



KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W OPOLU

45-077 Opole, ul. Korfantego 2, tel. (77) 422 21 06, tel. resort 861 21 06, fax. (77) 422 31 13, fax. resort 861 31 13

Projekt wykonawczy pn.: Komisariat Policji w Głucholazach ul. Grunwaldzka 2 - remont elewacji wraz z robotami towarzyszącymi

INWESTOR:	Komenda Wojewódzka Policji w Opolu ul. Korfantego 2
------------------	--

Zawartość teczki:

1. Opis techniczny
2. Rysunki:
 - a) kolorystyka elewacji zachodniej,
 - b) kolorystyka elewacji wschodniej,
 - c) kolorystyka elewacji północnej,
 - d) kolorystyka elewacji południowej,
 - e) rzut piwnic,
 - f) rzut parteru,
 - g) rzut I piętra,
 - h) rzut II piętra,
 - i) przekrój pionowy.
 - j) mapa

Opracował:
mgr inż. Waldemar Szajkowski

Opole, maj 2020

O P I S T E C H N I C Z N Y

1. Podstawy opracowania:

- 1.1 Wizja lokalna i pomiary w terenie.
- 1.2 Rysunki architektury z dokumentacji archiwalnej z grudnia 2003 r.
- 1.3 Audyt energetyczny z marca 2020 r.
- 1.4 Ocena stanu technicznego istniejącego ocieplenia ścian zewnętrznych pod kątem możliwości wykonania ponownego ocieplenia na istniejącym z października 2019 r. wykonana przez firmę BOLIX.
- 1.5 Dokumentacja fotograficzna
- 1.1 Wizja lokalna i pomiary w terenie.
- 1.2 Rysunki architektury z dokumentacji archiwalnej z grudnia 2003 r.
- 1.3 Audyt energetyczny z marca 2020 r.
- 1.4 Ocena stanu technicznego istniejącego ocieplenia ścian zewnętrznych pod kątem możliwości wykonania ponownego ocieplenia na istniejącym z października 2019 r. wykonana przez firmę BOLIX.
- 1.5 Dokumentacja fotograficzna.

2. Opis stanu istniejącego:

Budynek Komisariatu Policji w Głuchołazach pełni funkcję obiektu administracji publicznej, jest obiektem czterokondygnacyjnym, całkowicie podpiwniczonym. Konstrukcyjnie w dobrym stanie. Dach płaski pokryty papą. Stolarka okienna z PCW w stanie technicznym ogólnie dobrym. Obróbki blacharskie podokienników z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej. Rury spustowe usytuowane na zewnątrz budynku podłączone do kanalizacji. Ściany zewnętrzne budynku zostały wykonane w technologii wielowarstwowej, grubości 66 - 44 cm z bloczków betonowych i cegły ceramicznej, styropianu gr. 10 cm. Podkładem planowanych robót są stare powłoki tynku cienkowarstwowego na dociepleniu z 2004 r.

3. Zakres prac dotyczących ocieplenia ścian zewnętrznych.

Projekt zakłada m.in.:

- demontaż starych obróbek blacharskich podokienników,
- roboty związane z przygotowaniem podłoża ścian do docieplenia,
- ocieplenie ścian płytami styropianowymi typu EPS 70-038 gr. 8 cm i 10 cm wraz z tynkiem silikatowym zgodnie z systemem Bolix lub równoważnym,
- malowanie gzymsu farbą elewacyjną,
- malowanie krat i siatek farbą do metalu,
- montaż nowych podokienników z blachy stalowej malowanej proszkowo,
- wymianę krater wentylacyjnych na elewacji,
- demontaż i wymianę czerpni z blachy z malowaniem farbą olejną,
- dostawę i montaż świetlnego napisu z logo POLICJA,
- przerobienie dwóch przęseł ogrodzenia,

