminiowe -szt.2</p> <p>(miejsce montażu wskazane na rys.5-5)</p>	<p>(S=305m, H=295m) Opis konstrukcji: -wypełnienie: płyta poliwęglanowa przezroczysta U=1.5 [W/(m²K)] - podstawa ocieplona - nieotwierane -profile: stal + aluminium -szt.15</p>	<p>(S=238cm, H=148cm) Opis konstrukcji: -wypełnienie: szyba od biur P2, od warsztatu P4 - kwatery nieotwierane -profile: aluminiowe -U- bez wymagań -szt.6</p>	<p>(S=238cm, H1=148cm, H2 =255cm) Opis konstrukcji: -wypełnienie: A)naświetla - szyba od biur P2, od warsztatu P4, kwatery nieotwierane B)drzwi - aluminiowe 70x200cm, przeszklone, szyba od biur P2 od warsztatu P4 -wyposażenie : 2 zamki, klamka obustronna, samozamykacz -profile: aluminiowe, -U-bez wymagań -szt.1 L</p>

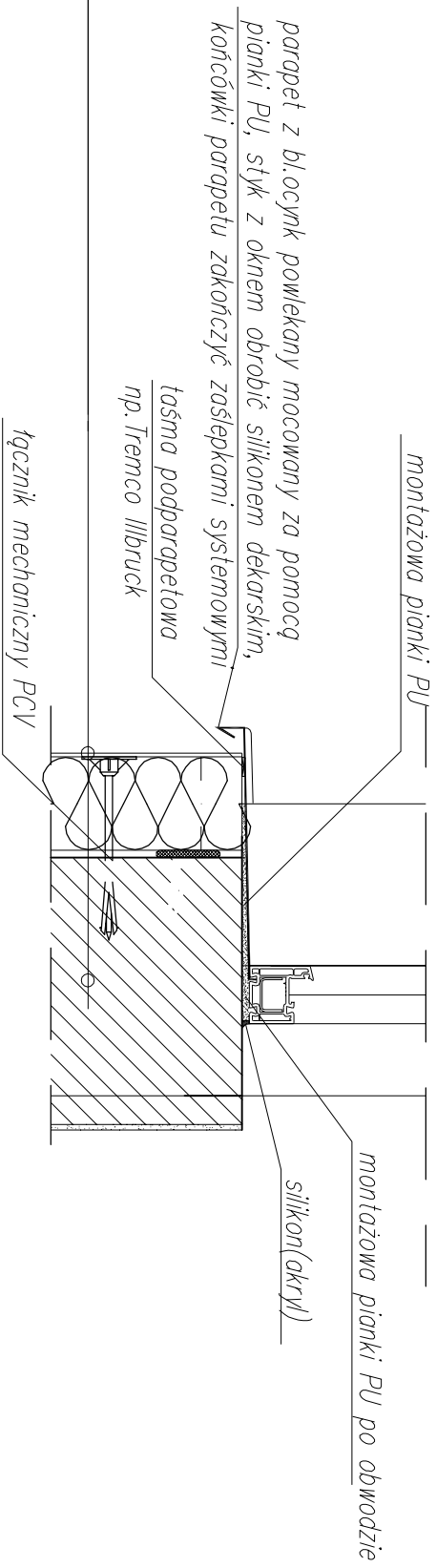
UWAGA:
-wszystkie tynki będą skuwane dlatego wymiary otworów należy skorygować ze stanem faktycznym przed zamówieniem stolarki
-szczegóły dotyczące wykończenia wg opisu
-okna wyposażone w zabezpieczenie dla funkcji uchylnej
-przy wycenie ofertowej należy zweryfikować dostępność stolarki w oparciu o zapisy 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),
Bramy segmentowe:
Na przykład firmy HORMANN lub o tych samych lub lepszych parametrach.Płyta wypełniona pianką poliuretanową 40mm z ochroną przed przytraśnięciem palców, na zewnątrz i wewnątrz w stukturze stucco z ocynkowanej blachy stalowej.
Wysokosc segmentów 750mm,grubość konstrukcji 42 mm, równomierny podział przetłoczenia o wysokości 125mm
Izolacja cieplna zgodnie z EN13241U=1,0W/m2, obciążenie na wiatr wg EN12424=klasa 3, przepuszczalność pow. wg.EN12426=klasa2 z drzwiami w bramie klasa 1, izolacyjność akustyczna EN717-1=25 dB- z drzwiami 24 dB.
Powyższe parametry odnoszą się do kompletnie zamontowanej bramy.

