

ap-projekt

biuro architektoniczne

AP-PROJEKT. Biuro Architektoniczne Piotr Dec
15-157 Białystok, ul. Malachitowa 16
NIP 966-133-00-12, REGON 200 110 320, tel. 0664169966

RODZAJ OPRAC.: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

OBIEKT: **WIEJSKI DOM KULTURY**

ZAKRES OPRAC.: **Docieplenie budynku wraz z robotami budowlanymi**

ADRES INWESTYCJI: **Wilanowo, gm. Mielnik
dz. nr ewid. 444/1**

INWESTOR: **Gmina Mielnik
17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38**

AUTOR
ARCHITEKTURA: **mgr inż. arch. Piotr Dec
Upr. BŁ-PdOKK 73/2006**

Białystok, 07 październik 2011

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	Załączniki formalno-prawne		
	1. Zaświadczenie o przynależności do Izby		str. 3
	2. Uprawnienie projektanta		str. 4
	3. Oświadczenie projektanta		str. 5
II.	Część opisowa		
	1. Opis techniczny		str. 6
III.	Część rysunkowa		
Rys. nr 1	Sytuacja	skala 1:1000	str. 24
Rys. nr 2	Rzut piwnicy	skala 1:50	str. 25
Rys. nr 3	Rzut przyziemia	skala 1:100	str. 26
Rys. nr 4	Rzut piętra	skala 1:100	str. 27
Rys. nr 5	Przekrój A-A	skala 1:100	str. 28
Rys. nr 6	Przekrój B-B	skala 1:100	str. 29
Rys. nr 7	Elewacja południowa	skala 1:100	str. 30
Rys. nr 8	Elewacja wschodnia	skala 1:100	str. 31
Rys. nr 9	Elewacja północna	skala 1:100	str. 32
Rys. nr 10	Elewacja zachodnia	skala 1:100	str. 33
Rys. nr 11	Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej	skala 1:100	str. 34
Rys. nr 12	Detal nr 1	skala 1:25,50	str. 35
Rys. nr 13	Detal nr 2	skala 1:50	str. 36
Rys. nr 14	Detal nr 3	skala 1:50	str. 37
Rys. nr 15	Detal nr 4	skala 1:50	str. 38
Rys. nr 16	Detal nr 5	skala 1:50	str. 39
Rys. nr 17	Detal nr 6	skala 1:10	str. 40
Rys. nr 18	Detal nr 7	skala 1:20	str. 41
Rys. nr 19	Detal nr 8	skala 1:20	str. 42
Rys. nr 20	Detal nr 9	skala 1:10	str. 43
Rys. nr 21	Detal nr 10	skala 1:10	str. 44
Rys. nr 22	Detal nr 11	skala 1:5	str. 45
Rys. nr 23	Detal nr 12	skala 1:5	str. 46
Rys. nr 24	Detal nr 13	skala 1:5	str. 47
Rys. nr 25	Schemat studni rewizyjnej		str. 48

Białystok dn. 07.10.2011

Oświadczenie

W oparciu o art. 20 ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt budowlany docieplenia z robotami budowlanymi Wiejskiego Domu Kultury, zlokalizowanego w Wilanowie, gm. Mielnik, na działce nr ewid. 444/1, wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Piotr Dec
upr. BŁ- PdOKK 73/2006

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY do projektu budowlanego docieplenia budynku wraz z robotami budowlanymi Wiejskiego Domu Kultury w Wilanowie, gm. Mielnik, na działce nr ewid. 444/1

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem.
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.
- Świadectwo ITB Nr 334/02 „Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków”;
- Udostępniona przez Zamawiającego dokumentacja archiwalna,
- Wizja lokalna;
- Własna inwentaryzacja architektoniczno-budowlana do celów projektowych;

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej docieplenia ścian i remontu elewacji wraz z robotami budowlanymi istniejącego budynku Wiejskiego Domu Kultury, usytuowanego w Wilanowie, gmina Mielnik, na działce nr ewid. 444/1, w zakresie:

- projekt budowlany,
celem przygotowania i przeprowadzenia robót remontowych.

Projekt obejmuje docieplenie ścian zewnętrznych oraz przestrzeni międzystropowej wyższej części budynku, cokołów budynku wraz z doбором kolorystyki, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz malowanie elewacji .

Dodatkowo projektuje się:

- wykonanie opaski z kostki betonowej wokół budynku
- wykonanie zadaszenia tarasu na elewacji południowej
- wykonanie kotłowni olejowej z magazynem oleju w pomieszczeniu piwnicznym
- budowę komina z pomieszczenia kotłowni
- przebudowę istniejącego murku oraz schodów zewnętrznych przy kotłowni
- montaż balustrad przy schodach prowadzących do piwnicy
- wymianę opraw oświetleniowych nad głównymi wejściami do budynku

UWAGA!

Niniejszy projekt może być wykorzystany wyłącznie do przeprowadzenia termomodernizacji w przedmiotowym budynku.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych o parametrach technicznych, lecz nie gorszych niż ujętych w projekcie.

Zastrzeżone są prawa autorskie w odniesieniu do całości jak i fragmentów projektu.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

3.1. USYTUOWANIE BUDYNKU

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest we wsi Wilanowo w gminie Mielnik.

Dojazd do budynku zapewniony z istniejącej drogi utwardzonej. Na terenie zapewniona jest dostateczna przestrzeń i infrastruktura do organizacji i przeprowadzenia projektowanych robót budowlanych.

3.2. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Przedmiotowy obiekt to wolnostojący, istniejący budynek wybudowany w latach 60-tych. Budynek podzielony na część wyższą i niższą. Część wyższa podzielona jest na jednokondygnacyjną część z salą z wyniesioną sceną, wydzieloną część dwukondygnacyjną oraz częściowe podpiwniczenie. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowanej z elementami prefabrykowanymi. Nad częścią wyższą konstrukcja dachu to więzary drewniane pełne z desek z przekryciem blachą dachową. Nad częścią niższą, jednokondygnacyjną, znajduje się stropodach D.M.S. przykryty dachem drewnianym krokwiowo-jętkowy krytym blachą dachową. Budynek wyposażony jest w instalacje: wod.-kan., telefoniczną oraz elektryczną.

Podstawowe wymiary:	stan istn.
- szerokość elewacji frontowej	19,60 m
- długość -	28,25 m
- wysokość -	6,60 m

3.3. OCENA STANU TECHNICZNEGO

Część wyższa budynku:

- budynek jest otynkowany, lecz z tytułu upływu czasu tynki uległy zniszczeniu, występują odparzenia, odspojenia, spękania, ubytki, zwłaszcza w strefie cokołowej.
- obróbka blacharska dachu, pas nad- i podrynnowy do poszerzenia ze względu na zwiększenie grubości ścian spowodowane projektowanym dociepleniem,
- stolarka okienna –wymieniona - PCV,
- stolarka drzwiowa zewnętrzna – częściowo wymieniona - PCV, drzwi wejściowe do części dwukondygnacyjnej – drewniane, w stanie złym – do wymiany, drzwi do piwnicy drewniane w stanie złym – do wymiany.
- orywnowanie –do przesunięcia ze względu na docieplenie ścian warstwą styropianu gr. 15cm,
- rury spustowe –do przesunięcia ze względu na docieplenie ścian warstwą styropianu gr. 15cm,

Część niższa budynku:

- ściany zewnętrzne są docieplone, otynkowane, lecz z tytułu upływu czasu tynki uległy zniszczeniu, występują odparzenia, odspojenia, spękania, ubytki,
- ściany fundamentowe – otynkowane, nieocieplone,
- stolarka okienna –wymieniona PCV,
- stolarka drzwiowa zewnętrzna – wymieniona,
- orywnowanie – w stanie dobrym,

-
- rury spustowe – częściowo do remontu oraz do przesunięcia ze względu na docieplenie ścian części wyższej budynku warstwą styropianu gr. 15cm,

4. ZAKRES ROBÓT DLA PRZEDMIOTOWEGO BUDYNKU

Prace na zewnątrz budynku:

- a). docieplenie ścian zewnętrznych w BSO:
 - styropian EPS 70 gr. 15 cm
- b). docieplenie węgarów okiennych i drzwiowych:
 - styropian EPS 100 gr. 4 cm,
- c). docieplenie cokołów i ścian fundamentowych:
 - styropian EPS 80 gr. 10 cm, tynk mozaikowy,
- d). docieplenie wewnętrzne stropu nad częścią wyższą budynku:
 - wełna mineralna gr. 18cm,
- e). wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych
 - 2x emulsja bitumiczna, np. 2x Abizol R+P
- f). tynkowanie elewacji cienkowarstwowym tynkiem silikonowym,
- g). tynkowanie cokołu tynkiem mozaikowym
- h). wymiana stolarki drzwiowej w piwnicy i wejścia do części dwukondygnacyjnej,
- i). wymiana obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynk. powlekanej, m.in. parapetów,
- j). odsunięcie na grubość docieplenia rynien i rur spustowych w części wyższej budynku,
- k). odsunięcie na grubość docieplenia instalacji odgromowej w części wyższej budynku,
- l). malowanie farbą silikonową elewacji całego budynku
- m). wykonanie zadaszenia na konstrukcji stalowej – elewacja południowa – frontowa,
- n). przebudowa schodów wejściowych wraz z murkiem przy pomieszczeniu kotłowni,
- o). wykonanie balustrad na murku i przy schodach prowadzących do piwnicy (kotłowni),
- p). wykonanie okładziny z gresu mrozoodpornego, antypoślizgowego - tarasu zewnętrznego i schodów zewn. prowadzących do piwnicy,
- r). rozebranie istniejącej opaski betonowej oraz wykonanie nowej z kostki betonowej

Prace wewnątrz budynku:

- a). wykonanie kotłowni olejowej wraz z wydzieleniem pomieszczenia magazynu oleju wraz z wykonaniem komina, ściany murowanej z otworem drzwiowym między pomieszczeniem kotłowni i magazynem oleju, warstw posadzki oraz tynków wewnętrznych wszystkich ścian i sufitu,
- b). wykonanie fundamentu pod komin,
- c). wykonanie instalacji c.o.,
- d). wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej kocioł w pomieszczeniu piwnicy

W/w prace ociepleniowe spowodują zmniejszenie strat ciepłych przez przenikanie przez ściany zewnętrzne, ościeżnice, parapety wraz z dokładnym zaizolowaniem termicznym mostków ciepłych.

5. SPOSÓB WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH, KOLEJNOŚĆ

Prace remontowo - termomodernizacyjne należy podzielić na cztery zasadnicze etapy technologiczne, wynikające z konieczności ustawienia rusztowań.

- ETAP I - wykonanie prac przygotowawczych i zabezpieczających teren robót,
- ETAP II - wykonanie docieplenia elewacji wraz z wyprawką tynkarską oraz wymianą stolarki,
 - każdą elewację należy wykonywać oddzielnie,

- ETAP III - rozebranie rusztowań,
- ETAP III - wykonanie przebudowy murku oraz tarasu zewnętrznego
- ETAP III - wykonanie docieplenia cokołu i ścian fundamentowych oraz opaski wokół budynku
- ETAP IV - wykonanie komina w kotłowni
- ETAP V - uporządkowanie terenu robót wokół budynku.
- ETAP VI - prace budowlane wewnątrz budynku

5.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wykonać prace przygotowawcze i zabezpieczające teren robót, zgodnie z opracowanym planem BIOZ:

- zapoznać się z dokumentacją projektową;
- skompletowanie materiałów i sprzętu;
- rozstawienie rusztowań rurowych do wysokości dachu;
- zabezpieczenie rusztowań siatkami ochronnymi
- ofoliowanie okien i drzwi;
- demontaż instalacji odgromowej z elewacji oraz oświetlenia;
- demontaż rynien rur spustowych;
- demontaż obróbek blacharskich i parapetów zewnętrznych z przeznaczeniem na złom,
- likwidacja opaski betonowej wokół budynku.

5.2. WYMIANA STOLARKI

Przed przystąpieniem do prac ociepleniowych należy wymienić stolarkę drzwiową i okienną:

- należy wymienić parapety zewnętrzne na parapety z blachy stalowej powlekannej
- drzwi zewnętrzne wejściowe do budynku na drzwi stalowe ocieplane, o współczynniku $U=2,0 \text{ W(m}^2\text{K)}$, w kolorze szarym.
- drzwi do piwnicy na drzwi stalowe ocieplane, o współczynniku $U=2,0 \text{ W(m}^2\text{K)}$ o odporności ogniowej EI 30, w kolorze szarym,
- drzwi do magazynu oleju stalowe nieocieplane, o odporności ogniowej EI 60,
- okno w pomieszczeniu kotłowni o współczynniku $U=2,0 \text{ W(m}^2\text{K)}$ i odporności ogniowej EI 30, w kolorze białym

5.3. DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

5.3.1. Ogólna charakterystyka metody BSO:

Projektuje się docieplenie ścian zewnętrznych budynku w systemie BSO: tj. bezspoinowym systemie ociepleń, metodą „lekką moką”.

Metoda polega na zwiększeniu izolacyjności ścian zewnętrznych budynku przez przymocowanie do ścian od strony zewnętrznej materiału izolacji termicznej o oporze cieplnym $R=3,50 \text{ m}^2\text{K/W}$, np. płyt styropianowych EPS-70 o współczynniku $\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$ gr. 15 cm i pokrycie ich cienką wyprawą elewacyjną wzmocnioną tkaniną zbrojącą. Ocieplenie ścian metodą "bezspoinową" powinno być wykonywane ściśle według wytycznych szczegółowych producenta wybranego systemu posiadającego Aprobatek Techniczną. Całość powinna być wykonana w jednym systemie jednego producenta. Nadzór nad wykonaniem ocieplenia tą metoda powinien być sprawowany przez osoby uprawnione o

wysokich kwalifikacjach zawodowych. W projekcie przyjęto jako przykładowy system Capatect KD 600 w technologii Caparol z wyprawą tynkarską silikonową Amphisilan Fassadenputz (lub inny o równoważnych parametrach).

5.3.2. Warunki wykonania robót:

- a). Roboty ociepleniowe wykonać należy według wytycznych określonych w świadectwie dopuszczenia ITB nr 334/02. Stosować płyty styropianowe spełniające normę PN-EN 13163:2004;
- b). Budynek przeznaczony do ocieplenia ścian zewnętrznych powinien być należycie przygotowany do wykonania robót. Dotyczy to zarówno podłoża tj. powierzchni zewnętrznej ścian jak i otoczenia budynku.
- c). Roboty ociepleniowe prowadzić należy jedynie przy pogodzie bezdeszczowej w temperaturze powietrza nie niższej niż $+ 5^{\circ} \text{C}$ i nie wyższej niż $+ 25^{\circ} \text{C}$. Takie warunki temperatury powinny panować przez co najmniej 24 godziny przed rozpoczęciem robót. Zaleca się, aby wilgotność względna powietrza nie była niższa niż 55%.
- d). Podczas wykonywania robót, ściany zewnętrzne budynku oraz materiały powinny być chronione przed uszkodzeniami i deszczem. Warstwy materiałowe powinny być chronione przed zmianami pogodowymi oraz uszkodzeniami zarówno podczas ich nakładania jak i bezpośrednio po ich nałożeniu.
- e). Powierzchnie robocze powinny być chronione przed kondensacją pary wodnej i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym za pomocą osłon z brezentu lub nieprzezroczystej folii z tworzywa sztucznego w celu niedopuszczenia do uszkodzenia lub zniszczenia warstw materiałów.
- f). Wykonanie robót ociepleniowych powinno być skoordynowane z innymi robotami wykonywanymi w budynku.
- g). Należy zadbać o to, aby roboty były wykonane przez wystarczający zespół pracowników dysponujących właściwym sprzętem i narzędziami w dostatecznej ilości tak, aby roboty były wykonywane w sposób ciągły bez spoin, uszkodzeń po rusztowaniach i innych wynikłych w trakcie robót.
- h). Warunkiem wykonywania robót ociepleniowych metodą bezspoinową jest stabilność podłoża, gwarantująca określone połączenie warstwy ociepleniowej z podłożem. W celu zapewnienia właściwej przyczepności warstwy ociepleniowej do podłoża, powinno ono znajdować się w stanie powietrzno - suchym a powierzchnia podłoża powinna być oczyszczona z luźnych cząsteczek, pyłu i zanieczyszczeń.
- i). Wszystkie roboty remontowe przewidziane do wykonania na elewacjach a mające wpływ na trwałość i estetyczny wygląd elewacji powinny być wykonane przed pracami ociepleniowymi.

5.3.3. Kolejność wykonywania robót:

Przy wykonywaniu ocieplenia ścian zewnętrznych metodą „bezspoinową” powinna być zachowana następująca kolejność:

- Sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ścian, skucie tynku w miejscach odspojień,
- Wykonanie naprawczej cementowej zaprawy wyrównawczej na zagruntowanym podłożu,
- Przyklejenie płyt styropianowych zaprawą klejącą na elewacjach i gzymsach,
- Przyklejenie płyt styropianowych na płytach balkonów,
- Mechaniczne przymocowanie termoizolacji do podłoża,

-
- Przeszlifowanie całej zewnętrznej powierzchni płyt izolacji gruboziarnistym papierem ściernym lub tarką,
 - Wykonanie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego na zaprawie,
 - Wykonanie nowych obróbek blacharskich,
 - Zagruntowanie podłoża,
 - Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej,
 - Montaż zewnętrznych elementów na elewacjach (np. rynien i rur spustowych, instalacji odgromowej, oświetlenia itd.).

a). Sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ścian

- Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić stan wilgotnościowy ścian i w przypadku zawilgocenia dokonać osuszenia i likwidacji zagrzybienia.
- Sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ścian polega na opukaniu ścian i skuciu wątpliwych tynków przy użyciu ręcznych narzędzi; powstały gruz składować w kontenerze do tego przeznaczonym, następnie wywieźć do utylizacji; w przypadku odspojen znacznych powierzchni należy zbić cały tynk.
- Podłoże musi być nośne, zwarte, suche i wolne od substancji zmniejszających przyczepność, takich jak tłuszcze, bitumy, pyły. Nośność podłoża sprawdzić metodą „pull-off” (wymagana wytrzymałość podłoża na odrywanie $\geq 0,08$ MPa) lub przez przyklejenie do podłoża kostek styropianowych o wymiarach 10×10 cm z warstwą kleju nieprzekraczającą 1 cm grubości. Przy odpowiedniej jakości podłoża i przyklejenia podczas odrywania kostek po 3 dobach rozerwanie powinno wystąpić w styropianie.
- Całość ścian oczyścić ręcznie z brudu, kurzu i grzybów za pomocą wody z dodatkiem detergentów pod ciśnieniem;
- Większe ubytki uzupełnić naprawczą cementową zaprawą wyrównawczą;
- Pozostałe powierzchnie przetrzeć i całość zagruntować emulsją do gruntowania;

b). Montaż płyt styropianowych

- Mocowanie profili startowych: wyznaczyć linię startową elewacji nieco poniżej poziomu istniejącego cokołu, dostosowując się do istniejącego poziomu docielenia na ścianach szczytowych; listwa startowa powinna być przybita co najmniej 3 kołkami rozporowymi na 1 mb., osadzonymi na głębokość min. 50 mm. Bezwzględnie należy umieścić kołki w pierwszym i ostatnim otworze każdego odcinka listwy. Na narożach należy listwę przyciąć pod kątem;
- Klejenie płyt rozpocząć od poziomu wyznaczonego cokołu;
- Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawie klejącej: montaż płyt styropianowych należy rozpoczynać od dołu ściany budynku i posuwać się ku górze, w narożach budynku należy zachować przewiązanie płyt. Płyty izolatora należy instalować tak, aby nie stykały się ze sobą w narożach okien czy innych otworów w elewacji. Dzięki temu zapobiegnie się powstawaniu pęknięć warstwy ochronnej i tynku. Płyty należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin. Klej nakładać obwodowo na obrzeżach płyt oraz min. 3 placki w środku. Płyty układać na styk bez spoin. Powierzchni bocznych nie wolno smarować masą klejącą. Powstałe szczeliny między płytami o rozwarości powyżej 2 mm należy wypełnić materiałem, z którego wykonane zostało ocieplenie. Do wypełnienia mniejszych szczelin zalecane jest stosowanie pianki poliuretanowej niskoprężnej;