4. Pozostały zakres robót

- 4.1 Remont schodów przy wejściu głównym. Wymiana okładzin z płytek ceramicznych na okładziny z granitu płomieniowanego.
- 4.2 Remont schodów przy ulicy. Wymiana okładzin z płytek ceramicznych na okładziny z granitu płomieniowanego.
- 4.3 Malowanie farbą olejną - stalową konstrukcji stalowej daszku wraz z konstrukcją pionową wsporczą nad wejściem głównym oraz balustrad pochylni dla osób niepełnosprawnych, balustrad schodów i podestu.
- 4.4 Przełożenie zapadniętego chodnika z kostki betonowej od strony zachodniej oraz opaski od strony wschodniej z wyprofilowaniem nawierzchni.
- 4.5 Wywiezienie gruzu i odpadów na wysypisko komunalne.

5. Przyjęta technologia wykonania robót dociepleniowych oraz materiały.

5.1. Ponowne ocieplenie ścian zewnętrznych wg technologii ETICS - warunki i wymagania.

Należy stosować system firmy BOLIKS lub inny równoważny system, który pozwala na wykonanie drugiej warstwy ocieplenia opartej na płytach styropianowych EPS na ścianach już ocieplonych tym materiałem termoizolacyjnym, jeżeli istniejące ocieplenie wymaga renowacji lub zwiększenia jego izolacyjności cieplnej.

Do ocieplenia ścian zewnętrznych budynku stosować systemowe rozwiązanie oparte na styropianie, wykonane z kompletu materiałów wchodzących w skład systemu określonego w Aprobacie Technicznej / Krajowej Ocenie Technicznej / Europejskiej Ocenie Technicznej, wydanej dla zestawu wyrobów do ociepleń ścian zewnętrznych budynków wg technologii ETICS. Wszelkie parametry techniczne i specyfikacje materiałów określone poniżej muszą znajdować potwierdzenie w Aprobacie Technicznej / Krajowej Ocenie Technicznej / Europejskiej Ocenie Technicznej systemu, a wyroby powinny być w niej zapisane z nazwy oprócz styropianu i łączników mechanicznych, które powinny spełniać wymagania zawarte w Aprobacie Technicznej / Krajowej Ocenie Technicznej / Europejskiej Ocenie Technicznej systemu oraz wymagania postawione w projekcie.

Niedopuszczalne jest stosowanie systemów lub poszczególnych wyrobów nieobjętych Aprobata Techniczną / Krajową Oceną Techniczną / Europejską Oceną Techniczną lub mieszanie wyrobów objętych różnymi dokumentami dopuszczeniowymi.

Skład zestawu produktów rozwiązania systemowego stanowią:

Sucha zaprawa klejąca do zarobienia wodą w miejscu budowy, przeznaczona do mocowania płyty styropianowych do podłoża mineralnych. Przyczepność zaprawy klejącej:

- w warunkach suchych do betonu powinna być nie mniejsza niż 0,75 MPa
- w warunkach suchych po 2 dniach do styropianu powinna być nie mniejsza niż 0,08 MPa i powinny odpowiadać zapisom w Aprobacie Technicznej / Krajowej Ocenie Technicznej / Europejskiej Ocenie Technicznej producenta systemów ociepleń.
- Płyty ze styropianu białego EPS 70-038, TR 100 typu Fasada, co najmniej klasy E reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010 (odpowiadające określeniu „samogasnące” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r., Dz. U. 75, poz. 690), spełniające dodatkowo następujące wymagania:
 - wymiary powierzchniowe – nie więcej niż 600 x 1200 mm,
 - powierzchnie płyt – szorstkie, po krojeniu z bloków,
 - boki proste lub profilowane na zakładkę,
 - krawędzie – proste, ostre, bez wyszczerbień.
- Sucha zaprawa klejąca do zarobienia wodą w miejscu budowy, przeznaczona do mocowania płyty styropianowych do podłoża mineralnych oraz wykonywania warstwy zbrojonej. Przyczepność zaprawy klejącej:
 - w warunkach suchych do betonu powinna być nie mniejsza niż 0,60 MPa
 - w warunkach suchych po 2 dniach do styropianu powinna być nie mniejsza niż 0,08 MPa, i powinny odpowiadać zapisom w Aprobacie Technicznej / Krajowej Ocenie Technicznej / Europejskiej Ocenie Technicznej producenta systemów ociepleń
- Alkalioodporna siatka z włókna szklanego o splocie raszlowym, masie powierzchniowej nie mniejszej niż 150 g/m² i wydłużeniu względnemu wzdłuż osnowy i wątku, przy zerwaniu, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych oraz roztworze o odczynie zasadowym powinna być nie większa niż 3,7%.