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 NR5 -BUDYNEK STACJI OBSŁUGI SAMOCHODÓW(warsztaty)		nr rysunku: 5-6
data: 04.2015r		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		skala: 1:100
		BRANŻA - REMONTOWO-BUDOWLANA		



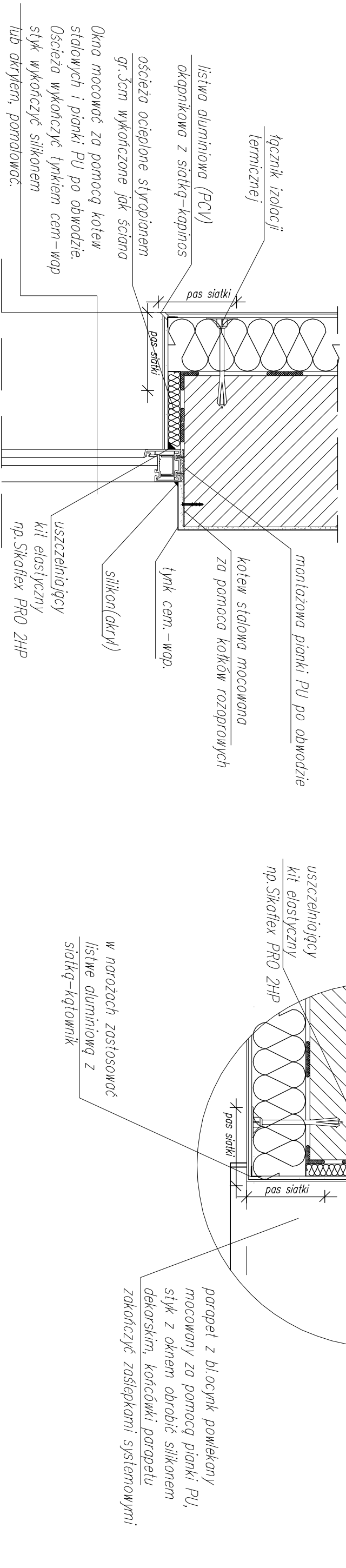
PRZĘKRÓJ PIONOWY STREFY PODOKIENNEJ

tylny silikatowy w kolorze zgodnie z elewacją	warstwy istniejące
siatka na kleju do styropianu	
13cm styropian mocowany za pomocą kleju (Styropian mocowany za pomocą kleju kłodzonego punktowo w centralnej części powierzchni płyty, po obwodzie ciągłe nałożenie kleju z małymi przerwami w 2-ch przeciwnych narożnikach. Dodatkowo mocowane za pomocą systemowych łączników mechanicznych 5szt/płytę)	
istniejąca sciana budynku	warstwy istniejące