-
- Przy styku z istniejącym ociepleniem należy zastosować listwy dylatacyjne.;
 - Mechaniczne przymocowanie termoizolacji do podłoża za pomocą łączników z trzpieniem stalowym, w ilości 6 szt/m² na ścianach płaskich oraz 8 szt/ m² w narożach budynku oraz na ścianach powyżej 12 m (dodatkowo kołki w każdym narożniku płyty).
 - Przeszlifowanie całej zewnętrznej powierzchni płyt styropianowych gruboziarnistym papierem ściernym lub tarką;
 - Po przymocowaniu i wyrównaniu powierzchni i krawędzi płyt izolatora należy przygotować miejsce do montażu parapetów.

c). Sposoby ocieplania ścian w miejscach szczególnych

- Wykonać docieplenie węgarów okiennych i drzwiowych oraz przestrzeni podparapetowych za pomocą styropianu twardego FS 100 gr. 2-4 cm;
- Jeżeli ościeżnice są mało widoczne spoza węgarów, należy przy ościeżnicy ściąć ukośnie płyty styropianowe;
- Wzdłuż krawędzi styku ocieplenia z elementami stolarki otworowej należy zamontować profile przyokienne, w celu uszczelnienia styku warstwy zbrojonej i tynku ze stolarką oraz zapewnienia estetycznego wykończenia tego połączenia. Profile mocowane są do ościeżnicy za pomocą samoprzylepnego paska piankowego;

d). Przyklejanie tkaniny zbrojącej na zaprawie

- Wykonanie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego na zaprawie klejowo-szpachlowej, o gęstości min. 145 g/m². Przyklejanie tkaniny zbrojącej można rozpocząć nie wcześniej niż po upływie 3 dni od czasu przyklejenia płyt styropianowych przy pogodzie bezdeszczowej. Nakładana tkanina nie powinna wykazywać sfałdowań i powinna być równomiernie napięta. Sąsiednie pasy tkaniny powinny być przyklejone na zakład nie mniejszy niż 100 mm w pionie i poziomie. W narożach siatka powinna zachodzić za krawędź naroża w obu kierunkach, ok. 15-20 cm;
- Przed wykonaniem właściwej wyprawy elewacyjnej należy wzmocnić naroża ścian. Narożniki wypukłe na poziomie parteru wzmocnić kątownikami aluminiowymi, powyżej kątownikami z PCV z siatką. Ta sama zasada przy ościeżach drzwi wejściowych;
- Wszystkie naroża otworów na elewacji wymagają wzmocnienia ukośnie wklejonymi kawałkami siatki z włókna szklanego o wymiarach nie mniejszych niż 35 x 20 cm. Zapobiega to powstawaniu ukośnych pęknięć rozwijających się od naroży;
- W poziomie parteru, do wys. 2,0m od poziomu cokołu, należy wykonać drugą warstwę zbrojoną z siatki o gęstości 180 g/m².
- Powierzchnia po ułożeniu tkaniny zbrojącej powinna być gładka i pozbawiona nierówności.

e). Wykonywanie zabezpieczeń blacharskich oraz hydroizolacji

- Wykonać nowe obróbki blacharskie parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej. Należy je dostosować do grubości ocieplonych ścian.
- Obróbki blacharskie powinny wystawać poza lico ściany co najmniej 40 mm i być wykonane w taki sposób, aby zabezpieczyły elewację przed zaciekami wody deszczowej. Spadki obróbek powinny być skierowane na zewnątrz.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne na poprawnie wykonanie obróbek blacharskich,

-
- Parapety stalowe powinny być wykonane razem z profilem odprowadzającym (otoczonym profilem uszczelniającym). Blachę należy bezwzględnie osadzić w profilach okiennych od spodu, a nie mocować na styk z ościeżem. Przestrzeń podparapetową uszczelnić masą trwale elastyczną oraz taśmą uszczelniającą, które zapewnią szczelność połączenia oraz zapobiegnie wnikaniu wody pod okno.

f). Wykonywanie wyprawy elewacyjnej

- Wyprawy elewacyjne można wykonywać nie wcześniej niż po 3 dniach od naklejenia tkaniny zbrojącej na styropianie.
- Wykonaną warstwę zbrojoną przed nałożeniem tynku należy zagruntować poprzez preparatu gruntującego w kolorze zbliżonym z kolorystyką tynku.
- Do wykonywania wypraw elewacyjnych należy stosować cienkowarstwowe masy tynkarskie zgodnie z odpowiednimi świadectwami ITB. W projekcie przyjęto tynk silikonowy barwiony w masie, o strukturze baranek i uziarnieniu 1,5mm, np. wyprawa tynkarska silikonową w technologii Caparol Amphisilan Fassadenputz, lub inny o podobnych parametrach.
- Wyprawę tynkarską należy nanosić równomiernie na podłoże na grubość ziarna, za pomocą stalowej pacy.
- W przypadku łączenia tynków w dwóch kolorach należy wzdłuż wyznaczonej linii przykleić samoprzylepną taśmę, nałożyć, tynk nadać mu fakturę, a następnie zerwać taśmę z resztkami materiału. Po związaniu tynku trzeba zabezpieczyć uzyskaną krawędź taśmą, i w ten sam sposób wykonać tynk o innym kolorze.

5.4. REMONT POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW

Przewiduje się remont pozostałych elementów, takich jak: malowanie elewacji niższej części budynku itd.

a).montaż rynien i rur spustowych

- po zakończeniu prac dociepleniowych na elewacjach należy zamontować istniejące rynny i rury spustowe, ze zwróceniem uwagi na dokładne połączenie i zaizolowanie styków.

c).montaż zadaszenia

- po zakończeniu prac dociepleniowych na elewacji południowej należy zamontować projektowane zadaszenie na wspornikach aluminiowych ze stali nierdzewnej z przekryciem ze szkła akrylowego 6mm, kolor satyna biała.

b). ułożenie gresu na tarasie

- po zakończeniu prac dociepleniowych na elewacji południowej oraz zamontowaniu projektowanego zadaszenia, należy na istniejącym tarasie ułożyć okładzinę z gresu mrozoodpornego, antypoślizgowego. Płytki o wymiarze 30x30cm w kolorze szarym.

d). montaż balustrad

- po zakończeniu prac dociepleniowych należy zamontować projektowane balustrady ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

e). malowanie elewacji niższej części budynku

-
- Elewacje należy pomalować farbą silikonową.
 - Przed przystąpieniem do malowania należy elewacje oczyścić i zagruntować, a w razie odspojień i ubytków uzupełnić masą szpachlową.

f). montaż pozostałych elementów na elewacjach

- Po zakończeniu prac dociepleniowych należy zamontować na elewacjach wcześniej zdemonstrowane elementy, m.in. instalację odgromową, uchwyty na flagi a także nowe oprawy oświetleniowe nad wejściem głównym, bocznym do części dwukondygnacyjnej oraz do piwnicy.

g). rozebranie rusztowań

- Po zakończeniu prac na wysokościach należy rozebrać rusztowania i składować poza terenem budowy.

5.5 OCIEPLENIE STROPU W WYŻSZEJ CZĘŚCI BUDYNKU

5.5.1. Ogólna charakterystyka:

Ocieplenie stropu należy wykonać poprzez ułożenie wełny mineralnej grubości 18 cm o współczynniku $\lambda = 0,042$ W/mK w przestrzeni stropodachu.

Kontrolę termoizolacji przeprowadzić na zasadach określonych w Aprobacie Technicznej. Kontrola powinna obejmować sprawdzenie: grubości warstwy izolacyjnej, gęstości objętościowej materiału.

5.5.2. Układanie materiału:

Przed przystąpieniem do robót należy ułożyć folię paroizolacyjną PE pod wełną, w odcinkach między belkami, tak aby tworzyła system U-kształtny. Materiał izolacyjny należy ułożyć w taki sposób aby uniknąć występowania mostków termicznych.

5.5.3. Wentylacja przestrzeni dachu:

Aby zapewnić wymaganą wentylację stropodachu należy przewidzieć otwory wentylacyjne o łącznej powierzchni wynoszącej 1/1500 ocieplonej powierzchni. Otwory wentylacyjne osłonić kratkami ze stali nierdzewnej. Ramkę osadzić i uszczelnić silikonem montażowym. Projektuje się wykonanie 3 kratak wentylacyjnych na elewacji południowej.

5.6. OCIEPLENIE COKOŁU

5.6.1. Ogólna charakterystyka metody:

Projektuje się docieplenie cokołów budynku w systemie BSO: tj. bezspoinowym systemie ociepleń, metodą „lekką mokrą”, wg zasad i kolejności jak w pkt. 5.3.

- Dla części podziemnych min. 120cm poniżej terenu oraz min. 30cm nad terenem wykonać hydroizolację w postaci dwukrotnej emulsji bitumicznej na zagruntowanym i wyrównanym podłożu, np. 2x Abizol R+P,
- Dla ścian cokołowych zastosować styropian EPS-80 gr. 10 cm,
- Na części cokołowej wykonać wyprawkę tynkarską z zastosowaniem tynku mozaikowego, ziarno 1,0-1,6 mm, np. w systemie Caparol lub innym o podobnych właściwościach.

5.6.2. Warunki wykonania robót - jak w pkt. 5.3.2.

5.6.3. Kolejność wykonywania robót:

a). Przygotowanie terenu oraz podłoża:

- Przed przystąpieniem do robót zasadniczych na tym etapie należy rozebrać opaskę betonową wokół budynku i gromadzić w kontenerze z gruzem, z przeznaczeniem do wywieżenia spoza placu budowy.
- Następnie należy sprawdzić stan wilgotnościowy cokołów i w przypadku zawilgocenia dokonać osuszenia i likwidacji zagrzybienia. Cokoły należy oczyścić z brudu oraz zawilgocone miejsca wysuszyć suchym powietrzem pod ciśnieniem, zagruntować
- Przed wykonaniem wyprawy właściwej należy wykonać tynk cementowy kat. III z dodatkiem plastyfikatora i uszczelniaczy.
- Wykonać nowe izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian za pomocą emulsji bitumicznej na zagruntowanym podłożu, np. Abizol R+P, do wysokości min. 30cm nad terenem.
- Prace ziemne wykonywać odcinkami.
- Przed przystąpieniem do prac dociepleniowych należy odsunąć od elewacji istn. przykanaliki deszczowe w poziomie gruntu, na odległość wymaganą do ułożenia odpowiedniej grubości styropianu. Przykanaliki pomalować farbą do metalu.

c). Wykonanie wyprawki tynkarskiej cokołu

- Wykonać wyprawkę tynkarską cokołu z tynku mozaikowego na uprzednio zagruntowanym podłożu farbą gruntującą oraz po jej wyschnięciu.
- Tynk nakładać, a następnie wygładzić pacą metalową.

d). Uporządkowanie terenu

- Rozkopy należy zasypywać warstwami, co 15cm z zagęszczeniem gruntu do średniej nośności $I_d=0,5$. Górną warstwę powinna stanowić ziemia roślinna.
- Wokół budynku wykonać nową opaskę chodnikową szerokości ok. 50cm z kostki betonowej, zakończoną krawężnikiem betonowym.
- Teren po robotach powinien być posprzątany, a wszelkie odpady usunięte do miejsc do tego przeznaczonych.

5.7. BUDOWA KOMINA

5.7.1. Ogólna charakterystyka:

- stopa fundamentowa - wykonana z betonu B25, zbrojony stalą z siatką prętów $\varnothing 12$ co 20cm A-IIIN (B500SP),
- komin - systemowy np. firmy Schiedel Rondo Plus 16+W, zgodnie z zaleceniami producenta:
- obudowa komina - wykonana z pustaków zewnętrznych o wysokości modułowej 33cm z betonu lekkiego. Komin należy wyprowadzić 60cm ponad istniejącą połąć dachu.

-
- Przewód dymowy - rura ceramiczna Ø160, szczelna, kwasoodporna, okrągła rura wewnętrzna z wysokowartościowej, ogniotrwalej ceramiki odpowiadająca wymogom techniki kominowej.
 - Płyta izolacyjna przewodu dymowego – wełna mineralna profilowana z klinowymi nacięciami, przylegająca równomiernie do rury wewnętrznej.
 - przewód wentylacyjny – wymiar kanału 10x22cm, zakończona kratką wentylacyjną,
- Komin ponad połacią dachową wykończony płytkami klinkierowymi w kolorze brązowym. Należy wykonać obróbkę blacharską komina w kolorze brązowym na wysokość min. 30cm ponad istniejącą połączyć dachu.

5.8. PRZEBUDOWA MURU WRAZ ZE SCHODAMI

5.8.1. Ogólna charakterystyka:

Projektuje się przebudowę muru oraz schodów prowadzących do pomieszczenia kotłowni.

- Ławy fundamentowe – żelbetowe monolityczne z betonu B 25 o szerokości 40cm oraz wysokości 40 cm. Wszystkie ławy zbrojone belkowo: 4Ø12 A-IIIN B500SP (pręty podłużne) oraz Ø6 co 25cm A-I St3S-b (strzemiona).
- Ściany fundamentowe - wykonane w technologii tradycyjnej murowanej z bloczków betonowych o wytrzymałości na ściskanie równe 15MPa, na zaprawie cementowej marki M5 z dodatkiem plastykatora. Grubość ścian 25cm. Ściany fundamentowe należy zakończyć wieńcem żelbetowym.
- Schody – żelbetowe monolityczne na gruncie z betonu B 25. Płyta schodów gr. 10cm zbrojona podłużnie prętami 2x4Ø12 A-IIIN B500SP (pręty podłużne) oraz poprzecznie 12Ø6 stalą A-I St3S-b.

5.8.2. Kolejność wykonywania robót:

- Przy wykonywaniu w/w prac powinna być zachowana następująca kolejność:
- Rozbiórka istniejącego muru wraz z demontażem istniejących warstw schodów.
 - Wykonanie wykopu,
 - Wykonanie wylewki z chudego betonu gr. 10cm pod ławy fundamentowe,
 - Wykonanie szalunku oraz zbrojenia ławy,
 - Wylanie ław fundamentowych,
 - Wykonanie izolacji poziomej (papa asfaltowa) i pionowej ław fundamentowych (np. Abizol R+P)
 - Wymurowanie ścian fundamentowych,
 - Wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych np. Abizol R+P,
 - Zaszalowanie oraz wykonanie zbrojenia schodów zewnętrznych wraz z betonowaniem,
 - Wykonanie zaprawy wyrównawczej na zagruntowanym podłożu ścian,
 - Wykonanie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego na zaprawie,
 - Zagruntowanie podłoża,
 - Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej – tynk mozaikowy dekoracyjny
 - Montaż zewnętrznych elementów (tj. balustrad oraz poręczy przy schodach)
 - Ułożenie gresu mrozoodpornego i antypoślizgowego na oczyszczonym i zagruntowanym podłożu schodów

5.8.3. Kolejność wykonywania robót:

a). Przygotowanie terenu oraz podłoża:

-
- Przed przystąpieniem do robót zasadniczych na tym etapie należy rozebrać istniejący murek oraz schody terenowe i gromadzić w kontenerze z gruzem, z przeznaczeniem do wywiezienia spoza placu budowy.
 - Przed wykonaniem warstw posadzki na gruncie należy osadzić studzienkę inspekcyjno-kontrolną,
 - Po wykonaniu konstrukcji schodów i murku należy sprawdzić stan wilgotnościowy i w przypadku zawilgocenia dokonać osuszenia i likwidacji zagrzybienia. Ściany należy oczyścić z brudu oraz zawilgocone miejsca wysuszyć suchym powietrzem pod ciśnieniem, zagruntować.
 - Przed wykonaniem wyprawy właściwej należy wykonać tynk cementowy kat. III z dodatkiem plastyfikatora i uszczelniaczy.
 - Wykonać nowe izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian za pomocą emulsji bitumicznej na zagruntowanym podłożu, np. Abizol R+P, do wysokości min. 30cm nad terenem.
 - Prace ziemne wykonywać odcinkami.
 - Po zakończeniu prac wykończeniowych należy zamontować balustrady zewnętrzne na murku

c). Wykonanie wyprawki tynkarskiej ścian murku

- Wykonać wyprawkę tynkarską z tynku mozaikowego o fakturze kamyczkowej, ziarno 1,0-1,6 mm na uprzednio zagruntowanym podłożu farbą gruntującą oraz po jej wyschnięciu.
- Tynk nakładać, a następnie wygładzić pacą metalową.

d). Wykonanie okładziny schodów zewnętrznych

- Wykonać okładzinę schodów zewnętrznych z gresu mrozoodpornego, antypoślizgowego na zaprawie klejowej elastycznej,
- okładzina schodów- gres antypoślizgowy, mrozoodporny, płytki o wymiarze 30x30, kolor jasny szary.

e). Wykonanie balustrad

Balustrady zewnętrzne na murku

Balustrada wykonana ze stali nierdzewnej na wysokości 1,1m

- Słupki stalowe
 - rury stalowe ze stali nierdzewnej o wym. Ø50mm gr. 3mm,
 - pręty stalowe ze stali nierdzewnej o wym. Ø20mm,
 - rozeta stalowa ze stali nierdzewnej o wym. Ø10cm,
 - mocowanie słupków do podłoża za pomocą kołków rozporowych,
- Przęsła
 - pręty stalowe ze stali nierdzewnej o wym. Ø20mm,
 - pręty przęsła należy przyspawać do słupków,
- Poręcz
 - rury stalowe ze stali nierdzewnej o wym. Ø50mm gr. 3mm,
 - poręcze należy przyspawać do słupków,

Balustrada zewnętrzna przy schodach

Balustrada wykonana ze stali nierdzewnej na wysokości 1,1m

- Poręcz.,
 - rury stalowe ze stali nierdzewnej o wym. Ø50mm gr. 3mm,
 - pręty stalowy ze stali nierdzewnej o wym. Ø20mm,
 - mocowanie elementów za pomocą spawania,Poręcz. mocowana do ścian za pomocą kołków rozporowych: na końcu poręczy należy przyspawać markę z czterema otworami,
- Rozeta .
 - rozeta stalowa 10x10cm

5.9. PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE KOTŁOWNI

5.9.1. Ogólna charakterystyka:

Projektuje się wykonanie kotłowni w pomieszczeniu piwnicznym.