- Alkalioodporna siatka pancerna na cokół o sztywnym splocie, gramaturze 367g/m²(±18g/m²), odporności na uderzenia powyżej 130J, wielkości oczek siatki 4,7x5,6(±10%),
- Silikonowy podkład tynkarski, zawierający w strukturze wyrobu drobne wypełniacze mineralne, barwiony pod kolor wyprawy tynkarskiej.
- Silikonowa wyprawa tynkarska barwiona w masie, oparta na żywicach silikonowych, cechująca się:
 - Niską zwilżalnością powłoki tynku i efektem samooczyszczenia
 - Absorpcją wody – kategoria W3 wg PN-EN 1062-3
 - Wysoką odpornością na porażenie mikrobiologiczne elewacji
 - Gęstością objętościową: ok. 1,92 g/cm³(±10%),
 - Współczynnik przewodzenia ciepła λ (wartość tabelaryczna): $\leq 0,67$ W/(m*K)
 - Współczynnikiem oporu dyfuzyjnego μ : ≤ 150
 - Paroprzepuszczalnością wg PN-EN ISO 7783-2: kategoria V2
 - wysoką odpornością na promieniowanie UV, co przekłada się na stabilność kolorów zawierający mikrowłókna zbrojące
- Akrylowy, mozaikowy tynk cienkowarstwowy na cokół, cechujący się:
 - wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne i promieniowanie UV,
 - Gęstość objętościowa: ok. 1,70 kg/dm³
 - Współczynnik przewodzenia ciepła λ : ok. 0,5 W/(m*K)
 - Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : ≤ 250
 - Paroprzepuszczalność wg PN-EN ISO 7783-2: kategoria V2
 - Absorpcja wody wg PN-EN 1062-3: kategoria W2
- Pomimo braku konieczności doraźnego wykorzystania, elementem składowym systemu ociepleń musi być farba silikonowa. Obecność farby w zestawie objętym dokumentacją dopuszczeniową gwarantuje zachowanie klasyfikacji NRO nawet po pomalowaniu renowacyjnym lub zmieniającym kolor, co jest istotne z punktu widzenia gwarancji oraz bezpieczeństwa pożarowego. Podsumowując system ociepleń powinien posiadać klasyfikację ogniową NRO jako zestaw wyrobów z farbą silikonową i bez farby.
- Łączniki do mocowania termoizolacji objęte aprobatą techniczną lub europejską aprobatą techniczną, zgodnie z projektem ocieplenia
- Listwy narożne, listwy przyokienne, listwy dylatacyjne - jeśli wymagane