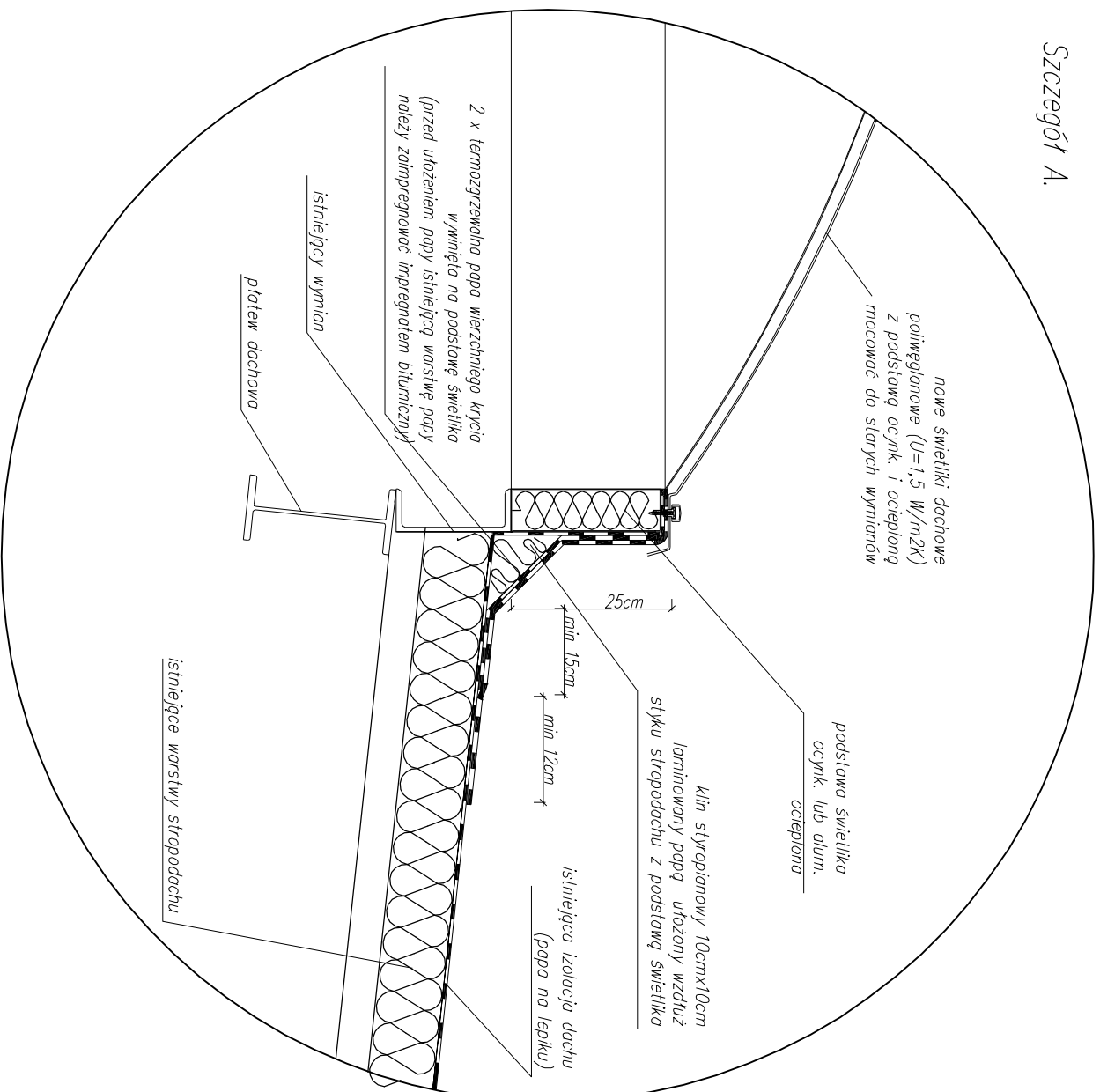


PRZEKRÓJ POZIOMY MONTAŻ OKNA

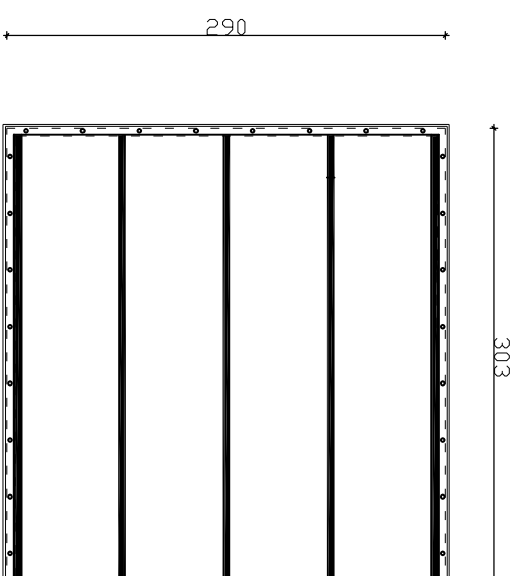
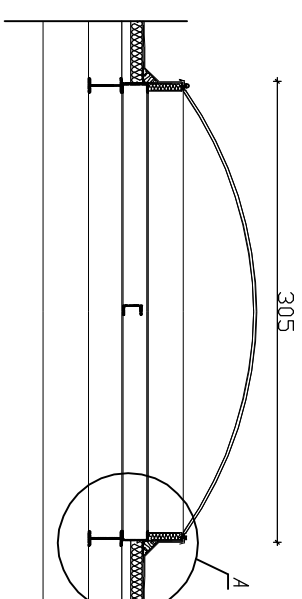
PRZĘKRÓJ PIONOWY STREFY NADOKIENNEJ



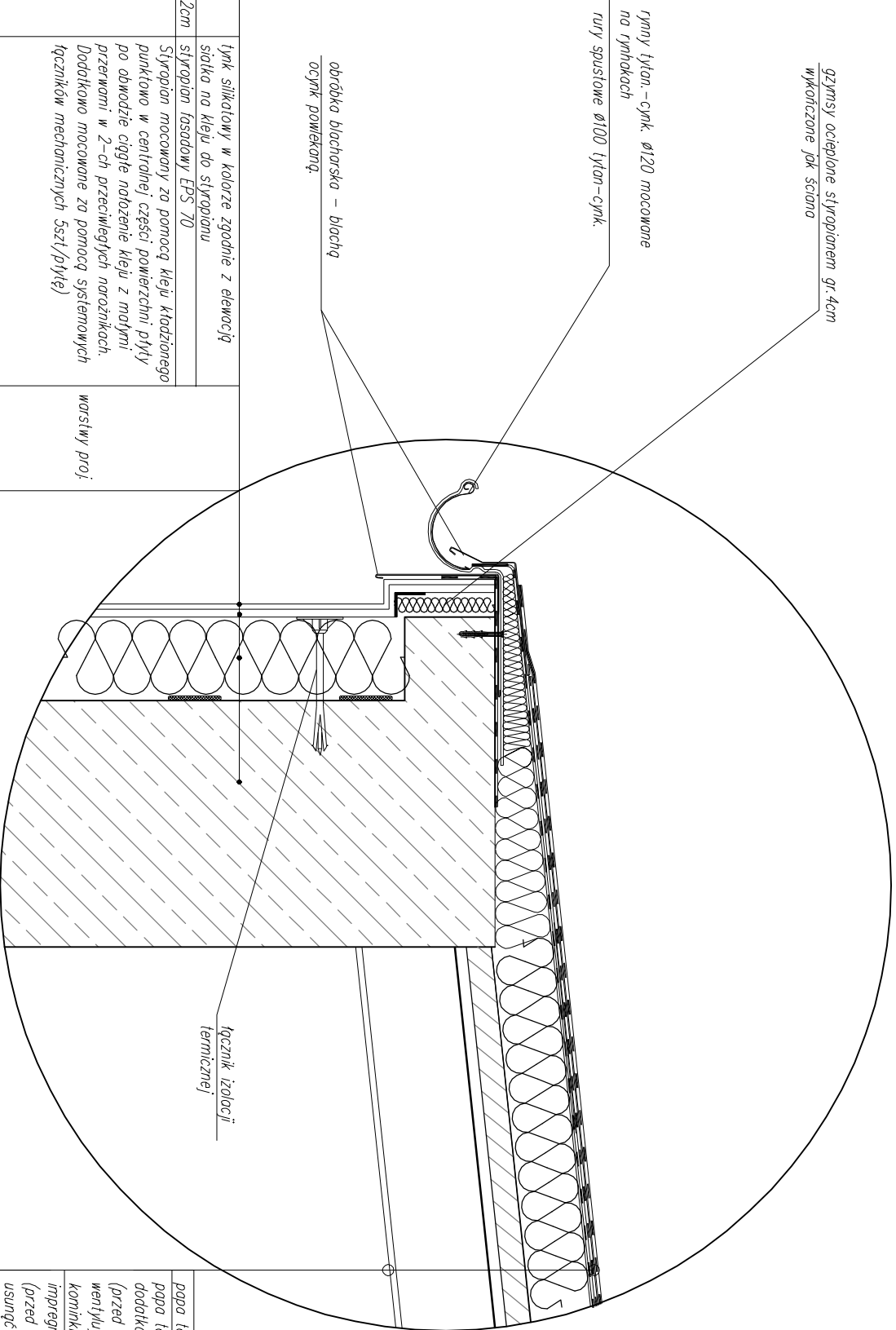
Szczegół A.