Zakres robót:

- przygotowanie, oczyszczenie oraz wyrównanie ubytków istn. ścian w pomieszczeniu za pomocą zaprawy,
- usunięcie istniejących warstw posadzki,
- wykonanie nowych warstw posadzkowych w pomieszczeniu,
- wymurowanie ściany z otworem drzwiowym (nadproże betonowe) do pomieszczenia magazynu oleju – ściana murowana REI 120 gr. 12cm, stolarka drzwiowa – drzwi stalowe nieocieplane EI 60,
- wykonanie otworu okiennego w pomieszczeniu kotłowni – okno EI 30
- wydzielenie zbiorników na olej poprzez wykonanie wanny na wysokość 60 cm, z izolacją szczelną,
- wykonanie tynków cementowo-wapiennych na ścianach i suficie,
- ułożenie glazury na pełnej wysokości ścian,

5.9.2. Kolejność wykonywania robót:

a). Przygotowanie podłoża:

- Przed przystąpieniem do prac należy usunąć istn. warstwy posadzki, do poziomu -2,045.
- W ścianie zewnętrznej, pod istniejącym nadprożem należy wykonać przebicie otworu okiennego oraz wykonać przebicia technologiczne (na kanały wentylacyjne),
- Następnie należy sprawdzić stan wilgotnościowy ścian i w przypadku zawilgocenia dokonać osuszenia i likwidacji zagrzybienia. Ściany należy oczyścić z brudu oraz zawilgocone miejsca wysuszyć suchym powietrzem pod ciśnieniem. Odszypujące się fragmenty ścian należy rozebrać, miejsca ubytków w ścianach należy uzupełnić zaprawą oraz zagruntować powierzchnię,
- Przed wykonaniem warstw posadzki należy wykonać podsypkę z piasku a następnie zagęścić,

b). Wykonanie warstw posadzki

- Przed wykonaniem warstw należy wykonać podsypkę piaskową z jej zagęszczeniem,

- Wykonać wylewkę z chudego betonu gr. 10cm ze zwróceniem uwagi na projektowaną studnię w pomieszczeniu kotłowni,
- Wykonać hydroizolację poziomą – 2x papa izolacyjna lub termozgrzewalna,
- Ułożyć warstwę izolacji termicznej - styropian EPS 100 gr. 8cm,
- Na styropianie należy ułożyć warstwę ochronną w postaci folii ochronnej PE,
- Po wykonaniu ścian w pomieszczeniu należy wykonać warstwę z jastrychu cementowego gr. 5cm.
- W pomieszczeniu magazynu oleju należy wykonać szczelną wannę na wysokość 60cm, na podłodze przed wanną należy ułożyć gres, podłogę wanny wyłożyć terakotą, ściany pomieszczenia wyłożone glazurą do pełnej wysokości pomieszczenia

c) Wykonanie ściany magazynu oleju

- ściana murowana do pełnej wysokości z cegły silikatowej gr. 12cm o odporności ogniowej REI 120
- W ścianie należy wykonać otwór drzwiowy EI 60 – drzwi stalowe nie ocieplone, kolor szary, Ral 7035.
- Ściany przy zbiornikach oleju (w wannie) należy zaizolować szczelnie na przenikanie oleju. W tym celu projektuje się ułożenie glazury na pełnej wysokości ścian pomieszczenia,

6. MATERIAŁY

Do wykonania ociepleń ścian zewnętrznych budynków w technologii bezspoinowego systemu ociepleń należy zastosować zestaw materiałów jednego wybranego systemu o parametrach technicznych nie gorszych niż zastosowane w projekcie, posiadające Aprobata Techniczną. Niedopuszczalne jest łączenie elementów z różnych systemów. Dopuszcza się zastosowanie materiałów o równoważnych parametrach, lecz nie gorszych niż zastosowane w projekcie. Każda partia materiałów powinna być dostarczana na budowę z atestem stwierdzającym zgodność z jego Aprobata Techniczną. Atest powinien być wydany przez uprawnioną jednostkę. W projekcie przyjęto jako przykładowy system dociepleniowy Capatect KD 600 w technologii Caparol z wyprawą tynkarską silikonową Amphisilan Fassadenputz (lub inny o równoważnych parametrach).

6.1. Materiały do wykonania projektowanych robót:

a). Płyty styropianowe

Do wykonania warstwy izolacyjnej należy zastosować płyty styropianowe rodzaju EPS 70, o wymiarach 100 x 50 cm i grubościach:

– 15 cm (elewacje),

płyty styropianowe rodzaju EPS 100, o grubościach:

– 2-4 cm (ościeże),

oraz płyty styropianowe rodzaju EPS 80, o grubościach:

– 10 cm (cokół i ściany fundamentowe),

odpowiadającym następującym wymaganiom:

- dla styropianu ścian nadziemnych opór cieplny $R=3,5 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$, $\lambda=0,040 \text{ W}/\text{mK}$,
- struktura styropianu – zwarta, niedopuszczalne są luźno związane granulki,
- powierzchnia płyt – szorstka, po krojeniu z bloków,
- krawędzie płyt – proste, z ostrymi kantami, bez wyszczerbień i wyłamań,
- sezonowanie – w okresie co najmniej 2 miesiące od wyprodukowania.

– Pozostałe wymagania dla płyt styropianowych powinny być zgodne z PN-B-20130:1999.

b). Zaprawa wyrównawcza

Do wyrównania nierównych powierzchni, ubytków, spoin, należy zastosować zaprawę wyrównawczą w wybranym systemie, przeznaczona do tego typu podłoża.

c). Klej do płyt izolatora

Do przyklejania płyt styropianowych do podłoża należy zastosować masę klejową stosowaną w wybranym systemie, np. mineralna zaprawa klejąca Capatect 190s.

d). Tkanina zbrojąca

Należy stosować siatkę z włókna szklanego o gramaturze min 145 g/m² dla całości elewacji oraz 180 g/m² dla drugiej warstwy parteru i cokołu. Powinna ona spełniać następujące wymagania:

- wymiary oczek 3-5 mm w jednym kierunku, 14-7 mm w drugim kierunku,
- siła zrywająca pasek tkaniny o szerokości 5 cm wzdłuż wątku w stanie aklimatyzowanym - nie mniej niż 125 daN,
- tkanina powinna być zaimpregnowana alkalioodporną dyspersją tworzywa sztucznego,
- pozostałe wymagania powinny być zgodne z PN - 92/P – 85010.

e). Warstwa zbrojąca

Do przyklejania tkaniny zbrojącej do płyt styropianowych należy zastosować masę klejowo-szpachlową stos. w wybranym syst., np. zaprawa klejąco-zbrojąca Capatect 190.

f). Preparat gruntujący

Do zagruntowania warstwy zbrojonej należy zastosować preparat gruntujący stosowany w wybranym systemie, np. Putzgrund 610.

g). Łączniki do mocowania izolatora do podłoża

Do mocowania płyt styropianowych stosować należy łączniki z trzpieniem stalowym, zabezpieczonym galwanicznie, z główką oblaną tworzywem sztucznym.

h). Wyprawa tynkarska ścian

Do wykonywania wypraw elewacyjnych przy ocieplaniu ścian zewnętrznych należy zastosować cienkowarstwowy tynk silikonowy barwiony w masie, o strukturze baranek i uziarnieniu 1,5mm, np. silikonową wyprawę tynkarską Amphisilan Fassadenputz lub inną o podobnych parametrach.

i). Wyprawa tynkarska cokołów

Do wykonywania wypraw elewacyjnych cokołów należy zastosować tynk mozaikowy barwiony w masie, o strukturze kamyczkowej, ziarno 1,0-1,6 mm, np. w systemie Caparol inny o podobnych parametrach.

j). Profile metalowe

- Listwa cokołowa (startowa) oraz listwy narożne - z aluminium,
- Obróbki blacharskie i okapniki – blacha stalowa ocynk. powlekana w kol. wg RAL 9006,

k). Materiały dylatacyjne, uszczelniające i hydroizolacyjne:

Do wykonania uszczelnień i izolacji zastosować następujące materiały:

-
- uszczelniająca taśma samoprzylepna z impregnowanego, ekspandującego miękkiego tworzywa piankowego, masa uszczelniająca elastyczna,
 - profile plastikowe na gąbce samoprzylepnej,
 - emulsja bitumiczna,
 - hydroizolacja cokołów: tynk cementowy kat. III z dodatkiem plastyfikatora i uszczelniaczy,
 - papa izolacyjna,
 - listwy dylatacyjne PCV.

l). Rynny i rury spustowe

Istniejące rynny i rury spustowe o przekroju \varnothing 100.

l). Paroizolacja pod wełną mineralną

Do wykonania paroizolacji należy użyć:

- folie z polietylenu (PE) z atestem ITB o grubości 1,5mm, łączonej za pomocą taśmy dwustronnej do folii paroizolacyjnej.

m). Wełna mineralna

Do wykonania izolacji termicznej stropu budynku należy użyć:

- wełnę mineralną gr. 18cm o współczynniku $\lambda = 0,045$ W/mK.

n). Farba silikonowa

Do malowania bocznych elewacji oraz napisów na elewacjach.

7. KOLORYSTYKA ELEWACJI:

– ściany tynkowane (**część wyższa budynku**) - tynk silikonowy barwiony w masie, faktura baranek o uziarnieniu 1,5mm, np. w systemie Caparol Clean Concept AmphiSilan Fassadenputz K, w kolorze:

- jasny beżowy, np. Ginster 90 lub inny podobny,

– ściany malowane (**część niższa budynku**) - farba silikonowa, np. w systemie Caparol, w kolorze:

- beżowy, np. Ginster 80 lub inny podobny,

– cokoły: tynk mozaikowy barwiony w masie, faktura kamyczkowa, uziarnienie 1,0 -1,6mm, w kolorze:

- szarym, np. C-28 lub inny podobny,

– obróbki blacharskie – z blachy stalowej powlekanej w kolorze:

- brązowym,

– parapety zewnętrzne - z blachy stalowej powlekanej w kolorze:

- brązowym,

– ślusarka drzwiowa w kolorze:

- szarym, wg RAL 7035.

8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

a). Zmniejszenie strat ciepłych po dociepleniu budynku:

Po przeprowadzeniu prac termomodernizacyjnych nastąpi zmniejszenie strat ciepłych przez przenikanie:

- przez ściany zewnętrzne

- dach

- przez ościeża okienne i drzwiowe
- przez parapety
- przez mostki cieplne.

b) Właściwości cieplne proj. przegród zewnętrznych

Wartości współczynników obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946.

Wartości obliczeniowe W/m^2K po przeprowadzeniu termomodernizacji są następujące:

- ściany zewnętrzne w części wyższej budynku	$U=0,20 W/m^2K$
- dach nad częścią wyższą budynku	$U=0,17 W/m^2K$
- drzwi zewnętrzne	$U=2,00 W/m^2K$
- okno zewnętrzne	$U=1,70 W/m^2K$
- podłoga na gruncie w pomieszczeniu kotłowni	$U=0,36 W/m^2K$

c) Gospodarka cieplna budynku

Docieplenie budynku zostało zaprojektowane zgodnie z wymaganiami izolacyjności cieplnej i innych wymagań związanych z oszczędnością energii.

Po przeprowadzeniu termomodernizacji budynek, dzięki dobraniu przegród budowlanych o wartości współczynników przenikania ciepła poniżej wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych, zaliczyć można do energooszczędnych.

9. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie jest uciążliwa dla środowiska. Forma obiektu nie koliduje z krajobrazem. Dobrana kolorystyka została zharmonizowana z otaczającą zabudową.

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

- Termomodernizowany budynek jest istniejącym budynkiem Wiejskiego Domu Kultury, zlokalizowanym w Wilanowie w gminie Mielnik na działce nr 444/1.
- Obiekt jest budynkiem niskim.
- Budynek o wysokości 6,60m. Projektowana termomodernizacja budynku nie zmieni jego wysokości.
- Ze względu na sposób użytkowania budynek zalicza się do I kategorii zagrożenia ludzi (ZL I). Wielkość strefy 8000m² nie została przekroczona.
- Technologia ocieplenia: budynek ocieplany będzie metodą lekką mokrą. System został sklasyfikowany jako NRO przy gr. płyt cm i gęstości nie mniejszej niż 15 kg/m³.
- Budynek jest wyposażony w instalację odgromową, która będzie zamontowana po wierzchu elewacji. W przypadku instalowania w warstwie docieplenia, należy przewody prowadzić w rurkach wykonanych z materiałów niepalnych.
- W piwnicy:
 - w pomieszczeniu kotłowni zastosowano drzwi zewnętrzne EI 30,
 - w pomieszczeniu kotłowni otwór okienny EI 30
 - magazyn oleju wydzielono ścianą murowaną REI 120, stolarka drzwiowa EI 60.

11. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, BHP oraz aprobatami, certyfikatami oraz kartami technicznymi producenta wybranego systemu ociepleniowego.

Do odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest przygotować nast. dokumenty:

- atesty i certyfikaty na zastosowane rozwiązania techniczne i materiały,
- oświadczenie o zgodności wykonania robót z dostarczoną dokumentacją techniczną i warunkami umowy oraz uporządkowaniu placu budowy,
- kartę przekazania odpadów.

Autorzy opracowania:

mgr inż. arch. Piotr Dec

Gmina Mielnik
 Obręb Wilanowo
 Skala 1:1000
 Arkusz 265.412.092

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie zostały zlecone do pomiaru przed zasypaniem

Bez sprawdzenia w terenie

Starostwo Powiatowe w Siemiatyczach
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zgody zarządcy dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej (Dz.U. nr 30, poz. 163 z późniejszymi zmianami)

14 WRZ. 2011

REFERENT
 PsV

Imię i nazwisko, podpis, stanowisko
 Iwona Malinowska

STAROSTWO POWIATOWE W SIEMIATYCZACH
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej

Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

w dniu 14.09.2011 zrewidencjonowano pod nr 2958-1/1996
 PsV

Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych

14 WRZ. 2011

REFERENT

Imię i nazwisko, podpis, stanowisko
 Iwona Malinowska

LEGENDA:



zakres opracowania



budynek poddany dociepleniu



istn. wejścia do budynku

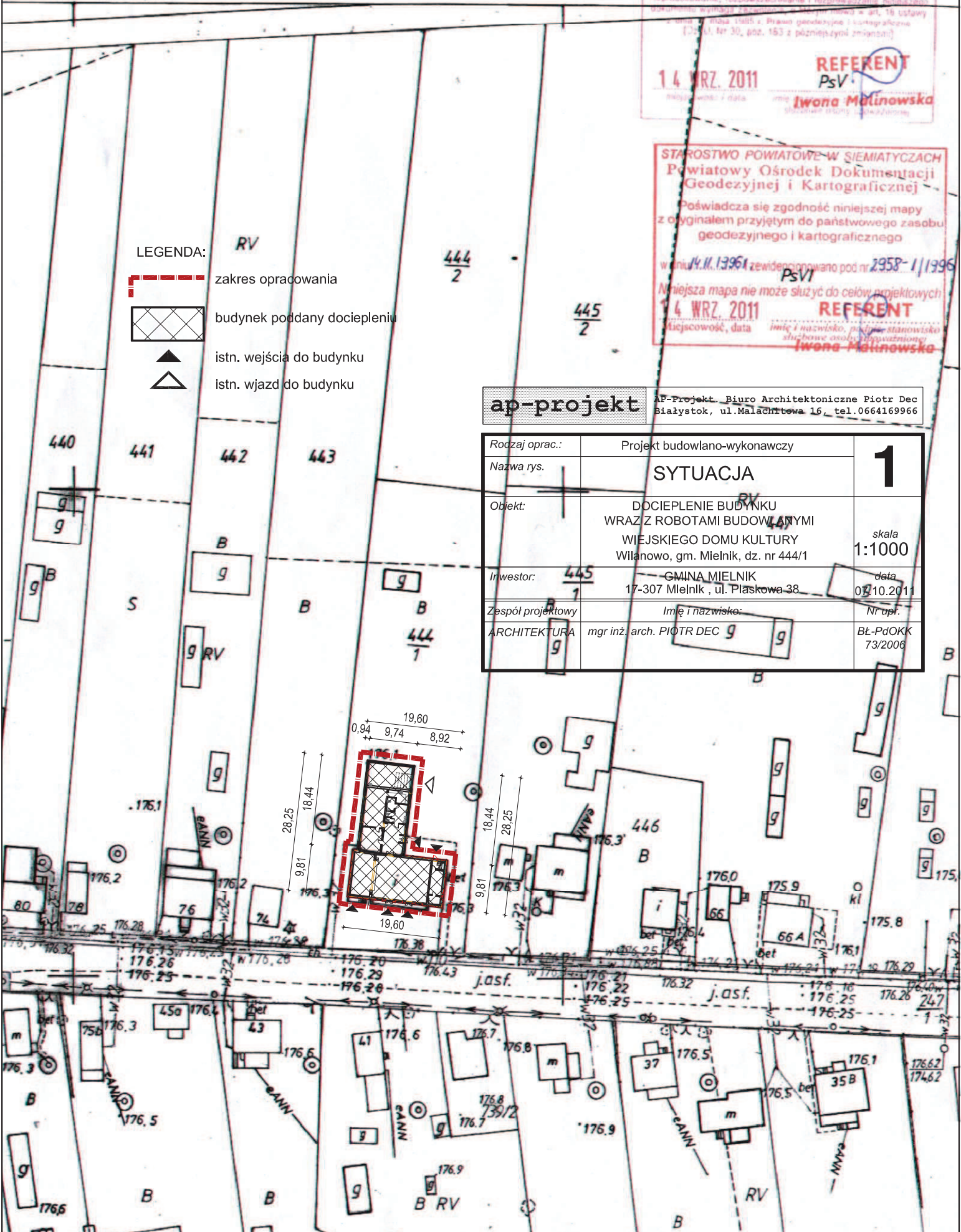


istn. wjazd do budynku

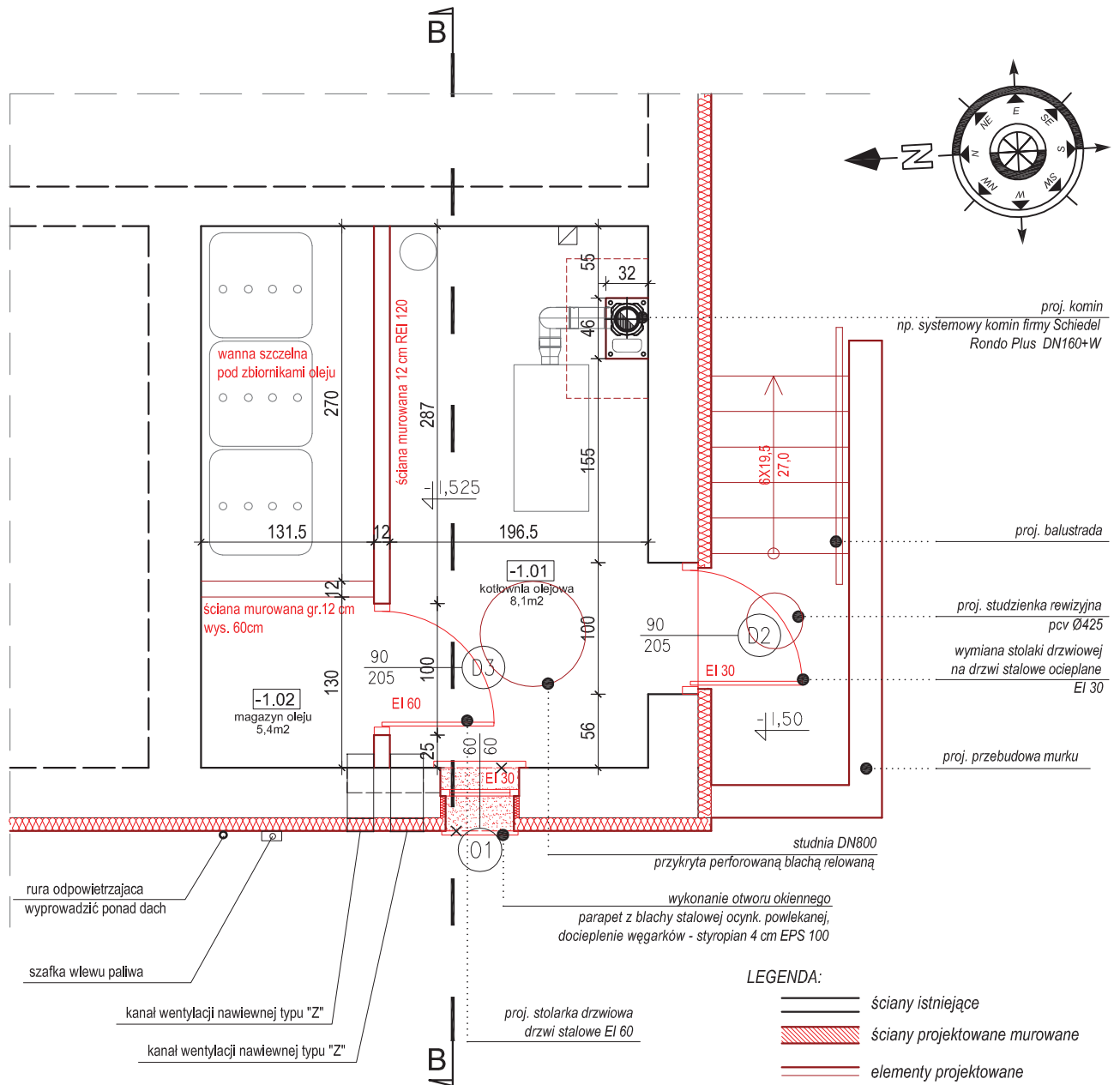
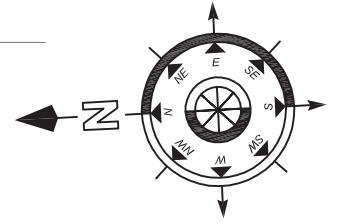
ap-projekt