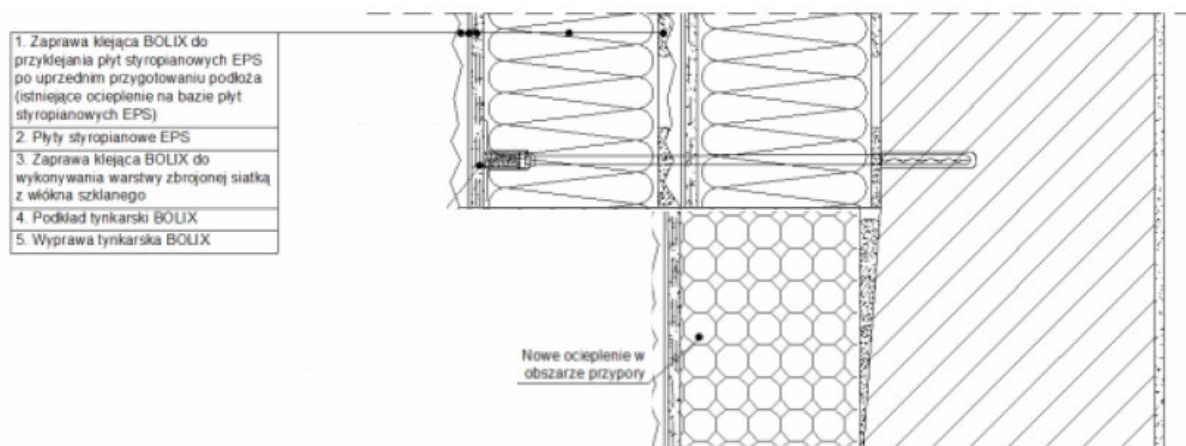
Parametry fizykochemiczne dla układu ociepleniowego z tynkiem silikonowym z pojedynczą siatką zbrojącą powinny spełniać poniższe wymagania:

- Przyczepność międzywarstwowa po starzeniu / po cyklach mrozoodporności: $\geq 0,1$ MPa
- Wodochłonność warstw wierzchnich (warstwa zbrojona z wyprawą tynkarską) po 24h zanurzenia w wodzie: ≤ 750 g/m²
- Odporność na uderzenia: nie gorsza niż kat. I
- Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od zewnątrz – system ociepleń powinien posiadać klasyfikację nierozprzestrzeniającą ognia NRO w układzie ponownego ocieplenia na istniejącym i powinny odpowiadać zapisom w Aprobacie Technicznej / Krajowej Ocenie Technicznej / Europejskiej Ocenie Technicznej producenta systemów ociepleń.

5.2 Wykonanie docieplenia.

Po przeprowadzeniu stosownych robót przygotowawczych można przystąpić do wykonania

ponownego ocieplenia na istniejącym. W obszarze przypór stwierdzono odchylenie powierzchni ocieplenia od pionu, w wyniku czego elewacja jest zdecydowanie bardziej narażona na oddziaływanie czynników atmosferycznych, występowania i rozwoju skażenia mikrobiologicznego, co w konsekwencji prowadzi do znacznego obniżenia trwałości ocieplenia w tych obszarach ocieplenia. Podczas prac renowacyjnych polegających na wykonaniu ponownego ocieplenia na istniejącym zaleca się, aby ocieplenie w obszarze przypór docelowo nie miało zachowanej ciągłej jednolitej płaszczyzny. Zaprojektowano cofnięty cokół. W tym celu należy usunąć istniejące ocieplenie w obszarze przypór a następnie po przygotowaniu powierzchni przykleić płyty styropianowe EPS70-038 o grubości 10 cm na paskach styropianowych o odpowiednio dobranych grubościach w taki sposób, aby zachować pionowość w strefie cokołu, jak na poniższym poglądowym schemacie:



Podczas wykonywania ocieplenia w obszarze przypór należy zwrócić uwagę, aby warstwy wierzchnie ocieplenia nie stykały się bezpośrednio z gruntem/podłożem. Istniejące skrzynki gazowe, elektryczne należy wokół obudować.

Wymagane warunki prac

Docieplenia powinny być wykonywane na powierzchniach stabilnych, wcześniejszych izolacjach z płyt styropianowych. W czasie montażu nowej warstwy cieplnej, temperatura powietrza powinna być wyższa niż 5°C, a podłoże starej izolacji odpowiednio do tego przygotowane – płaska, sucha i odpylona powierzchnia.