Skala 1:50

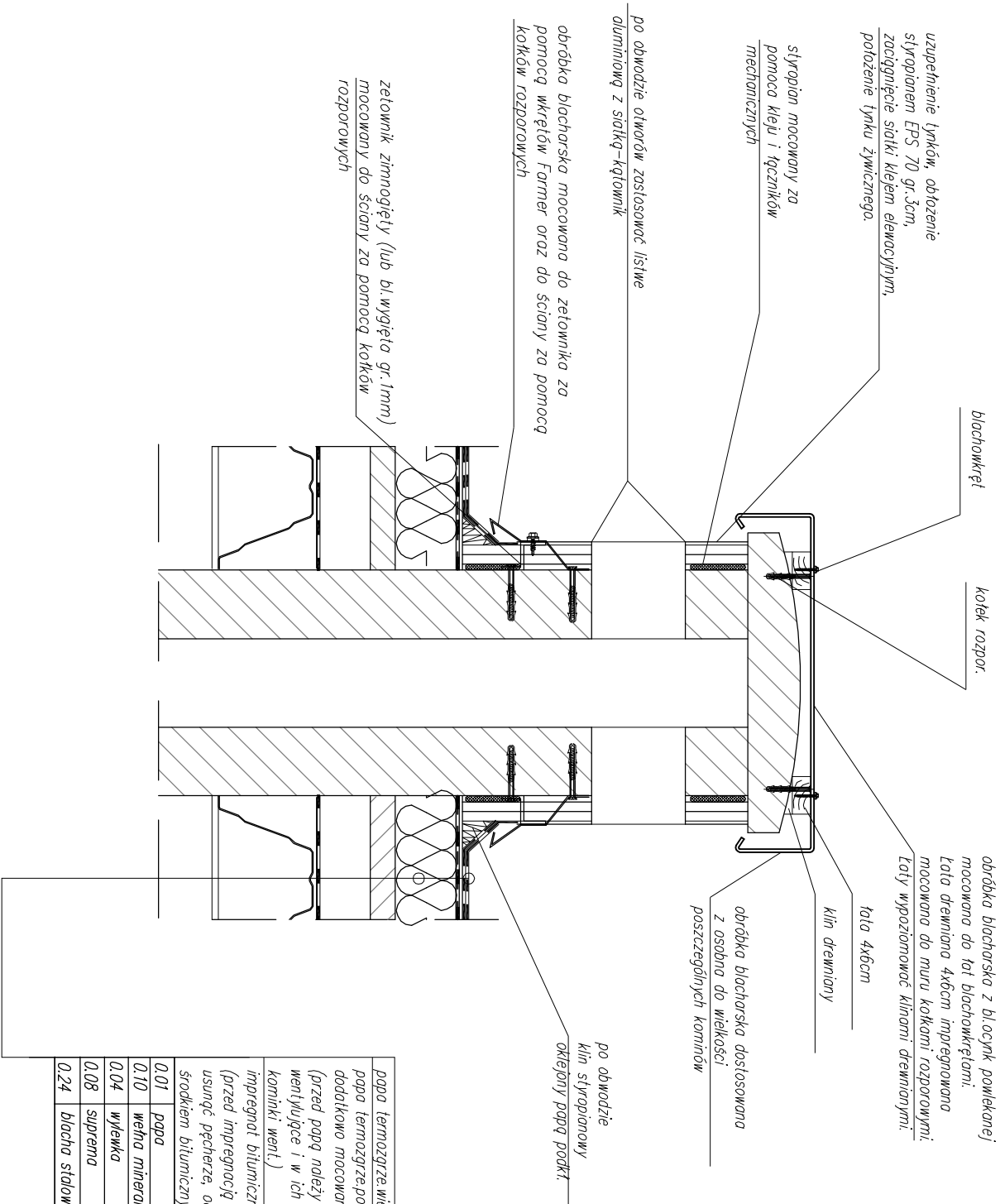


– wymiary otworów należy skorygować ze stanem faktycznym przed zamontowaniem świetlików
– szczegóły dotyczące wykonania wg opisu