AP-Projekt, Biuro Architektoniczne Piotr Dec
 Białystok, ul. Malachitowa 16, tel. 0664169966

Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonawczy	1
Nazwa rys.	SYTUACJA	
Objekt:	DOCIEPLENIE BUDYNKU WRAZ Z ROBOTAMI BUDOWLANYMI WIEJSKIEGO DOMU KULTURY Wilanowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	skala 1:1000
Inwestor:	GMINA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38	data 07.10.2011
Zespół projektowy	Imię i nazwisko: ARCHITEKTURA mgr inż. arch. PIOTR DEC	Nr upr. BL-PdOKK 73/2006



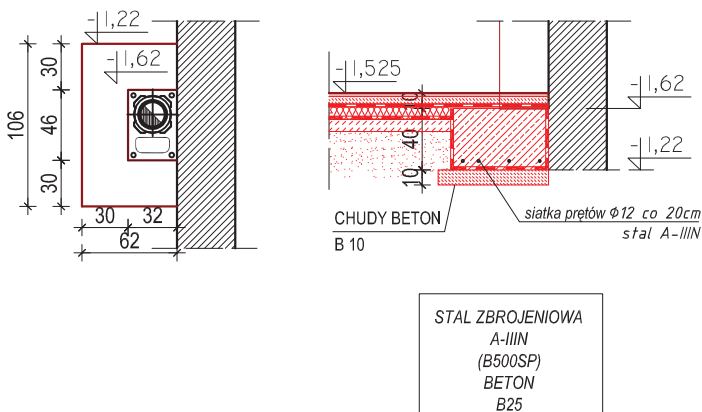
RZUT PIWNICY SKALA 1:50



LEGENDA:

- ściany istniejące
- ściany projektowane murowane
- elementy projektowane
- otwory do wyburzenia

STOPA FUNDAMENTOWA KOMINA



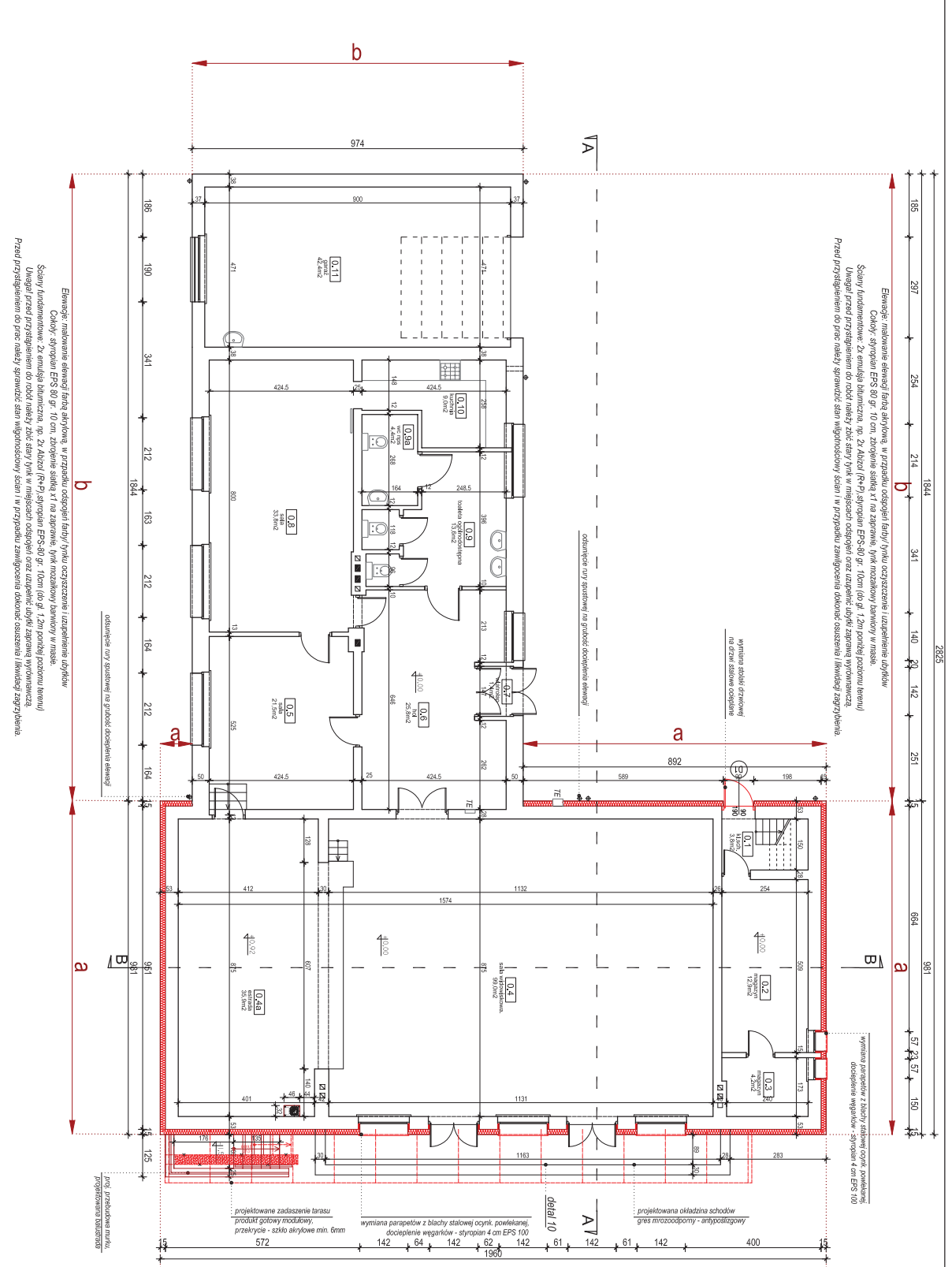
PIWNICA		
LP	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. m2
-1.01	KOTŁOWNIA OLEJOWA	8,1
-1.02	MAGAZYN OLEJU	5,4
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PIWNICY		13,5 m2

ap-projekt

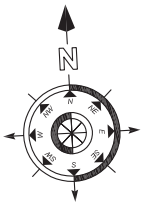
AP-Projekt. Biuro Architektoniczne Piotr Dec
Białystok, ul. Malachitowa 16, tel. 0664169966

Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonawczy	2
Nazwa rys.	RZUT PIWNICY	
Obiekt:	DOCIEPLENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANymi Wilanowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	skala 1:50
Inwestor:	GMINA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38	data 07.10.2011
Zespół projektowy	Imię i nazwisko:	Nr upr.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR DEC	BŁ-PdOKK 73/2006

RZUT PRZYZIEMIEMIA
SKALA 1:100



a - wyższa część budynku
b - niższa część budynku



LEGENDA
 --- ściany istniejące
 --- ściany projektowane
 --- elementy do wyburzenia

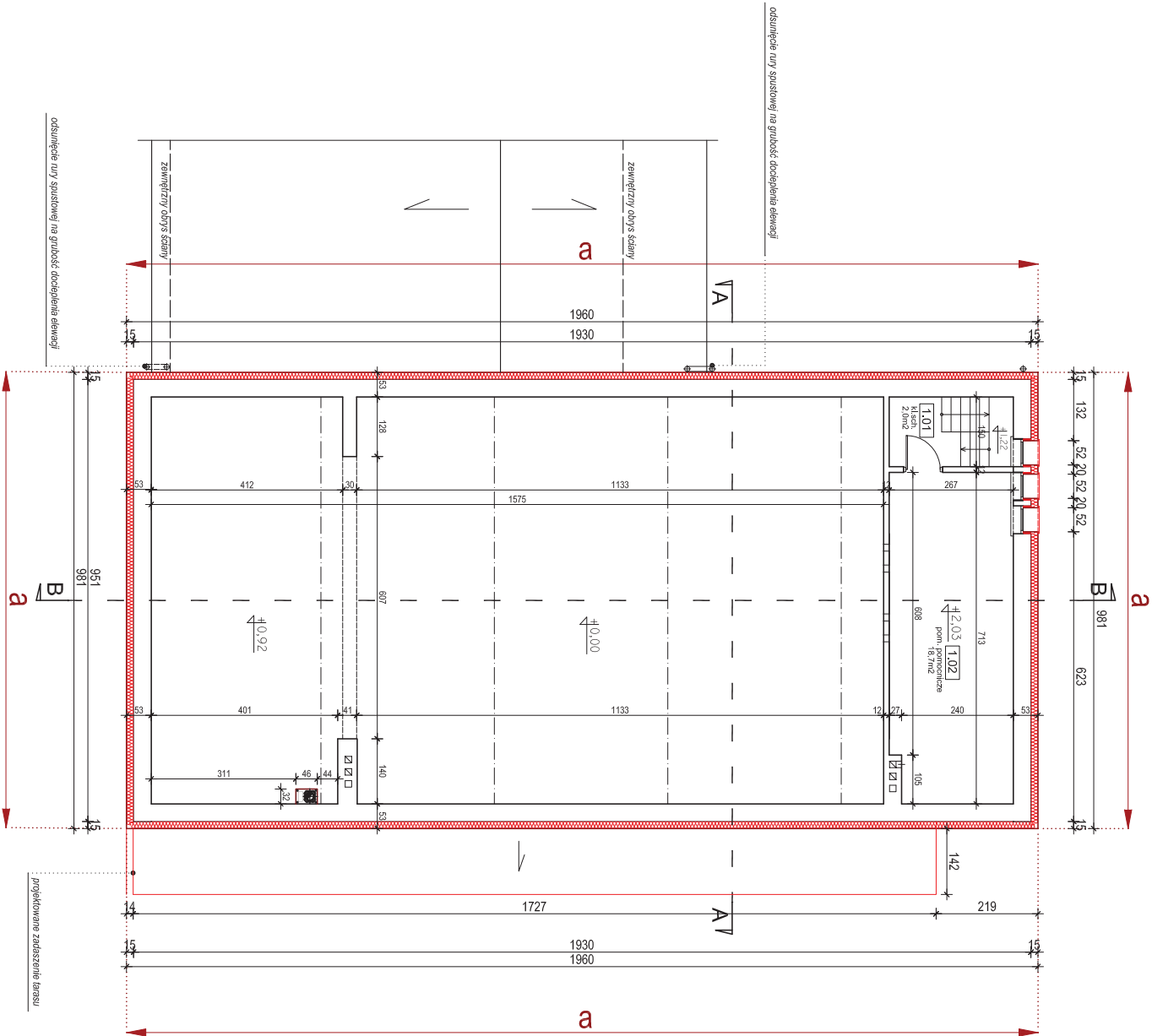
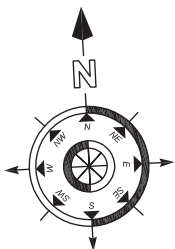
PRZYZIEMIE	POW. m ²
0.1 WAZIA POWIERSZCZEWIA	3,9
0.1 KATYLA SPODOJOWA	12,9
0.2 MAGAZYN	4,2
0.3 MAGAZYN	98,0
0.4 SALA WIDOWISKOWA	35,9
0.4a ESTRADA	21,2
0.5 SALA	23,8
0.6 HOLA	1,4
0.7 WALKIOLAP	33,8
0.8 SALA	12,6
0.9 TOALETA OGOLNODOSTEPNA	4,4
0.9a WC/WPS	6,0
0.10 KUCHNIA	42,4
0.11 GARAŻ	307,7 m ²

ap-projekt	ul. Słowackiego 16, 01-644 Warszawa	tel. 0664619966
-------------------	-------------------------------------	-----------------

Projekt oprac.:	Projekt budowlano-wykonywawczy	3
Nazwa rys.:	RZUT PRZYZIEMIEMIA	
Obiekt:	DOCIENIE BUDYNKU WIEJSIEGO DOMU KULTURY WRAZ Z OBROTAMI BUDOWLANYMI Willaowa, gm. Mińsk, dz. nr 444/1	skala 1:100
Inwestor:	GMINA MIENIK 11-207 Mińsk, ul. Piłsudskiego 38	data 07.10.2011
Zespół projektowy:	Imię i nazwisko:	Wzrost:
ARCHITECTURA	mgr inż. arch. PIOTR DEG	RA-FUNK 72/2006

Elewacje: malowanie elewacji farbą akrylową, w przypadku odsłonięcia tynku czyszczenie i uzupełnienie ubytków.
Cokoły: styropian EPS 80 gr. 10 cm, zbrojenie siatką x1 na zaprawie, tynk mozaikowy barwny w masie.
Ściany fundamentowe: z emulsji bitumiczna, np. 2x Abizol (R+P), styropian EPS-80 gr. 10cm (do gł. 1,2m poniżej poziomu terenu).
Uwaga! przed przystąpieniem do robót należy zbicz stary tynk w miejscach odsłoneń oraz uzupełnić ubytki zaprawą wyrównawczą.
Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić stan wilgotnościowy ścian i w przypadku zawilgocenia dokonać osuszenia i likwidacji zęgrzybnienia.

a - wyższa część budynku



Elewacje: styropian EPS 70 gr. 15 cm, zbrojenie siatką x2 na zaprawie w poziomie parteru do wys. ok. 2.0 m od poziomu cokoku, powyżej zbrojenie x1, tynk akrylowy barwiony w masie.
Uwaga! przed przystąpieniem do robót należy zbić stary tynk w miejscach odspojen oraz uzupełnić ubytki zaprawą wyrównawczą.
Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić stan wilgotności ściian i w przypadku zawilgożenia dokonać osuszenia i likwidacji zagrzybienia.

LEGENDA:

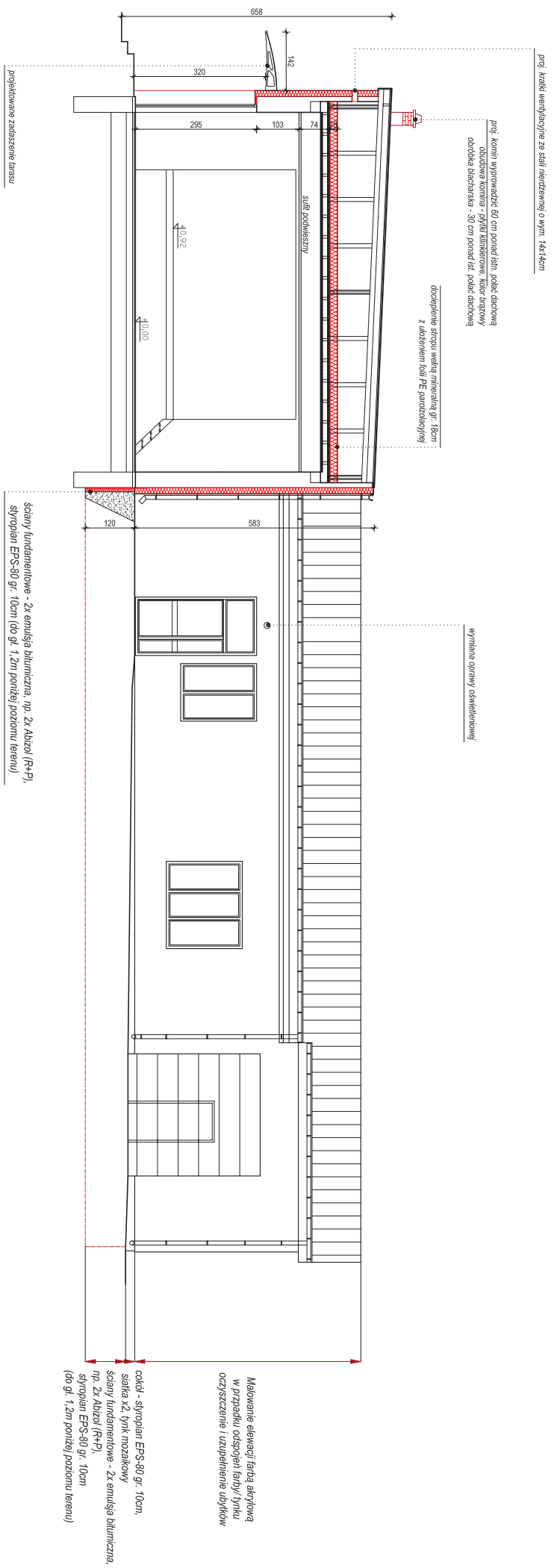
- ściany istniejące
- ściany projektowane

LP	NAZWA POMIESZCZENIA	Pow. m ²
1 01	KIATKA SCHOĐOWA	2,0
1 02	POM. POMOCNICZE	18,7
RAZEM POMIESZCZENIA UŻYTKOWA PIĘTRA		20,7 m ²

ap-projekt

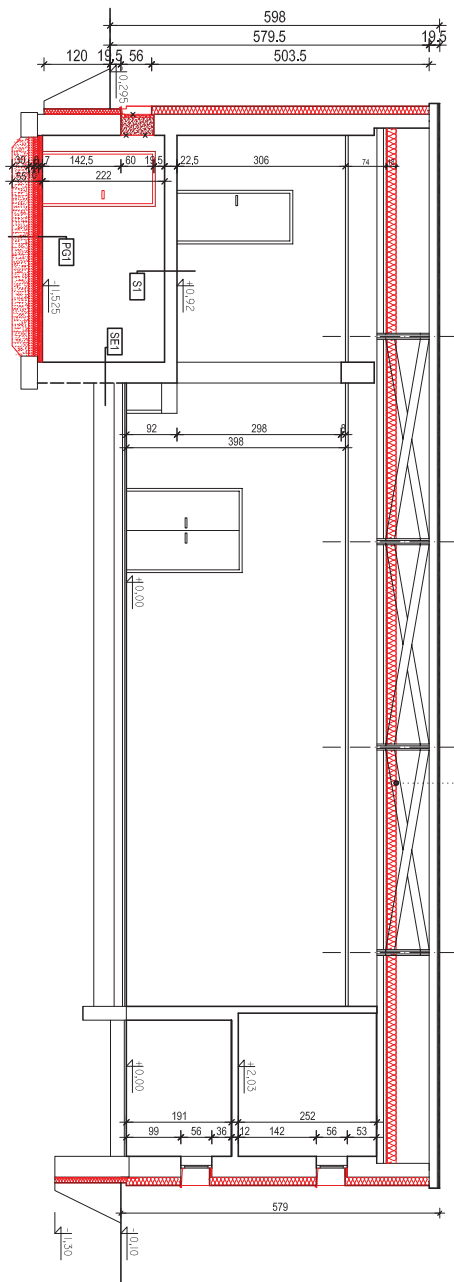
ap-projekt, Biuro Architektoniczne Piotr Dec
Białystok, ul. Makulowa 16, tel. 0844169386

Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonawczy	4
Nazwa rys	RZUT PIĘTRA	
Objekt:	DOCIĘPIENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANNYMI Wielonowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	skala 1:100
Inwestor:	GMINA MIELNIK 17-507 Mielnik, ul. Piskowa 38	data 07.10.2011
Zespół projektowy	Imię i nazwisko: mgr inż. arch. PIOTR DEC	Nr upr. BL-PiOKK 732006
ARCHITEKTURA		



ap-projekt Ap-projekt, Biuro Architektoniczne Piotr Dec Bielszów, ul. Makulowa 16, tel. 0644169786

Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonawczy	
Nazwa rys	PRZEKRÓJ A-A	5
Opis:	DOCEPLENIENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ RÓBOTAMI BUDOWLANIAMI Wsielnowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	Skala 1:100
Investor:	GMINA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Paskowa 38	data 07.10.2011
Zespół projektowy	Inż. i rysownik: mgr inż. arch. PIOTR DEC	Nr upr: BL-P40KK 732006
ARCHITEKTURA		



docieplenie stropu wełną mineralną gr. 18cm
z ubitkami folii PE parozalocnej

LEGENDA:

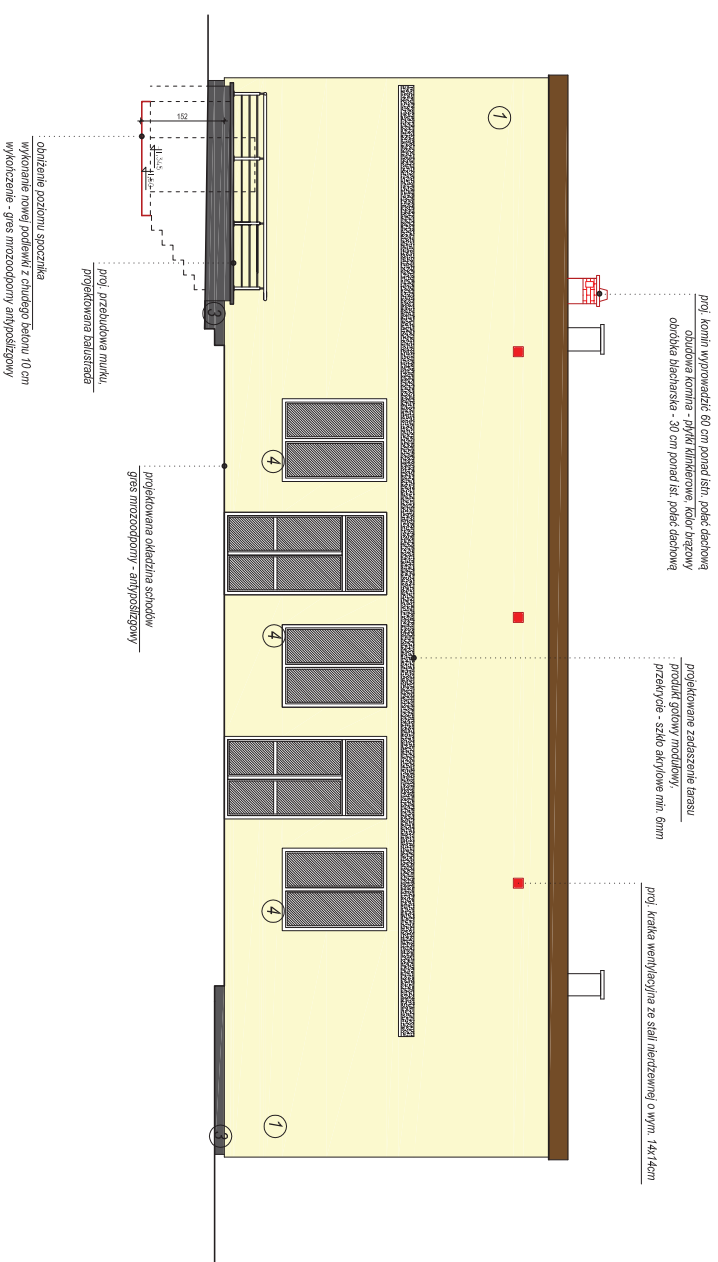
FG1	POSADZKA NA GRUNCI	gr. cm
1	gras na podkładzie klejowym	2,0
2	łaznych cementowy	5,0
3	Folia ochronna PE	
4	Izolacja termiczna - styrodan podłogowy EPS 100-0,38	8,0
5	Hydroizolacja - Zkrapal Izolacyjna lub termozgrzewalna	0,5
6	ciudy Beton	10,0
7	podsyпка płaskowa zagęszczona mechanicznie	30,0
8	grunt rodzimy	

SE 1	ŚCIANY WEWNETRZNE TYNKOWANE z okł. z gładzury	gr. cm
1	gładzura na podkładzie klejowym na całej wys. pomieszczenia	
2	tynk cementowo-wapienny	1,5
3	rozdróbka odsypiających się fragmentów sdań oraz naprawa sdań - wypełnienie ubytków w sdańie za pomocą masy szpachlowej, po zagwarantowaniu powierzchni sdań środkiem gruntułogowym	
4	sdańa konstr. - pusztiał cegamczne	

S1	STROP NAD POM. KOTŁOWNI I MAGAZYNU OLEJU	gr. cm
1	strop wykonany żelbetowy-istniejący	
2	tynk cementowo-wapienny	1,5

ap-projekt Ap-projekt, Biuro Architektoniczne Piotr Dec
 Białystok, ul. Makuchowa 16, tel. 0844169386

Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonawczy	6
Nazwa rys	PRZEKRÓJ B-B	
Objekt:	DOCEPLENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANNYMI Wielkowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	skala 1:100
Investor:	GMINA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Paskowa 38	data 07.10.2011
Zespół projektowy	Imię i nazwisko: mgr inż. arch. PIOTR DEC	Nr opr: BL-P10KK 732006
ARCHITEKTURA		



proj. komin. wypowierzchnie 60 cm ponad ścian. pokoi dachowy
 dachowa kominowa - projekt kominowa. Kolor brązowy
 obwódka blaszanka - 30 cm ponad śc. pokoi dachowy

projektowane zadziarszenie tarasu
 projekt górnicy modułowy
 przekrycie - szkło skyglowe min. 6mm

proj. klatka wentylacyjna ze stali nierdzewnej o wym. 14x14cm

proj. drzewianna minka,
 projektowana balustrada

projektowana okładzina schodów
 gres mrozoodporny - antypoślizgowy

obniżenie poziomu spoczniaka
 wykonanie nowej podłogi z chłodnego betonu 10 cm
 wykonanie - gres mrozoodporny antypoślizgowy

DOBÓR KOLORYSTYKI I MATERIAŁÓW WYKONCZENIOWYCH:
TYNKI ELEWACYJNE:

- ① tynk silikonowy barwny w masie, faktura baranek, ziarno 1,5 mm, np. w systemie Caparol Clean Concept Amphibolan Fassendputz K
- ② kolor waniliowy, np. Gipsler 90 lub inny podobny
- ③ kolor piaskowy, np. Gipsler 80 lub inny podobny

TYNKI COKLOWE: tynk mozaikowy barwny w masie, faktura kamyczkowa, ziarno 1,0-1,6 mm, np. w systemie Caparol Capalcol

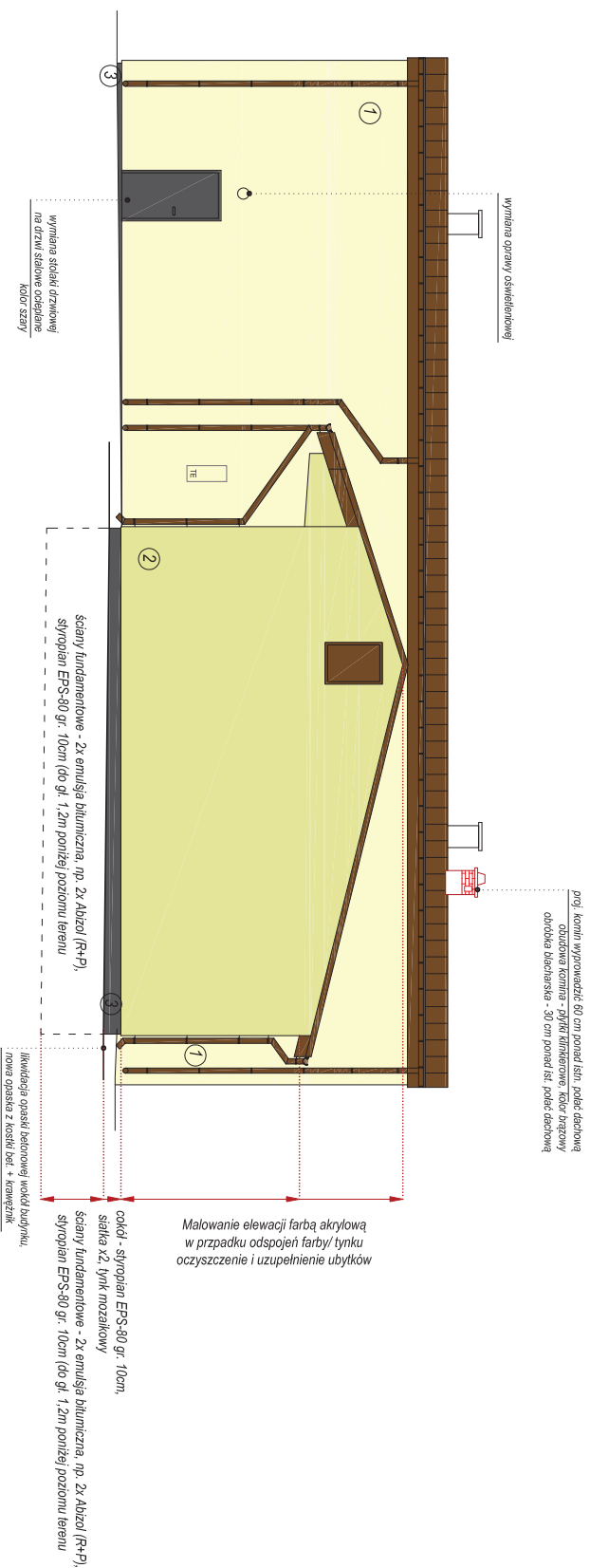
④ **OBRODKI BLACHARSKIE:** z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej; kolor brązowy (zaprawy zewnętrzne)

⑤ **RYMNICY I RURY SPUSTOWE:** isblnégoc; kolor brązowy

ap-projekt

ap-projekt, Biuro Architektoniczne Piotr Dec
 Białystok, ul. Makuchowa 16, tel. 084459386

Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonawczy	7
Nazwa rys	ELEWACJA POŁUDNIOWA	
Objekt:	DOCEPLENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANIAMI Włanowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	skala 1:100
Investor:	GINNA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Paskowa 38	data 07.10.2011
Zespół projektowy	Imię i nazwisko:	Nr upraw.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR DEC	BL-PJOKK 732006



**DOBÓR KOLORYSTYKI I MATERIAŁÓW WYKONCZONIOWYCH:
TYNKI ELEWACYJNE:**

tynk silikonowy barwny w masie,
faktura baranek, ziarno 1,5 mm,
np. w systemie Caparol Clean Concept
Amphibolan Fassadenputz K

1 kolor wanilijowy,
np. Grunser 80 lub inny podobny

2 kolor piaskowy,
np. Grunser 80 lub inny podobny

3 kolor szary,
np. C-35 lub inny podobny

4 kolor brązowy
(parapety zewnętrzne)

RYNNY I RURY SPŁUSTOWE: istniejące:
kolor brązowy

LEGENDA:

- ściany istniejące
- elementy projektowane

ap-projekt

ap-projekt, Biuro Architektoniczne Piotr Dec
Białystok, ul. Makulowa 16, tel. 084169386

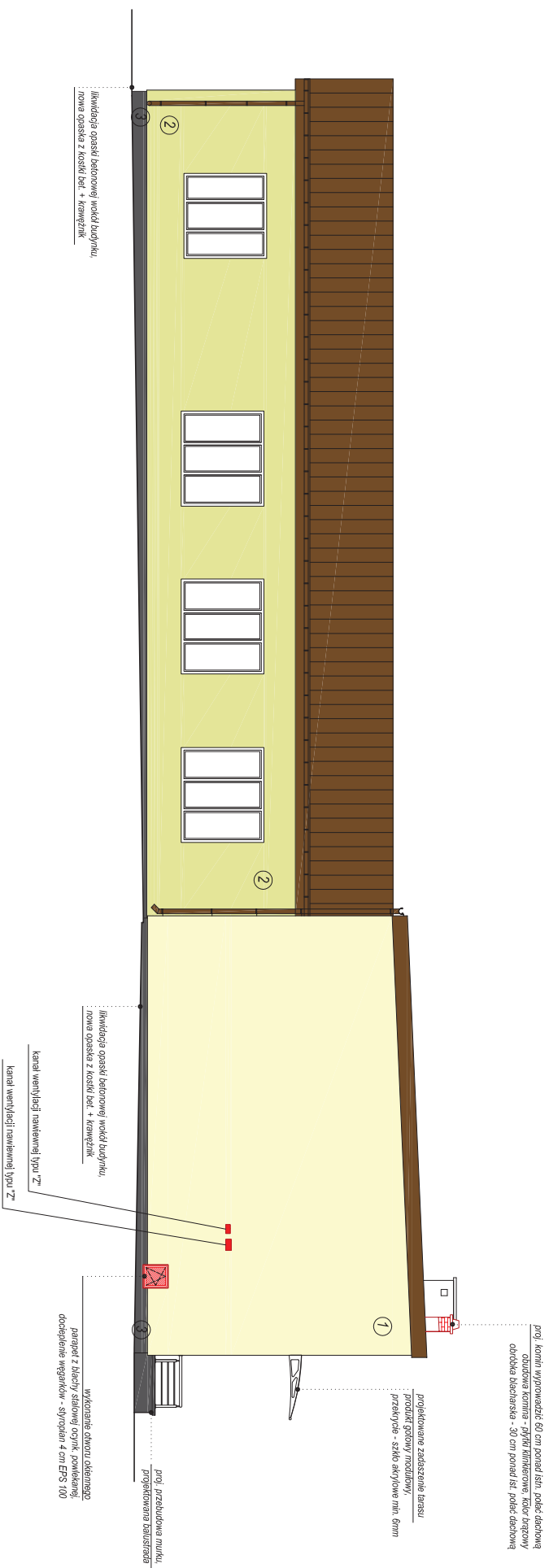
Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonywaczy	9
Nazwa rys	ELEWACJA PÓŁNOCNA	

Objekt:	DOCIEPLENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANIAMI Willa nowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	skala 1:100
---------	---	-----------------------

Investor:	GMINA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Paskowa 38	data 07.10.2011
-----------	---	--------------------

Zespół projektowy	Inż. i inżynier:	Nr upr:
-------------------	------------------	---------

ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR DEC	BL-PJOKK 732006
--------------	--------------------------	--------------------



DOBÓR KOLORYSTYKI I MATERIAŁÓW WYKONCZENIOWYCH:
TYNKI ELEWACYJNE:

- ① tynk silikonowy, barwiony w masie, faktura baranek, ziarno 1,5 mm, np. w systemie Caparol Clean Concept Amphibolan Fassendputz K
- ② kolor waniliowy, np. Giesler 90 lub inny podobny
- ③ kolor piaskowy, np. Giesler 80 lub inny podobny

- TYNKI COKLOWE:** tynk mozaikowy barwiony w masie, faktura kamyczkowa, ziarno 1,0-1,6 mm, np. w systemie Caparol Capatied
- ③ kolor szary, np. C-35 lub inny podobny

- OBROBKI BLACHARSKIE:** z blachy stalowej ocynkowanej powłokowej:
- ④ kolor brzozy (patrz tabelę załącznik)

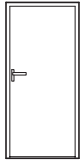



- RYMNICY I RURY SPUSTOME:** isblęgęce:
- ⑤ kolor brzozy

ap-projekt

Rodzaj oprac.: Nazwa rys	Projekt budowlano-wykonawczy	10
Objekt:	DOCIĘPIENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRĄZ ROBOTAMI BUDOWLANIAMI WILANOWO, gm. Miełnik, dz. nr 444/1	skala 1:100
Investor:	GMINA MIEŁNIK 17-507 Miełnik, ul. Paskowa 38	data 07.10.2011
Zespół projektowy	Inię i nazwisko: mgr inż. arch. PIOTR DEC	Nr upr: BL-P/OKK 73/2006
ARCHITEKTURA		

STOLARKA DRZWIOWA

STOLARKA OKIENNA

RODZAJ WYROBU		D1	D2	D3	01
NORMA PN/B					
CECHA		drzwi stalowe ocieplane, współcz. $U=2,0W[m2K]$ kolor szary samozamykacz	drzwi stalowe ocieplane, współcz. $U=2,0W[m2K]$ kolor szary EI 30 samozamykacz	drzwi stalowe nieocieplane, wewn. kolor szary EI 60 samozamykacz	okna 2-szybowe, w kolorze białym współcz. $U=1,7 W [m2K]$ EI 30
SCHEMAT					
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	S	98	100	100	60
	H	190	205	205	60
PIWNICA		-	1 lewe	1 lewe	1
PRZYZIEMIE		1 prawe	-	-	-
RAZEM SZTUK		1	1	1	1

UWAGI:

STOLARKA POKAZYWANA JEST OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ

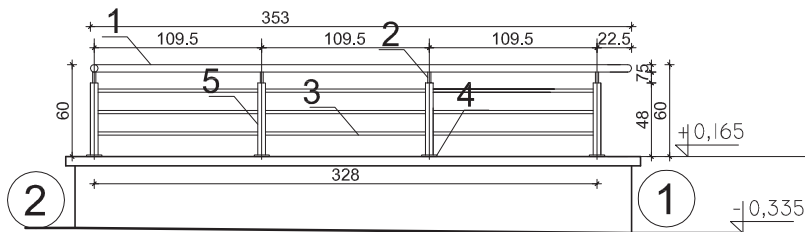
NA RZUTACH W SYMBOLACH PODANY JEST WYMIAR OTWORU, NIE STOLARKI

PRZED WYKONANIEM STOLARKI SPRAWDZIC WYMIARY ORAZ ILOŚĆ W NATURZE !!!