Wstępny etap prac wiąże się ze sprawdzeniem, czy wybrana zaprawa klejowa będzie odpowiednio wiązać się z podłożem, wykazując wzajemną tolerancję istniejących powłok. Robi się to na przykład poprzez wykonanie na istniejącej izolacji części warstwy zbrojonej z nowo projektowanych materiałów, pozostawieniu jej do wyschnięcia, po czym podjęcia próby oderwania przygotowanego fragmentu warstwy od podłoża. Jeżeli siatka z włókna szklanego, którą chce się oderwać z zaprawy odchodzi od niej z dużym trudem, pozostawiając część zaprawy na podłożu, oznacza to zgodność pomiędzy starą powłoką a nową. Jeżeli natomiast fragment, który został przytwierdzony odrywa się bez jakichkolwiek problemów, zaleca się poszukać innych wyrobów, bo te nie będą ze sobą kompatybilne

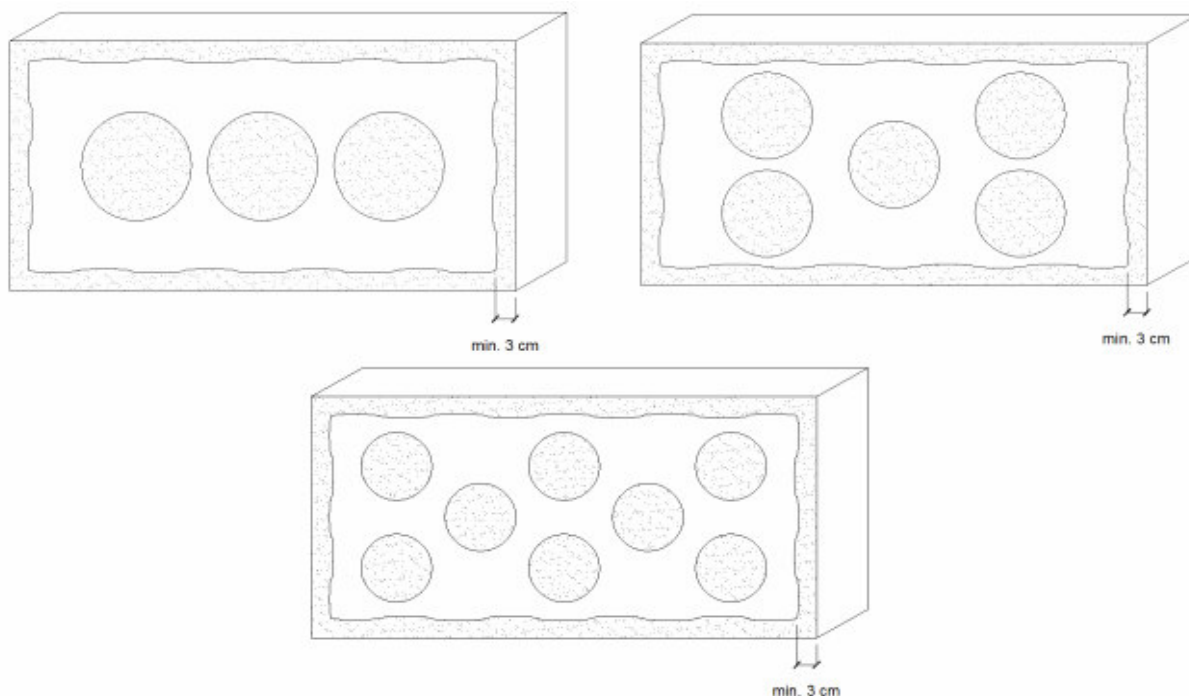
Technologia przeprowadzenia naprawy istniejącego ocieplenia i wykonania ponownego ocieplenia na istniejącym:

- 1) Renowację elewacji należy poprzedzić pracami związanymi z przesunięciem całego systemu odwodnienia łącznie z przykanalikiem. Woda opadowa poprzez rury spustowe -

6 szt. odprowadzana jest do kanalizacji deszczowej. W obecnym stanie rury spustowe pozostałyby w kolizji po dociepleniu. Należy odkopać przykanalik, wymienić rurę kanalizacyjną, czyszczak oraz element podejścia pod rurę spustową. Widoczne elementy rur z PCV powinny być w kolorze szarym. Przy wykonywaniu robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące instalacje podziemne - patrz mapa (inventaryzacja z 2004 r.). Należy również wykonać tymczasowe odprowadzenie wody opadowej.