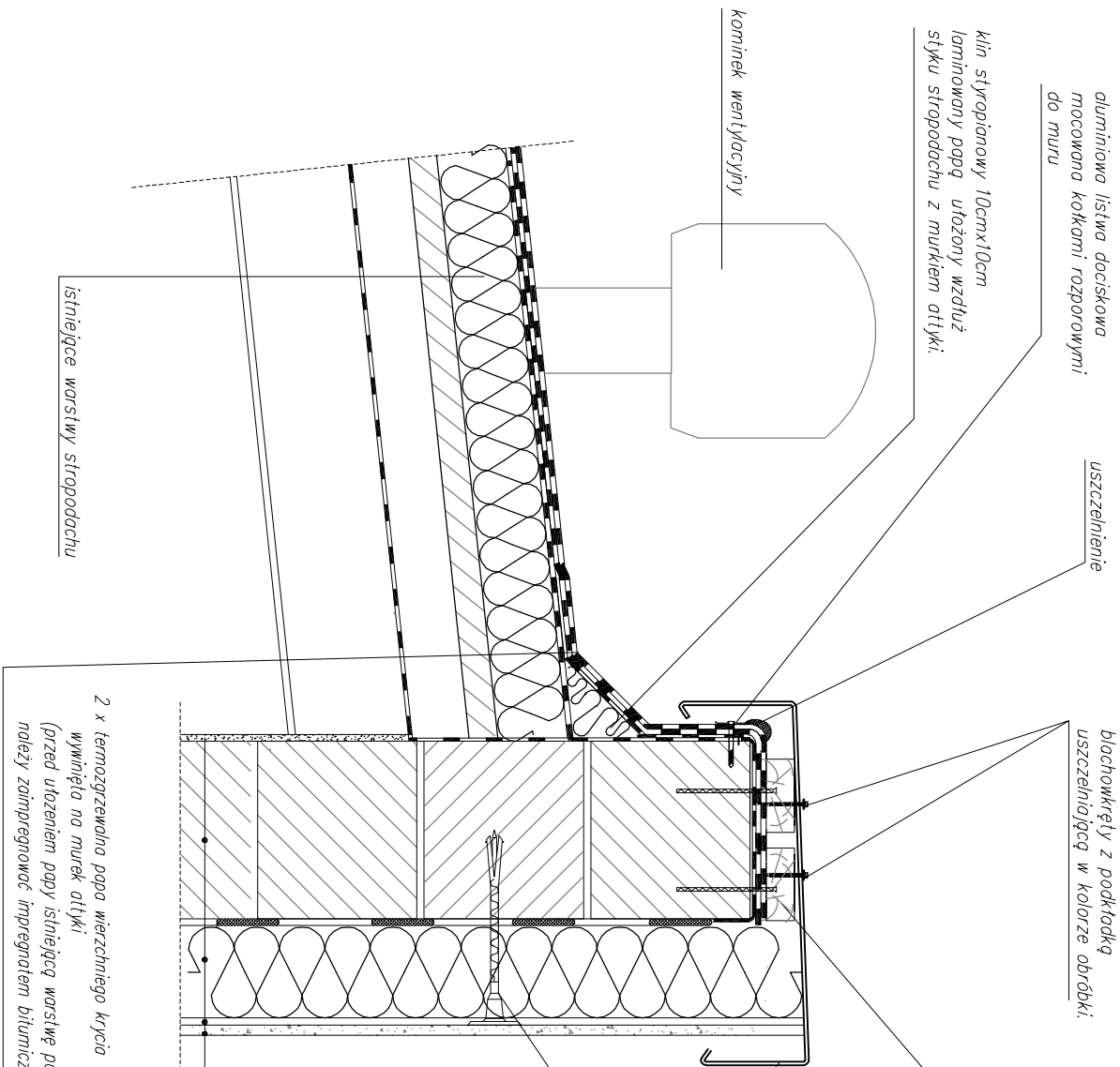


	tylnk silikatowy w kolorze zgodnie z elewacją	
12cm	siatka na kleju do styropianu	
	styropian twardowy EPS 70	
	Styropian mocowany za pomocą kleju klejonego punktowo w centralnej części powierzchni płyty po obwodzie cięgle nałożenie kleju z małymi przerwami w 2-ci przeciwległych narożnikach. Dodatkowo mocowane za pomocą systemowych łączników mechanicznych 5szt./płytę)	
		warstwy proj.
	istniejąca ściana budynku	