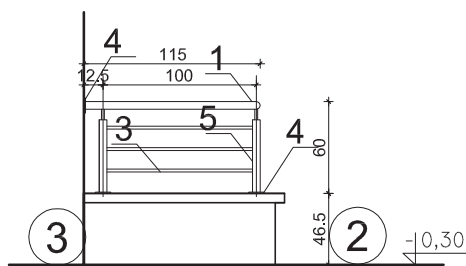
ap-projekt

AP-Projekt. Biuro Architektoniczne Piotr Dec
Białystok, ul. Malachitowa 16, tel. 0664169966

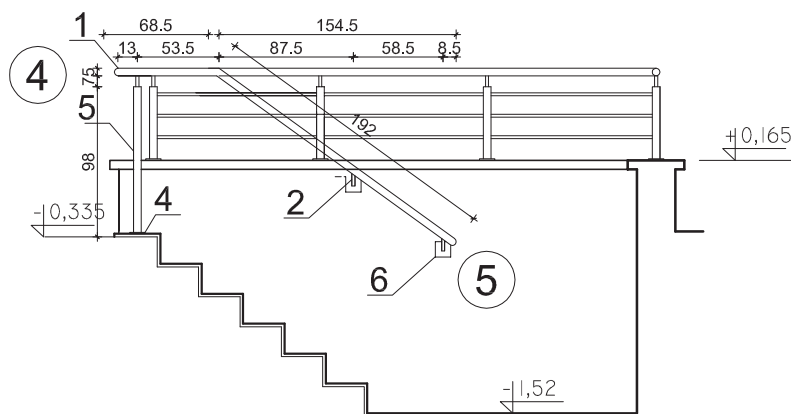
Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonawczy	11
Nazwa rys.	WYKAZ STOLARKI	
Obiekt:	DOCIEPLENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANymi Wilanowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	skala 1:100
Inwestor:	GMINA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38	data 07.10.2011
Zespół projektowy	Imię i nazwisko:	Nr upr.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR DEC	BŁ-PdOKK 73/2006



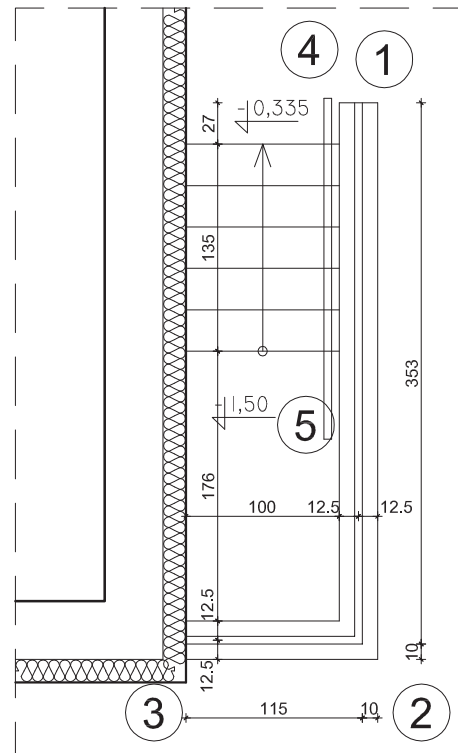
Balustrada 1-2



Balustrada 2-3



Balustrada 4-5



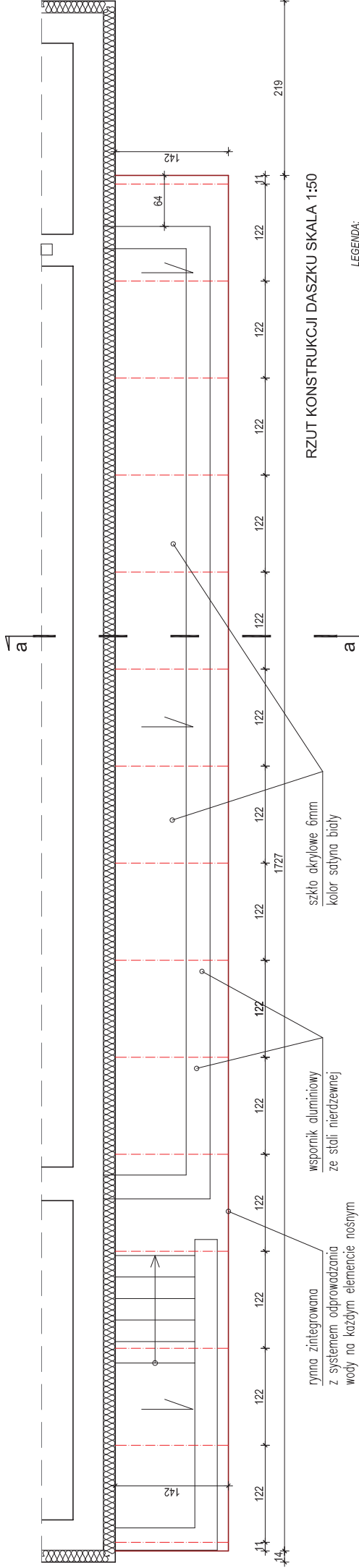
RZUT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH
SKALA 1:50

- 1 - rura stalowa ϕ 50mm gr. 3mm
- 2 - pręt stalowy ϕ 20mm
- 3 - pręt stalowy ϕ 20mm
- 4 - rozeta stalowa ϕ 10cm
- 5 - rura stalowa ϕ 50mm gr. 3mm
- 6 - rozeta stalowa 10x10cm

ap-projekt

AP-Projekt. Biuro Architektoniczne Piotr Dec
Białystok, ul. Malachitowa 16, tel. 0664169966

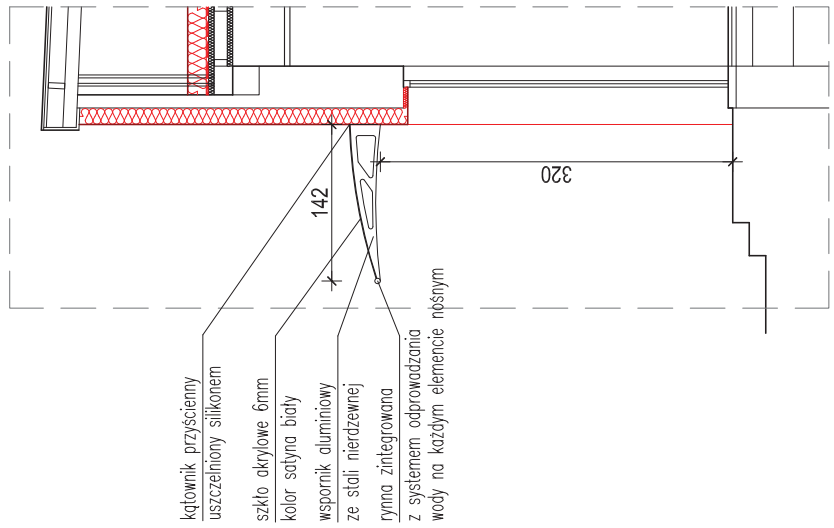
Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonawczy	13
Nazwa rys.	DETAL nr 2	
Obiekt:	DOCIEPLENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANymi Wilanowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	skala 1:50
Inwestor:	GMINA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38	data 07.10.2011
Zespół projektowy	Imię i nazwisko:	Nr upr.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR DEC	BŁ-PdOKK 73/2006



RZUT KONSTRUKCJI DASZKI SKALA 1:50

LEGENDA:

- ściany istniejące
- elementy projektowane



rytyna zintegrowana z systemem odprowadzania wody na każdym elemencie nośnym

wspornik aluminiowy ze stali nierdzewnej

szkło akrylowe 6mm kolor satyna biały

kątownik przysięciny uszczelniony silikonem

szkło akrylowe 6mm kolor satyna biały

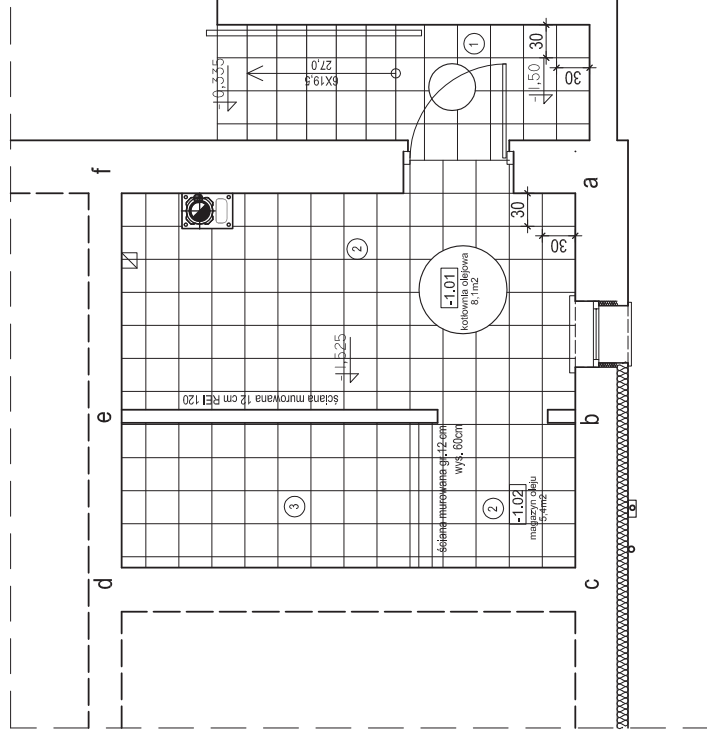
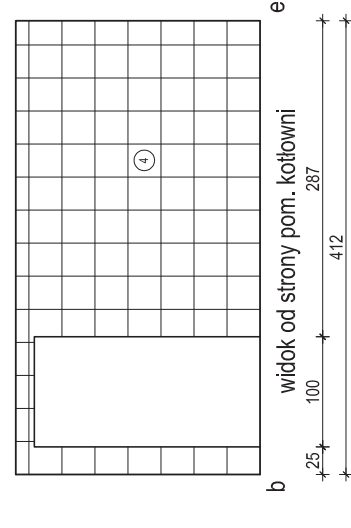
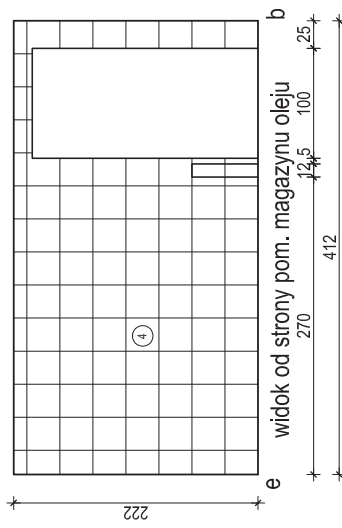
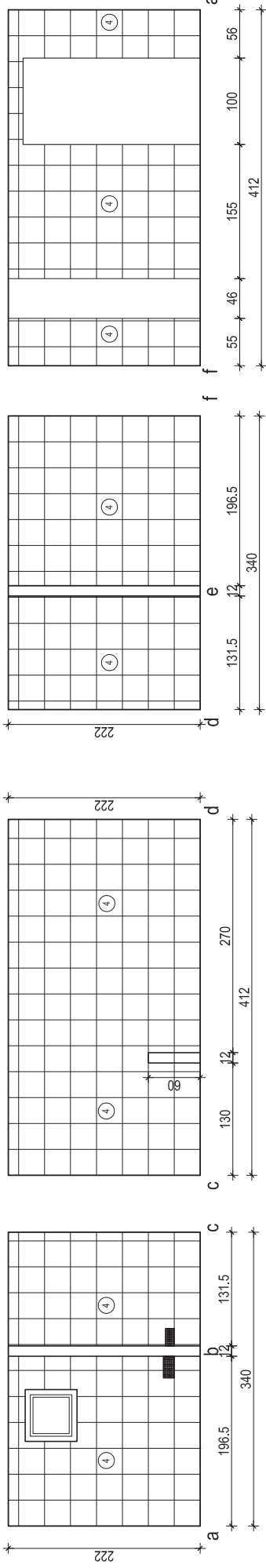
wspornik aluminiowy ze stali nierdzewnej

rytyna zintegrowana z systemem odprowadzania wody na każdym elemencie nośnym

PRZEKRÓJ a-a, SKALA 1:50

ap-projekt		Projekt budowlano-wykonawczy	
ap-Projekt - Biuro Architekturalne Plak. Dec 2017, ul. Miodowa 16, tel. 66416996		DETAL nr 3	
Rodzaj oprac.: Projekt budowlano-wykonawczy		skala 1:50	
Nazwa rys.: DETAL nr 3		DOCIĘPIENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ RÓBOTAMI BUDOWLANymi	
Obiekt: DOCIĘPIENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ RÓBOTAMI BUDOWLANymi		data 07.10.2011	
Inwestor: GMINA MIELNIK		Nr upr. BL-P4OKK	
Zespół projektowy: Imię i nazwisko: mgr inż. arch. PIOTR DEC		73/2006	

DETAL nr 4 UKŁAD PŁYTEK NA PODŁODZE I ŚCIANACH PIWNICY
SKALA 1:50



- LEGENDA:
- ① gres mrozoodporny, antypoślizgowy, wymiar 30x30cm, kolor - szary
 - ② gres antypoślizgowy, wymiar 30x30cm, kolor - szary
 - ③ terakota, wymiar 30x30cm, kolor - szary
 - ④ glazura, wymiar 30x30cm, kolor - biały

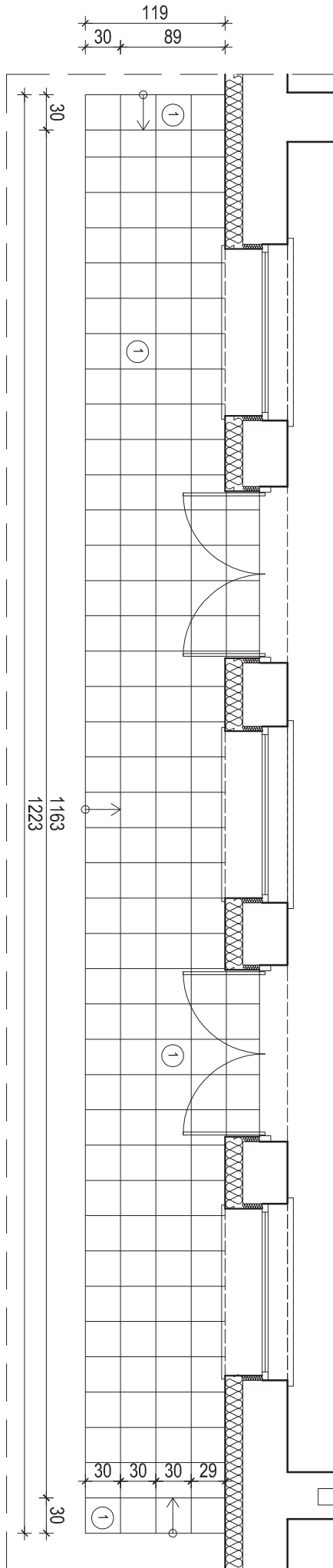
RZUT PIWNICY
SKALA 1:50

ap-projekt		ap-Projekt - Biuro Architekturalne Piłki, Dec ul. Bałtyckiej, ul. Mszczułowska 16, tel. 664416986	
Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonawczy	15	
Nazwa rys.	DETAL nr 4		
Obiekt:	DOCIEPLENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANymi Wlanowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1		
Inwestor:	GMINA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38		
Zespół projektowy	Imię i nazwisko: ARCHITEKTURA	Nr upr.:	BL-PiOKK 73/2006
	mgr inż. arch. PIOTR DEC		

Rodzaj oprac.: Projekt budowlano-wykonawczy		Nazwa rys.: DETAL nr 5
Objekt: DOCEPLENIENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANYMI Wilanowo, gm. Miełnik, dz. nr 444/1		Skala: 1:50
Inwestor: GMINA MIEŁNIK 17-307 Miełnik, ul. Piaskowa 38		Data: 07.10.2011
Zespół projektowy	Imię i nazwisko: mgr inż. arch. PIOTR DEC	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR DEC	
BK-PPOKK	Nr upr.: 73/2006	

ap-projekt

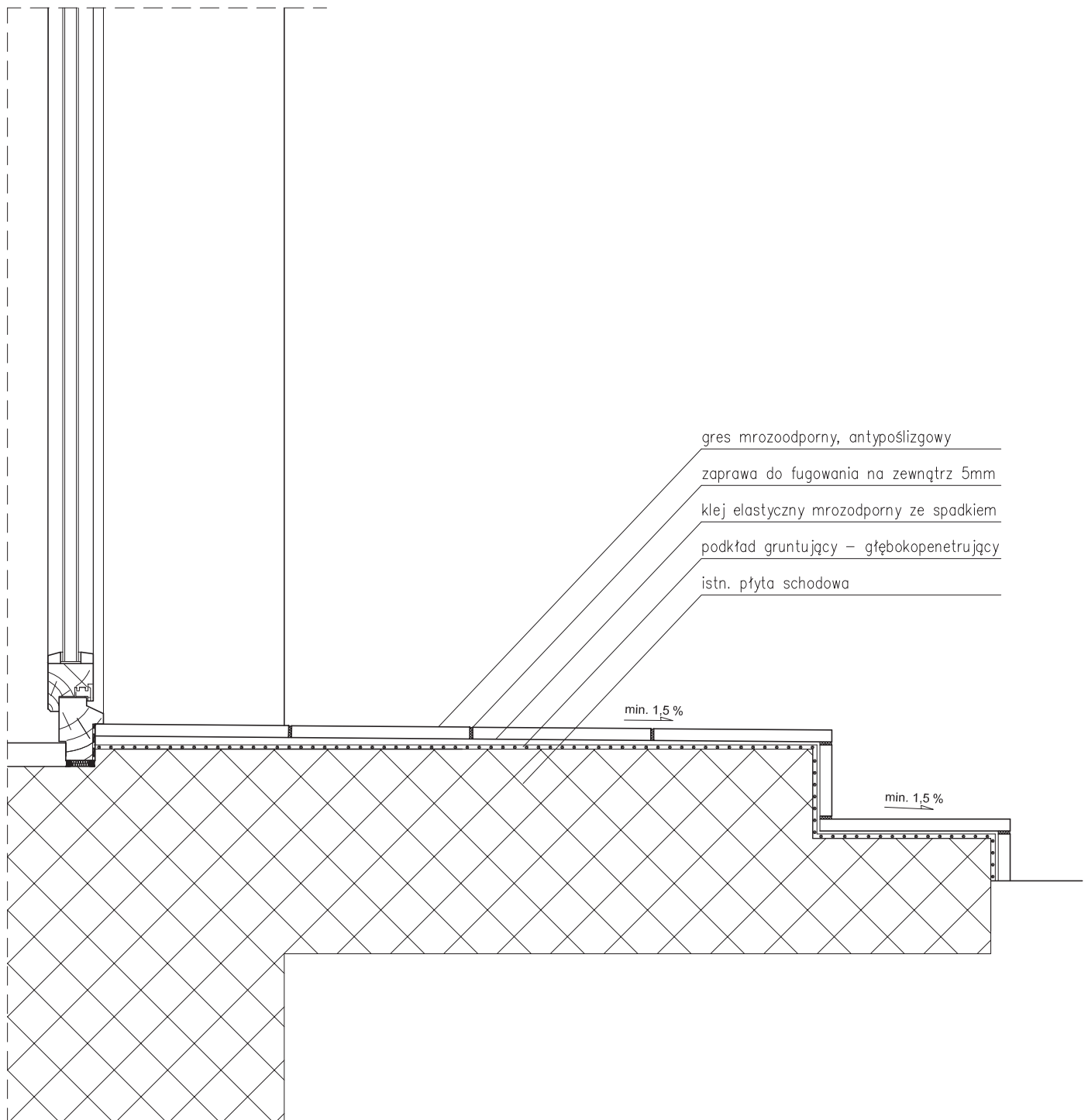
AP-Projekt, Biuro Architektoniczne Piotr Dec
Białystok, ul. Małachitowa 16, tel. 0664169966



LEGENDA:

- ① gres mrozoodporny, antypoślizgowy,
zaprawa klejowa - mrozoodporna, elastyczna
wymiar gresu 30x30cm, kolor - szary