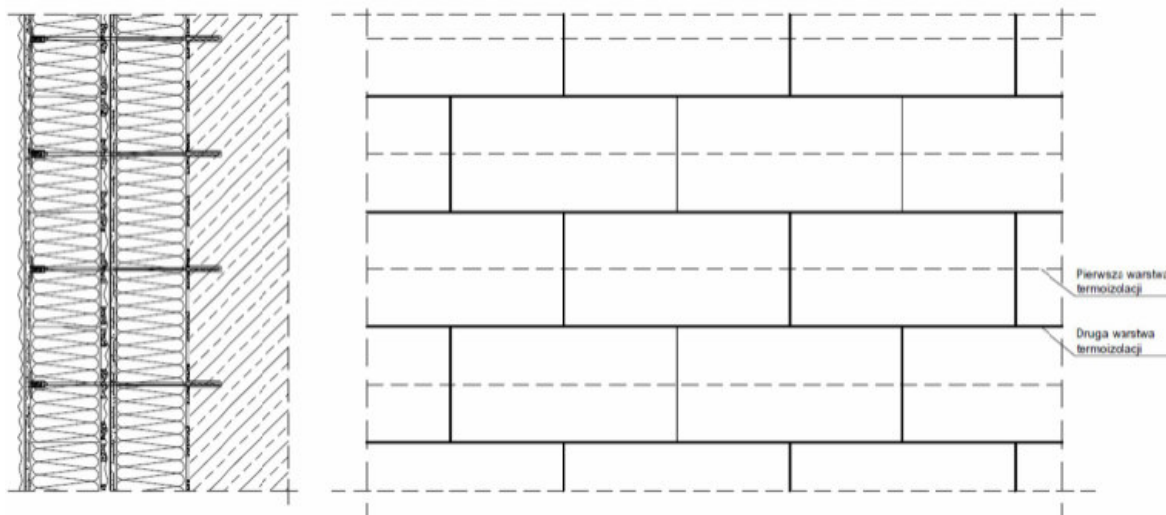
- 2) Dodatkowa warstwa styropianu pozostaje także w kolizji z istniejącym ogrodzeniem od strony wschodniej i zachodniej. Należy zdemontować przeszło ogrodzenia (rama z kątownika z siatką) wraz z stalowym słupkiem i dokonać przeróbki przeszła w taki sposób, aby po dociepleniu słupki pozostawały w podobnej odległości od ściany jak obecnie. Słupki i przeszło po przeróbce należy pomalować farbą olejną w kolorze szarym. Ogrodzenie od strony wschodniej posiada betonowy cokół, który również należy odtworzyć. Miejsce po skutym cokole uzupełnić nową kostką.
- 3) Na rusztowaniach zaleca się zawiesić siatki osłonowe.
- 4) Zdemontować lub zabezpieczyć instalacje (oświetlenie, telewizja, klimatyzacja, kratki wentylacyjne, inne) oraz okna i drzwi.
- 5) Dziury w ociepleniu należy wypełnić tym samym materiałem termoizolacyjnym.
- 6) Całość elewacji należy sprawdzić dokładnie korzystając z dostępności rusztowań i dokonać testu ostukania gumowym młotkiem. Poprzez oceny drgania elewacji i odgłosu przy teście można zlokalizować miejsca, gdzie ilość kleju do mocowania termoizolacji jest mała. Jeśli zostanie stwierdzone pełne odspojenie ocieplenia lub jego przemieszczenie, ten obszar musi być usunięty i odtworzony.
- 7) Słabe, łuszczące się i odspajające warstwy tynku należy usunąć całkowicie, np. za pomocą szpachli.
- 8) Obszary elewacji ze skażeniem mikrobiologicznym oczyścić przy użyciu preparatu BOLIX GLO Complex. Przygotowany preparat nakładać na powierzchnię za pomocą szczotki z miękkim włosem lub wałka. Preparat rozcieńczyć z wodą w proporcji wagowej 2:1. Po