papa termozgrzewczyna krycia gr.5.2mm		warstwy projektowane
papa termozgrzewczyna perforowana 5.0mm dodatkowo mocowana łącznikami mechanicznymi (przed papą należy usunąć stare kominki wentylujące i w ich miejsce zamontować nowe kominki went.)		
impregnat bitumiczny np.Emallit BV-extra (przed impregnacją w istniejącej papie należy usunąć pęcherze, oczyścić, osuszyć i podkleić środkiem bitumicznym)		
0.01	papa	
0.10	wetna mineralna	
0.04	wyłwka	warstwy istniejące
0.08	suprema	
0.24	blacha stalowa samonośna	

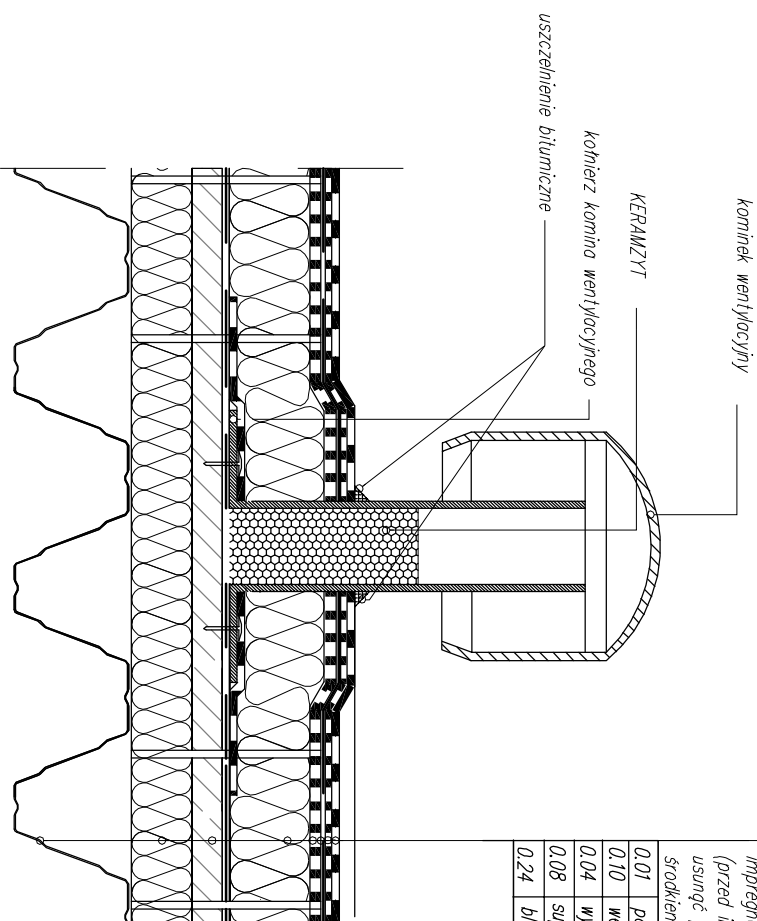


papa termozgrzewczelnego krycia gr.5,2mm		warstwy projektowane
papa termozgrzewczelowa perforowana 5,0mm dodatkowo mocowana łaczakami mechanicznymi (przed papą należy usunąć stare kominki wentylujące i w ich miejsce zamontować nowe kominki went.)		
impregnat bitumiczny np.Emallit BV-extra (przed impregnacją w istniejącej papie należy usunąć pęcherze, oczyścić, osuszyć i podkleić środkiem bitumicznym)		
0,01	papa	
0,10	wełna mineralna	
0,04	wyłekła	warstwy istniejące
0,08	suprema	
0,24	blacha stalowa samonośna	



	tynk siłkowany w kolorze zgodnie z elewacją	
	siatka na kleju do styropianu	
13cm	styropian fasadowy EPS 70 (Styropian mocowany za pomocą kleju kładzonego punktowo w centralnej części powierzchni płyty po obwodzie cegły 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 istniejące