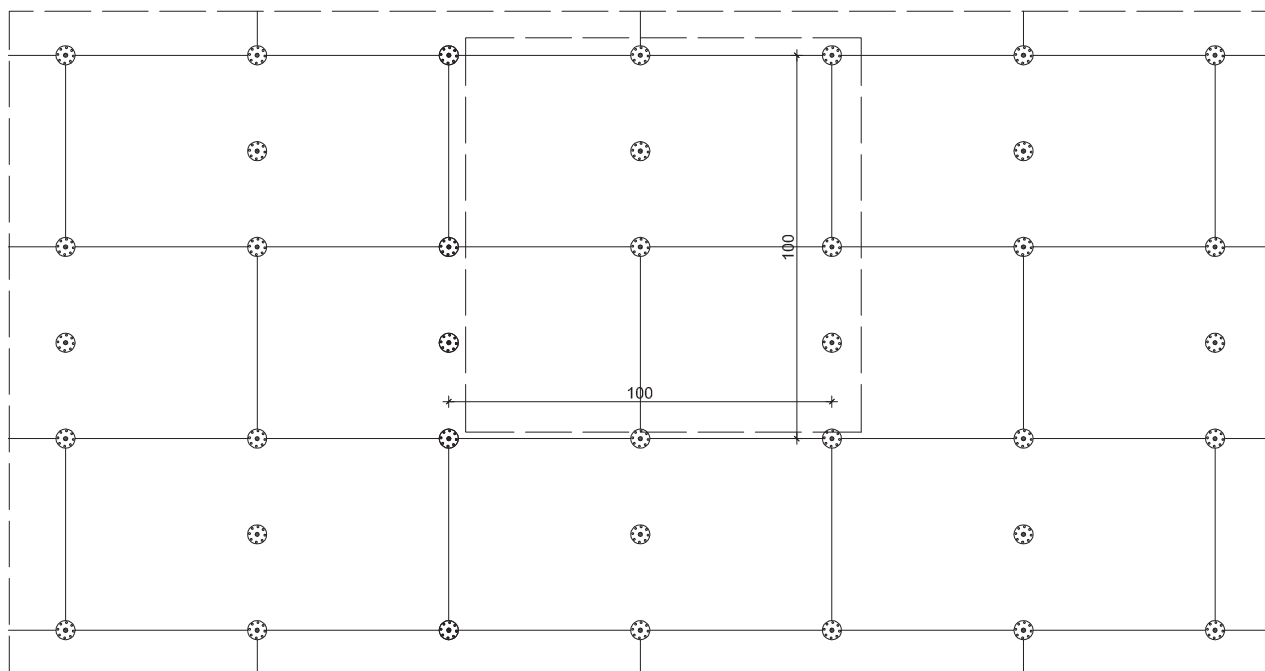
DETAL nr 6 TARAS ZEWNĘTRZNY, skala 1:10



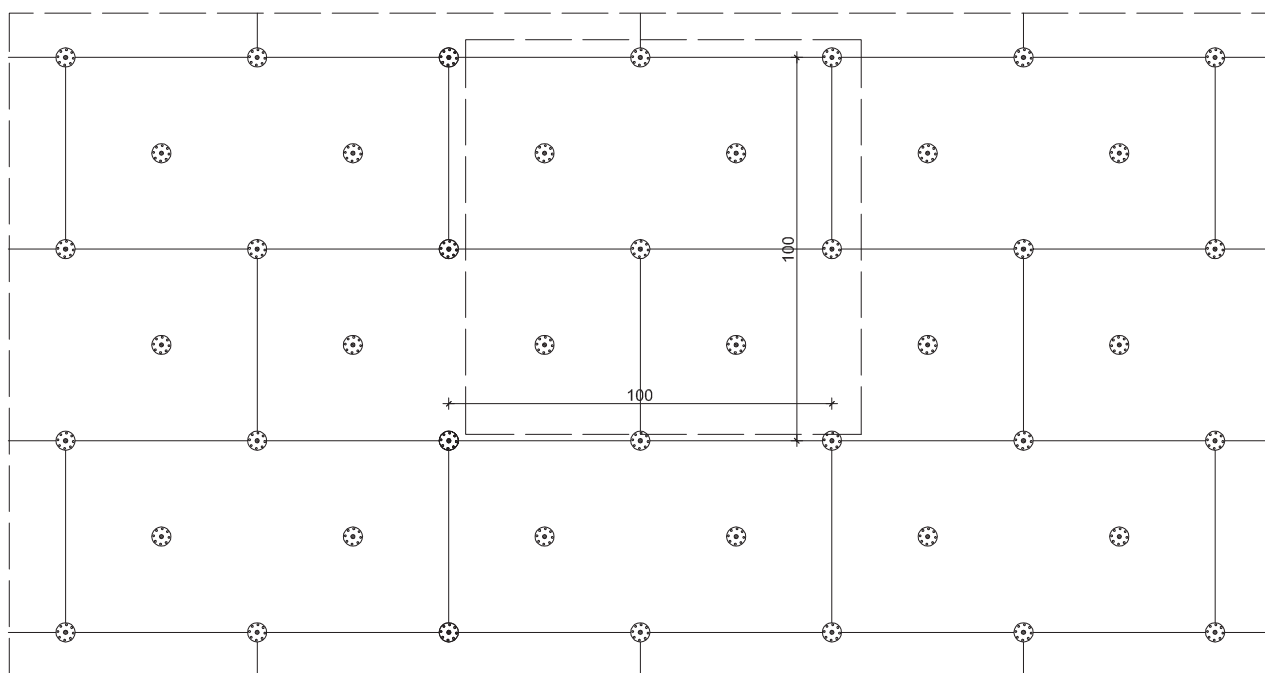
Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonawczy	17
Nazwa rys.	DETAL nr 6	
Obiekt:	DOCIEPLENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANymi Wilanowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	skala 1:10
Inwestor:	GMINA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38	data 07.10.2010
Zespół projektowy	Imię i nazwisko:	Nr upr.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR DEC	BŁ-PdOKK 73/2006

DETAL nr 7 ROZMIESZCZENIA ŁĄCZNIKÓW MOCUJĄCYCH PŁYTY IZOLACJI TERM., skala 1:20

Wariant I - ilość łączników 6 szt./m²



Wariant II - ilość łączników 8 szt./m²



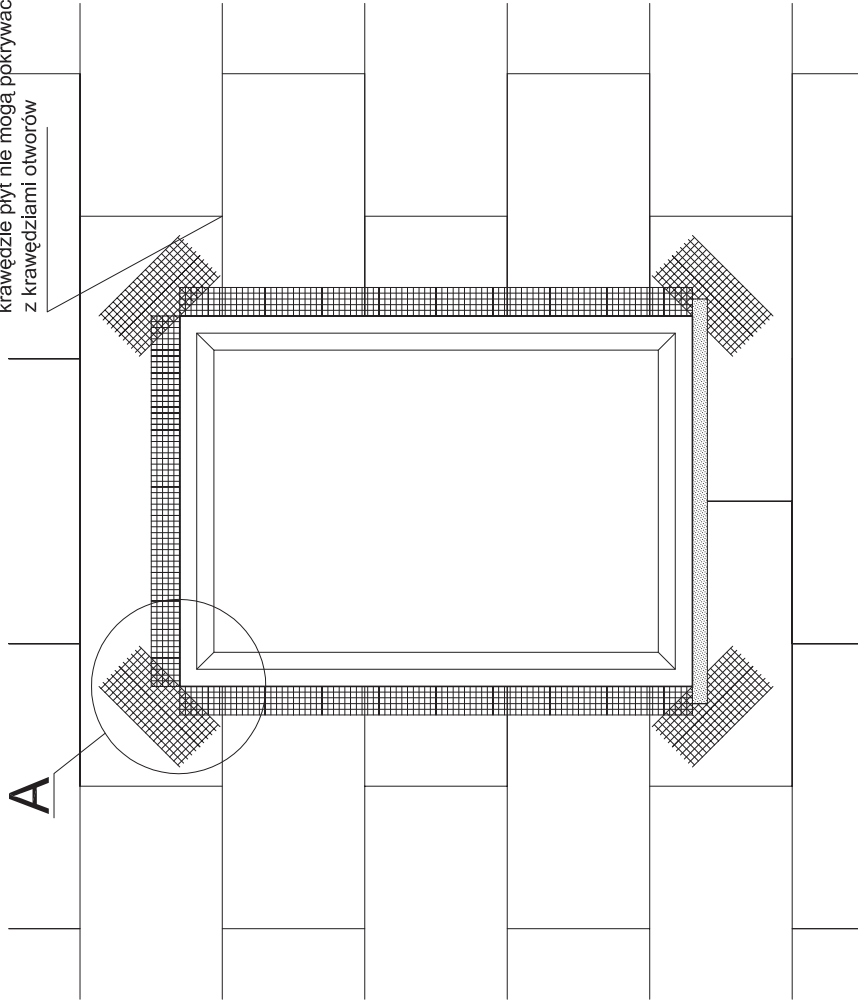
ap-projekt

AP-Projekt. Biuro Architektoniczne Piotr Dec
Białystok, ul. Malachitowa 16, tel. 0664169966

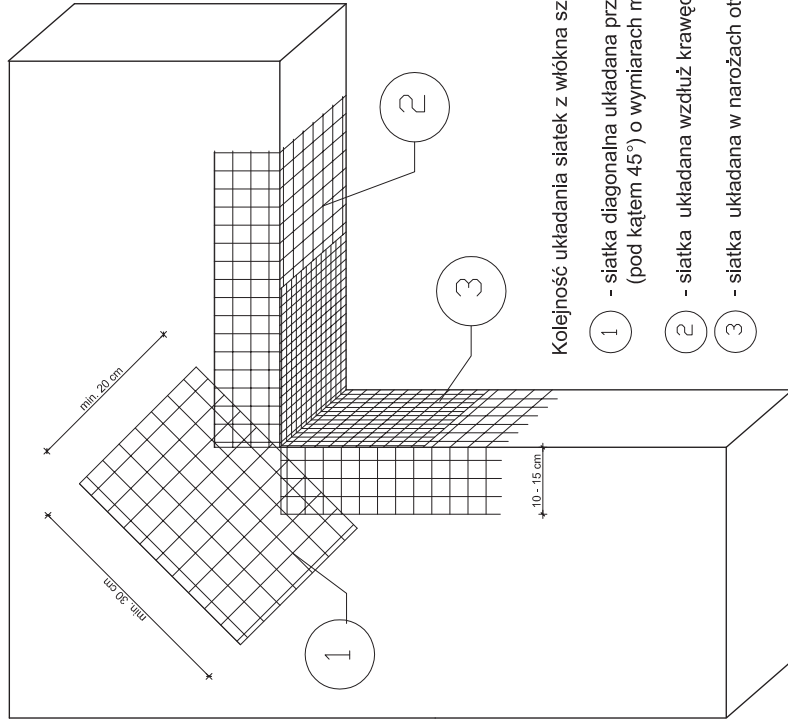
Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonawczy	18
Nazwa rys.	DETAL nr 7	
Obiekt:	DOCIEPLENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANymi Wilanowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	skala 1:20
Inwestor:	GMINA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38	data 07.10.2011
Zespół projektowy	Imię i nazwisko:	Nr upr.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR DEC	BŁ-PdOKK 73/2006

DETAL nr 8 ZBROJENIA NAROŻNIKÓW OTWORÓW W ELEWACJI, skala 1:20

krawędzie płyt nie mogą pokrywać się z krawędziami otworów



Szczegół A



Kolejność układania siatek z włókna szklanego

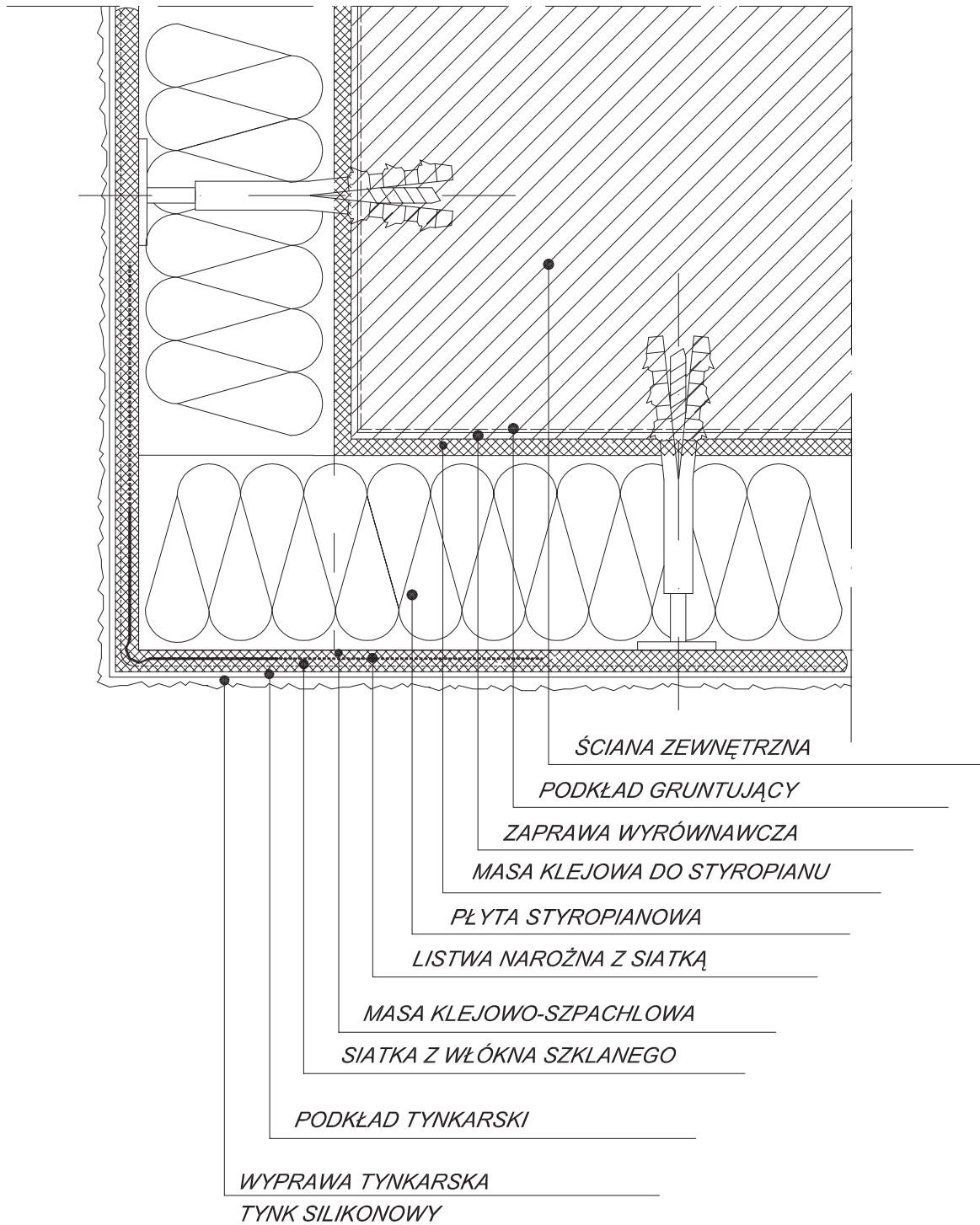
- 1 - siatka diagonalna układana przy narożach otworów (pod kątem 45°) o wymiarach min. 20 x 30 cm
- 2 - siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
- 3 - siatka układana w narożach otworów

ap-projekt

AP-Projekt, Biuro Architektoniczne Piotr Dec
Białystok, ul. Małachowska 16, tel. 066410966

Projekt budowlano-wykonawczy		19
Rodzaj oprac.:	DETAL nr 8	skala
Nazwa rys.	DOCIEPLENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRĄZ ROBOTAMI BUDOWLANYMI Wilanowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	1:20
Obiekt:	INWESTOR:	data
	GMINA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 3B	07.10.2011
	Zespół projektowy	Imię i nazwisko:
	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR DEC
		Nr upr.
		BL-PiOKK 732006

DETAL nr 9 OCIEPLENIA NAROŻA WYPUKŁEGO, skala 1:10



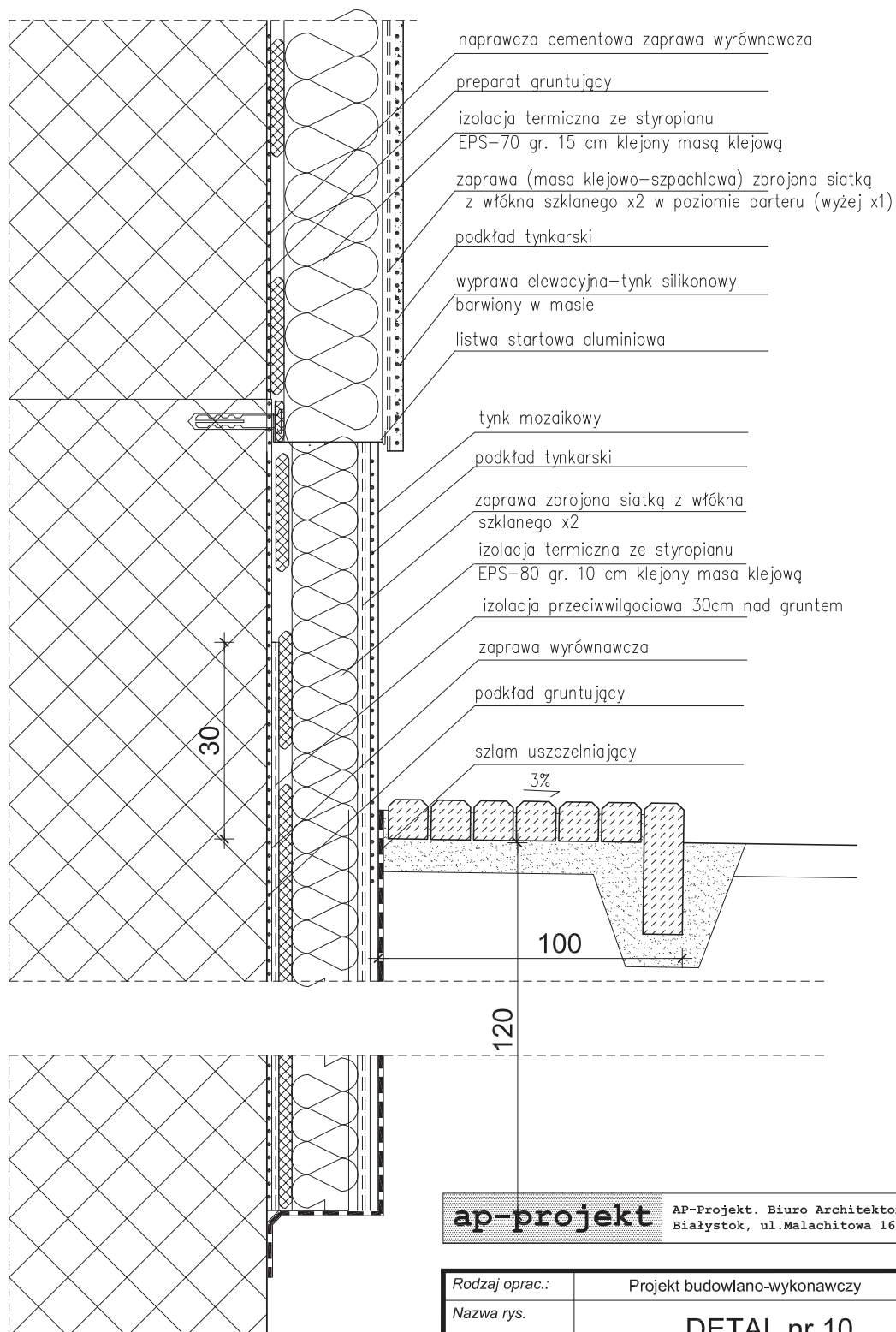
ap-projekt

AP-Projekt. Biuro Architektoniczne Piotr Dec
 Białystok, ul. Malachitowa 16, tel. 0664169966

Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonawczy	20
Nazwa rys.	DETAL nr 9	
Obiekt:	DOCIEPLENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANYMI Wilanowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	skala 1:10
Inwestor:	GMINA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38	data 07.10.2011
Zespół projektowy	Imię i nazwisko:	Nr upr.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR DEC	BŁ-PdOKK 73/2006

DETAL nr 10 DOCIEPLENIA ŚCIAN I COKOŁU

skala 1:10

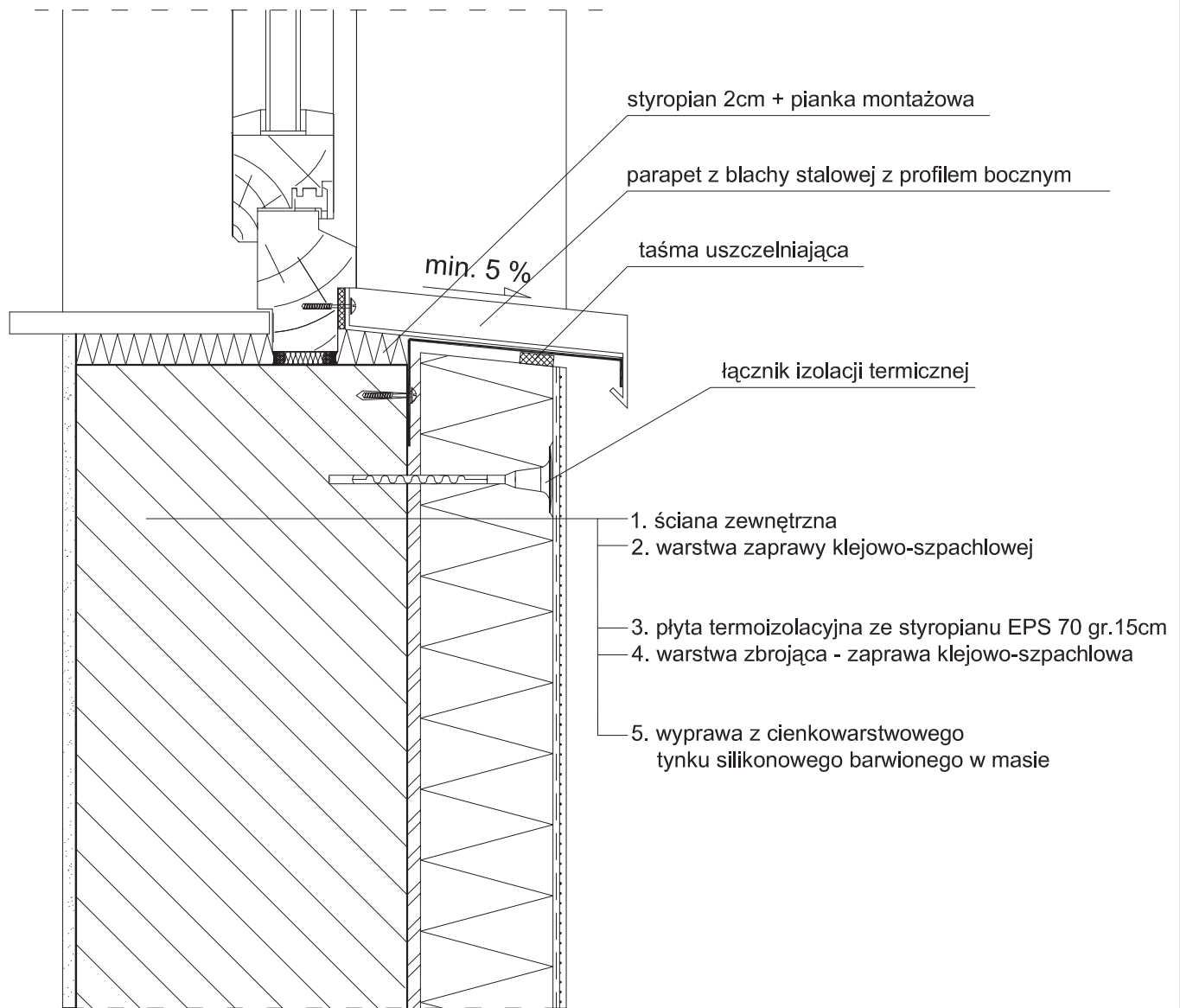


ap-projekt

AP-Projekt. Biuro Architektoniczne Piotr Dec
Białystok, ul. Malachitowa 16, tel. 0664169966

Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonawczy	21
Nazwa rys.	DETAL nr 10	
Obiekt:	DOCIEPLENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANymi Wilanowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	skala 1:10
Inwestor:	GMINA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38	data 07.10.2011
Zespół projektowy	Imię i nazwisko:	Nr upr.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR DEC	BŁ-PdOKK 73/2006

DETAL nr 11 - POŁĄCZENIE SYSTEMU OCIEPLENIOWEGO Z PARAPETEM,
PRZEKRÓJ PIONOWY, skala 1:5



ap-projekt

AP-Projekt. Biuro Architektoniczne Piotr Dec
Białystok, ul. Malachitowa 16, tel. 0664169966

Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonawczy	22
Nazwa rys.	DETAL nr 11	
Obiekt:	DOCIEPLENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANYMI Wilanowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	skala 1:5
Inwestor:	GMINA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38	data 07.10.2011
Zespół projektowy	Imię i nazwisko:	Nr upr.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR DEC	BŁ-PdOKK 73/2006

DETAL nr 12 - POŁĄCZENIE SYSTEMU OCIEPLENIOWEGO Z OŚCIEŻNICĄ,
OKNO OSADZONE POZA LICEM MURU, PRZEKRÓJ PIONOWY, skala 1:5

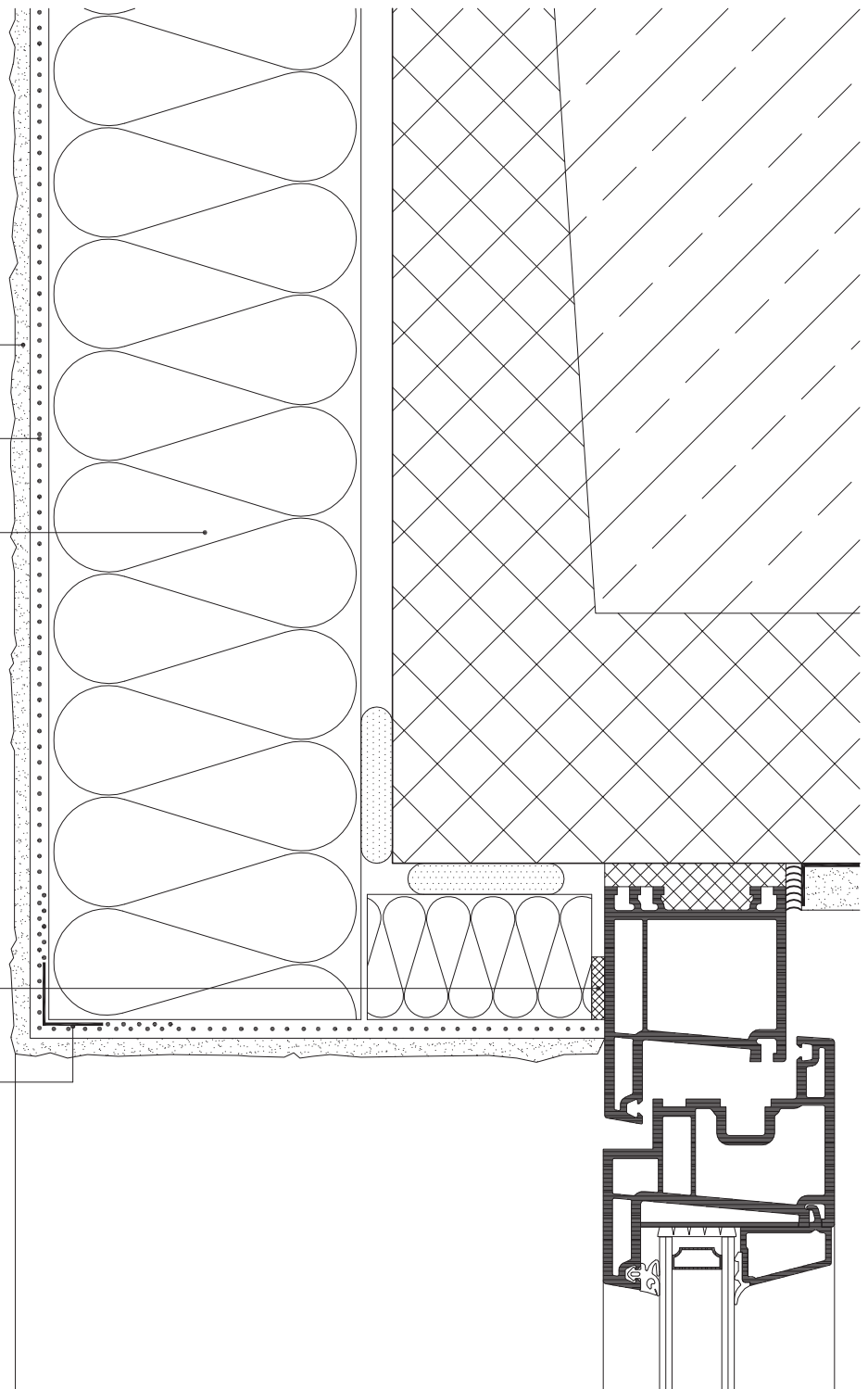
Tynk strukturalny

Warstwa zbrojąca

Płyta termoizolacyjna

Taśma uszczelniająca

Narożnik z siatki

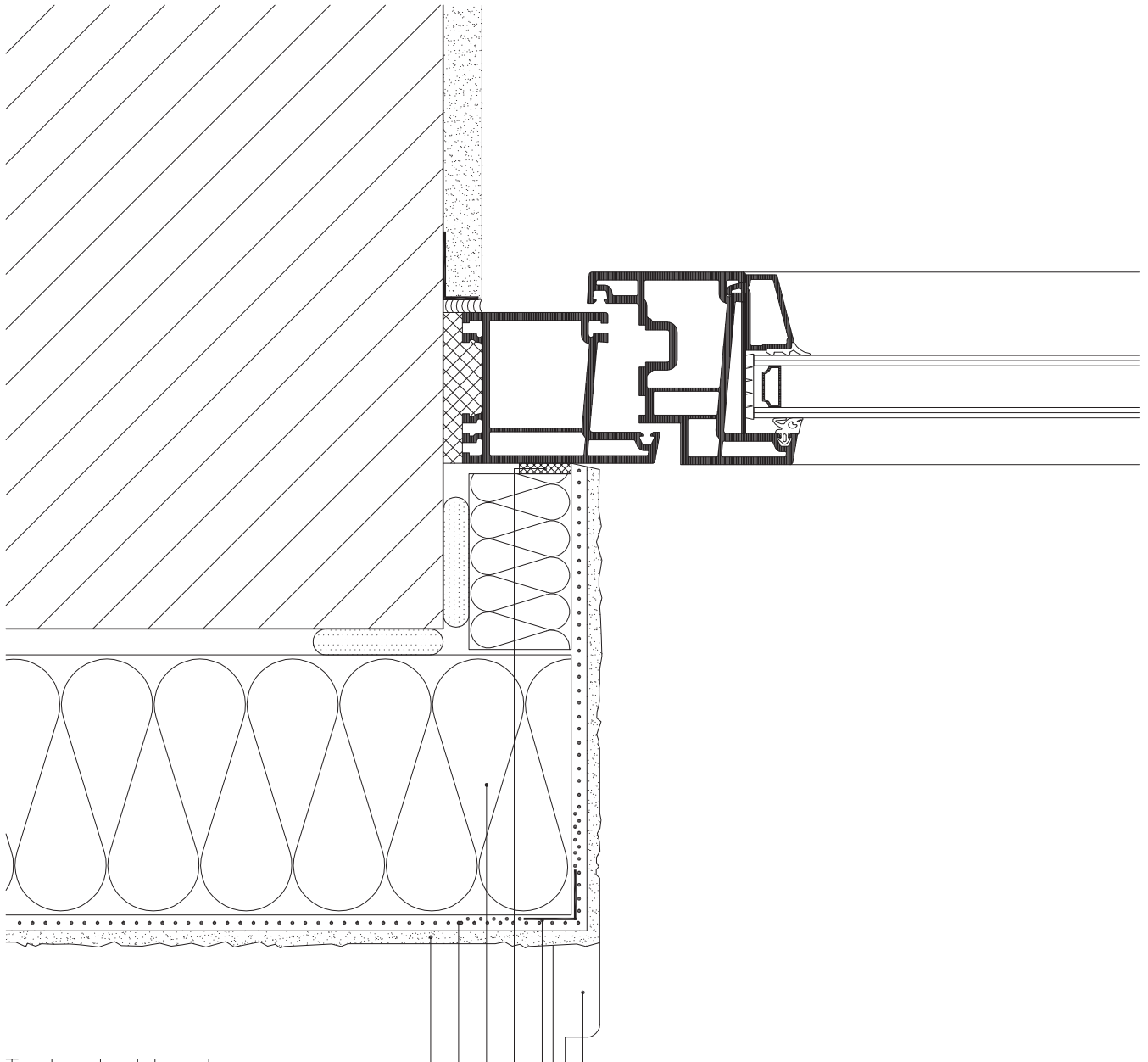


ap-projekt

AP-Projekt. Biuro Architektoniczne Piotr Dec
Białystok, ul. Malachitowa 16, tel. 0664169966

Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonawczy	23
Nazwa rys.	DETAL nr 12	
Obiekt:	DOCIEPLENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANYMI Wilanowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	skala 1:5
Inwestor:	GMINA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38	data 07.10.2011
Zespół projektowy	Imię i nazwisko:	Nr upr.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR DEC	BŁ-PdOKK 73/2006

DETAL nr 13 - POŁĄCZENIE SYSTEMU OCIEPLENIOWEGO Z OŚCIEŻNICĄ,
OKNO OSADZONE POZA LICEM MURU, PRZEKRÓJ POZIOMY, skala 1:5



Tynk strukturalny _____

Warstwa zbrojąca _____

Płyta termoizolacyjna _____

Taśma uszczelniająca _____

Narożnik z siatki _____

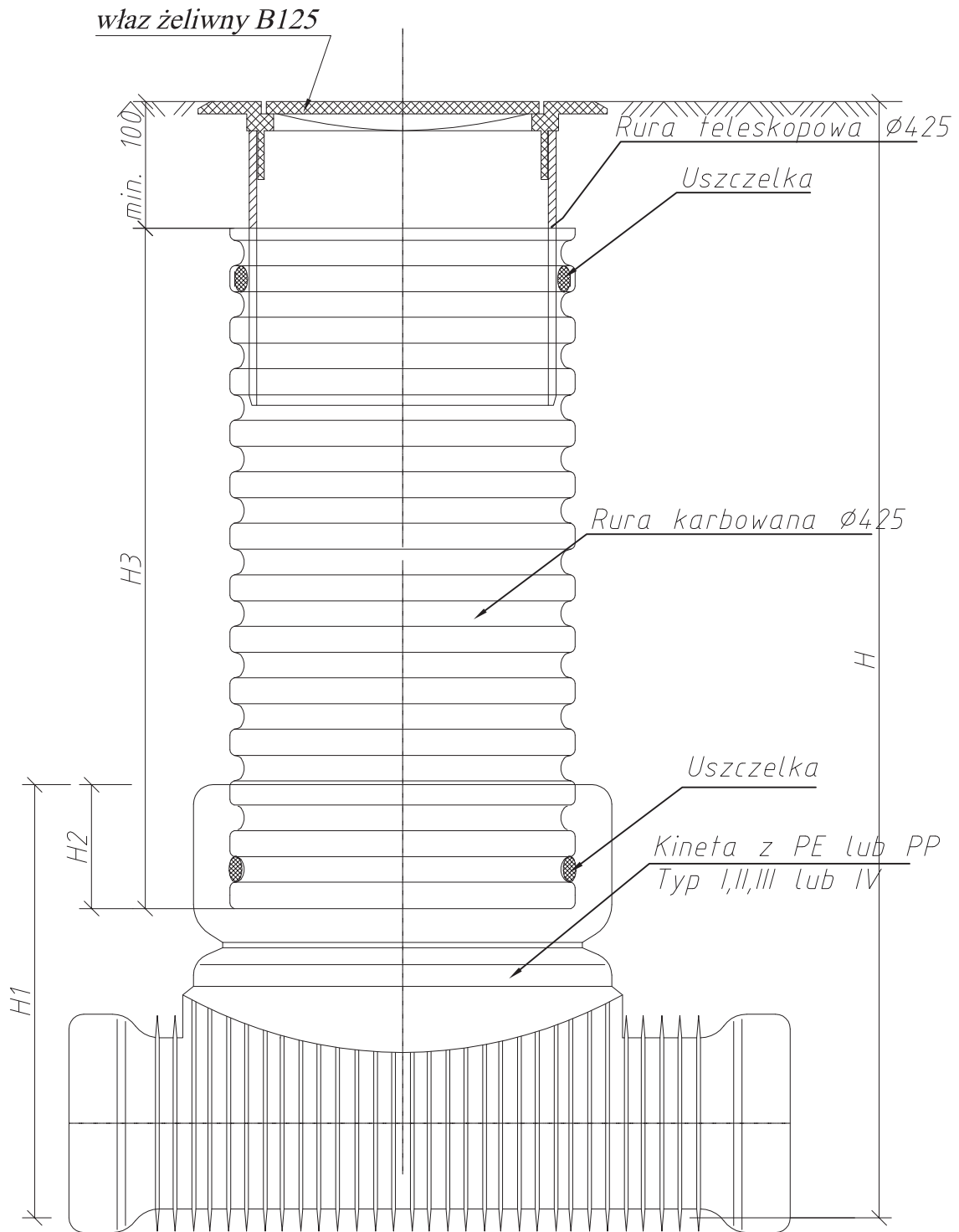
Parapet z profilem odprowadzającym _____

ap-projekt

AP-Projekt. Biuro Architektoniczne Piotr Dec
Białystok, ul. Malachitowa 16, tel. 0664169966

Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonawczy	24
Nazwa rys.	DETAL nr 13	
Obiekt:	DOCIEPLENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANymi Wilanowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	skala 1:5
Inwestor:	GMINA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38	data 07.10.2011
Zespół projektowy	Imię i nazwisko:	Nr upr.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR DEC	BŁ-PdOKK 73/2006

Studzienka inspekcyjno-kontrolna Ø425



ap-projekt

AP-Projekt. Biuro Architektoniczne Piotr Dec
Białystok, ul. Malachitowa 16, tel. 0664169966

Rodzaj oprac.:	Projekt budowlano-wykonawczy	25
Nazwa rys.	SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ PCV Ø425	
Obiekt:	DOCIEPLENIE BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ ROBOTAMI BUDOWLANymi Wilanowo, gm. Mielnik, dz. nr 444/1	skala 1:10
Inwestor:	GMINA MIELNIK 17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38	data 07.10.2011
Zespół projektowy	Imię i nazwisko:	Nr upr.
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR DEC	BŁ-PdOKK 73/2006