nałożeniu preparatu odkażane podłoże wymaga karencji przez okres min. 12 h. Po upływie tego okresu odkażoną powierzchnię należy oczyścić przecierając na mokro szczotką z twardym włosem i zmyć rozproszonym strumieniem wody. Skażenia te występują głównie na elewacji północnej.
- 9) Obszary elewacji wolne od skażenia mikrobiologicznego dokładnie zmyć wodą pod ciśnieniem (myjką ciśnieniową) z góry na dół, aby wyeliminować wolne cząstki i zapylenie używając przy tym preparatu BOLIX CLN. Płyn rozpuszcza i usuwa zanieczyszczenia takie, jak tłuste osady, sadza, pyły itp. Mytą powierzchnię należy wstępnie zwilżyć wodą. Przygotowany preparat można nanosić szczotką lub metodą natryskową i pozostawić przez okres 3 ÷ 5 min na powierzchni a następnie dokładnie spłukać wodą. Oczyszczone elewacje pozostawić do wyschnięcia.
- 10) Istniejące parapety należy zdemontować.
- 11) Wzmocnienie warstw wierzchnich ocieplenia.
Po całkowitym wyschnięciu oczyszczonych warstw wierzchnich można rozpocząć ich wzmocnienie nanosząc na powierzchnię preparat gruntujący BOLIX N.
- 12) Klejenie styropianu do powierzchni ocieplenia istniejącego.
Zaleca się zastosować styropian EPS70-038 o odporności na rozrywanie TR 100 zgodnie z kodem normowym o grubości wynikającej z projektu. Przygotowaną zaprawę klejącą BOLIX Z nakładać na płytę styropianową metodą „pasmowo-punktową” czyli pasmami o szer. 3-6 cm układanymi po obwodzie płyt, a na pozostałej powierzchni równomiernie i symetrycznie rozmieszczonymi „plackami” w ilości niemniejszej niż 3. Po nałożeniu zaprawy płytę bezzwłocznie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i