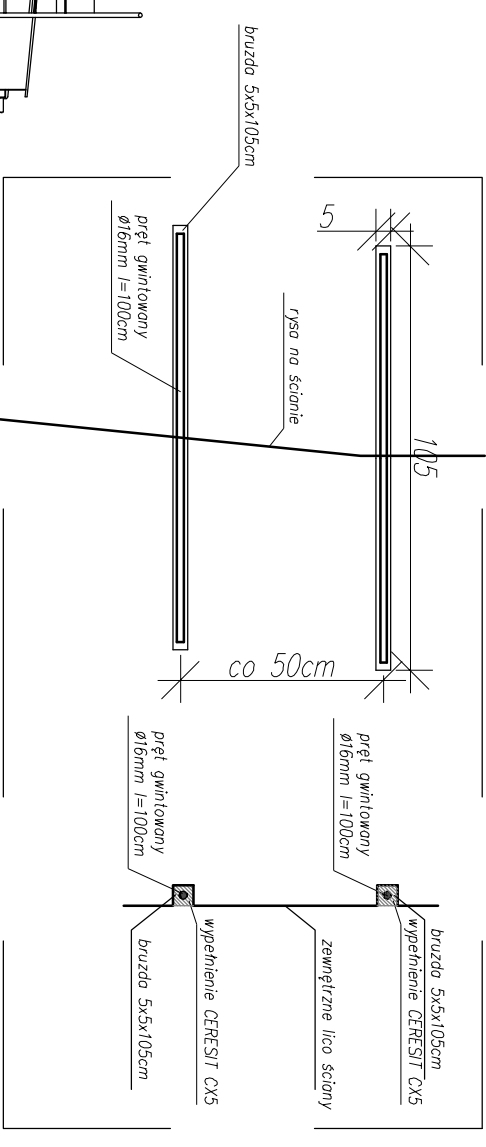
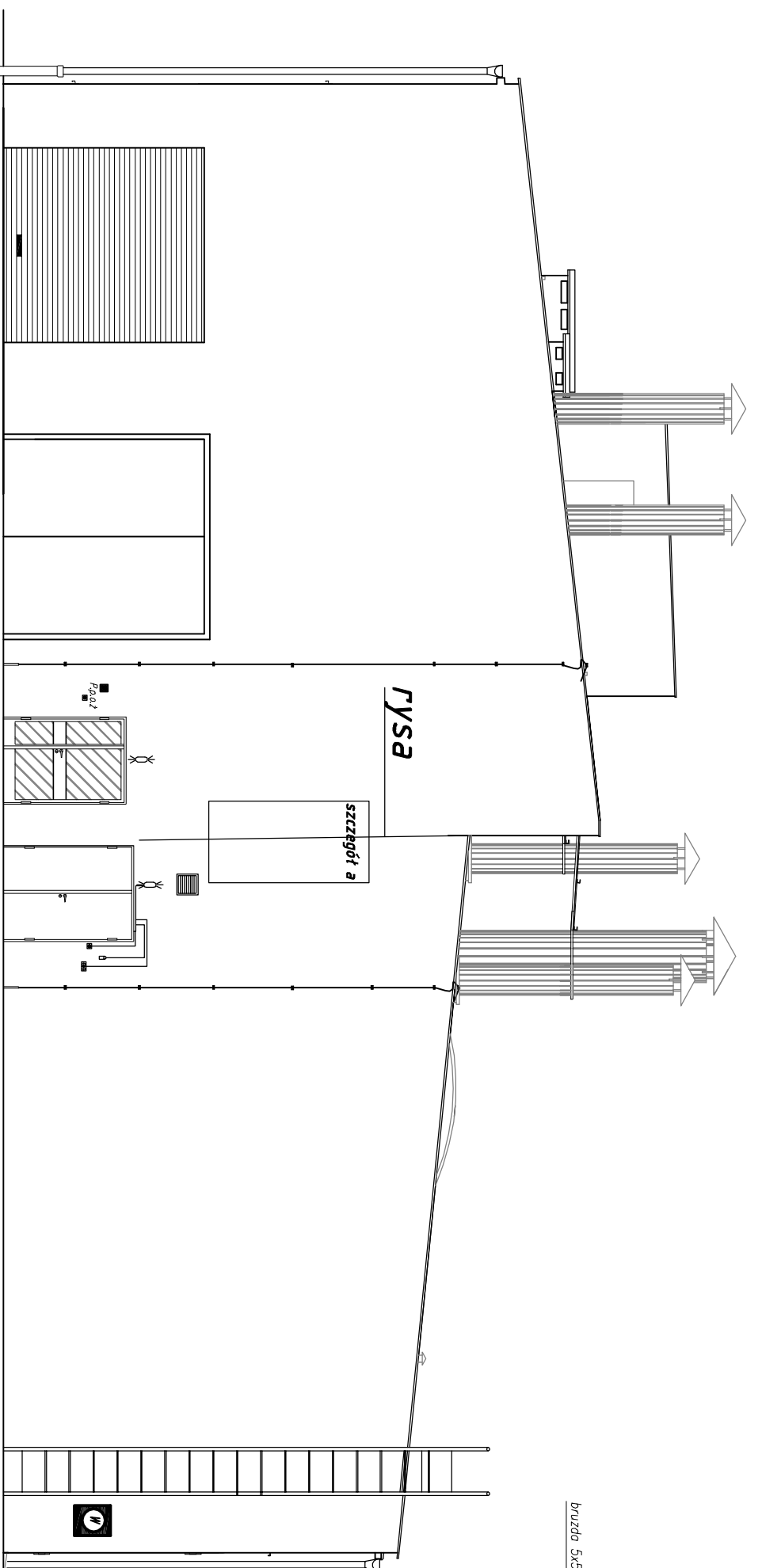
UWAGA:
Przed rozpoczęciem prac termomodernizacyjnych stry tynk należy usunąć w całości.
Pod nową wypowę tynkarską należy oczyścić i zagrubić ścianę.
Wszystkie pęknięcia i zarysowania należy naprawić zgodnie z zaleceniami projektanta.



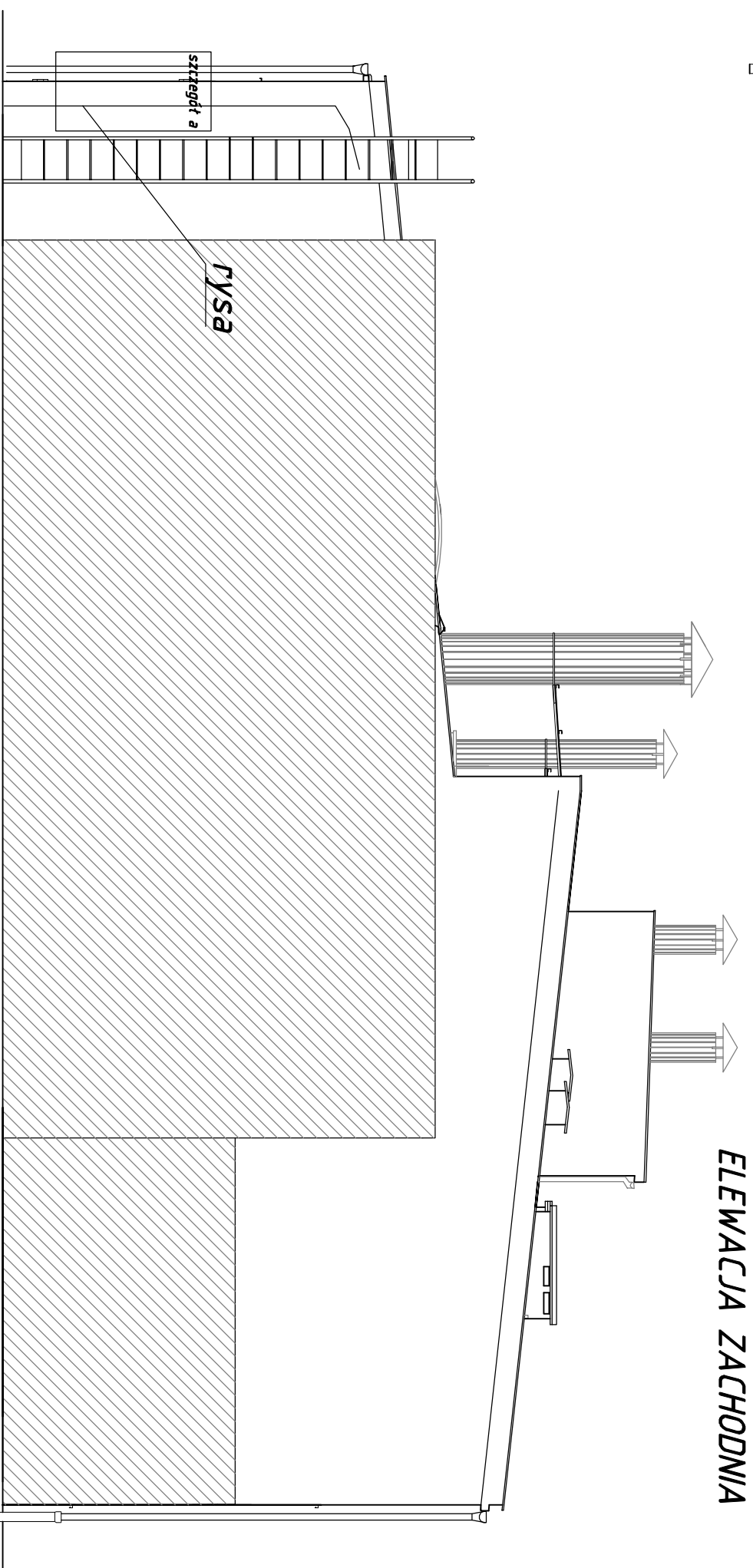
<p>papa termozgrzewczynie krycia gr.5.2mm</p> <p>papa termozgrzewczynie perforowana 5.0mm</p> <p>dodatkowo mocowana łącznikami mechanicznymi</p> <p>(przed papą należy usunąć stare kominiki wentylacyjne i w ich miejsce zamontować nowe kominiki wentylacyjne)</p> <p>impregnat bitumiczny np.Emallit Bv-extra</p> <p>(przed impregnacją w istniejącej papie należy usunąć pęcherze, oczyścić, osuszyć i podkleić środkiem bitumicznym)</p>			warstwy istniejące
0.01	papa		
0.10	wełna mineralna		
0.04	wylewka		
0.08	suprema		
0.24	blacha stalowa samonośna		

UWAGI:

Aby skutecznie wentylować stare poręcze papowe i termozalacę, należy nawiercić w nim otwory o min. średnicy 10 mm w ilości 10 na 1m². Minimalna wysokość kominika wentylacyjnego powinna wynosić 150 mm ponad poziom dachu.



szczegół zabezpieczenia rys



ELEWACJA WSCHODNIA