docisnąć pacą aż do uzyskania równej powierzchni z płytami wcześniej przyklejonymi. Prawidłowo nałożona zaprawa klejąca po dociśnięciu do podłoża powinna zapewniać min. 40% efektywnej powierzchni klejenia, a grubość warstwy kleju po dociśnięciu do podłoża nie może przekraczać 10 mm.



Jeżeli zaprawa klejąca wycisnie się poza obrys płyty, to trzeba ją usunąć. Niedopuszczalne jest zarówno dociskanie przyklejonych płyt po raz drugi, jak również korekta płyt po upływie kilkunastu minut. Płyty styropianowe należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych.

Nowe płyty należy przyklejać w taki sposób, żeby ich krawędzie nie pokrywały się z krawędziami płyt przyklejonych w warstwie pierwotnego ocieplenia:



Na poziomą krawędź dolnego naroża pierwszej warstwy płyt należy osadzić listwę narożną plastikową z kapinosem i siatką lub zamocować tak, aby woda ściekająca z elewacji odpływała poza obszar ściany.

Ewentualne instalacje, które docelowo przebiegają pod ociepleniem należy oznaczyć na zewnętrznej powierzchni płyt styropianowych, aby wykluczyć ryzyko ich uszkodzenia

podczas wykonywania otworów montażowych dla łączników mechanicznych. Zewnętrzna powierzchnia przyklejonych płyt styropianowych musi być równa i ciągła. Po wyschnięciu zaprawy klejącej i po zamocowaniu mechanicznym termoizolacji do podłoża należy skontrolować całą powierzchnię, w szczególności miejsca połączeń poszczególnych płyt styropianowych. Wszelkie szczeliny pomiędzy płytami styropianowymi i innymi elementami elewacji muszą zostać wypełnione na całej głębokości klinami ze styropianu w ostateczności można użyć niskoprężnej pianki poliuretanowej wprowadzonej na całej grubości płyt termoizolacyjnych. Po związaniu nadmiar piany należy usunąć.



13) Mocowanie mechaniczne ocieplenia.

Montaż łączników należy rozpocząć dopiero po dostatecznym stwardnieniu i związaniu zaprawy klejącej mocującej styropian. Proces twardnienia zaprawy zależy od temp. i wilgotności powietrza. Z tego względu przy wysychaniu kleju w warunkach optymalnych montaż łączników można rozpocząć dopiero po 2 dniach od przyklejenia płyt styropianowych. Rekomendowany łącznik to EJOT STR U 2G z trzpieniem stalowym wkręcany. Długość łącznika powinna stanowić sumę następujących wielkości:

- głębokość strefy kotwienia łącznika w materiale ściennym dla w/w łączników,
- grubość istniejącego tynku na ścianie
- grubość warstwy kleju, na której ocieplenie istniejące jest przyklejone,
- łączna grubość warstw ocieplenia istniejącego (grubość termoizolacji, warstwy zbrojonej i wyprawy tynkarskiej),
- grubość warstwy kleju na której będzie przyklejone nowe ocieplenie – około 10 mm,
- grubość termoizolacji nowego ocieplenia – wg audytu energetycznego wynosi 6 cm. Przyjęto 8 cm.

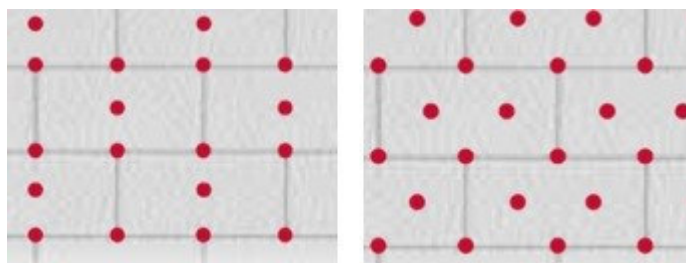
Przed montażem należy sprawdzić strefę rozporu dla danego łącznika i producenta w Aprobacie Technicznej wydanej dla łącznika oraz odnieść ją do danego rodzaju podłoża. Ponadto koniecznie należy wykonać próby wrywania łączników mechanicznych urządzeniem typu pull-off. Należy przewidywać również, że podłoże może być nierówne, wówczas zmiana może ulegać łączna warstw, a tym samym długość łączników. Istnieje możliwość sprawdzenia grubości warstw ocieplenia istniejącego z rusztowań poprzez przebicie stalowym prętem lub nawiercając. W pobliżu naroży kotwienie wykonywać z przesunięciem w taki sposób, aby podczas wiercenia nie doszło do uszkodzenia naroża ściany, zaś łączniki powinny być na przemian przesuwane aby nie tworzyć otworami linii osłabienia ściany.

Uwaga! Łączniki należy tak wprowadzać, aby nie uszkodzić wcześniej wykonanego mocowania mechanicznego istniejącego ocieplenia. W tym celu należy sprawdzać cienkim prętem stalowym czy pod ociepleniem nie znajduje się łącznik w miejscu gdzie zamierzamy osadzić kolejny.

Zaleca się stosować tzw. montaż zagłębiony łączników mechanicznych. Wiercenie otworów montażowych powinno odbywać się prostopadle do powierzchni podłoża. Głębokość otworu musi być, co najmniej o 10 mm dłuższa od projektowej głębokości zakotwienia. Przed

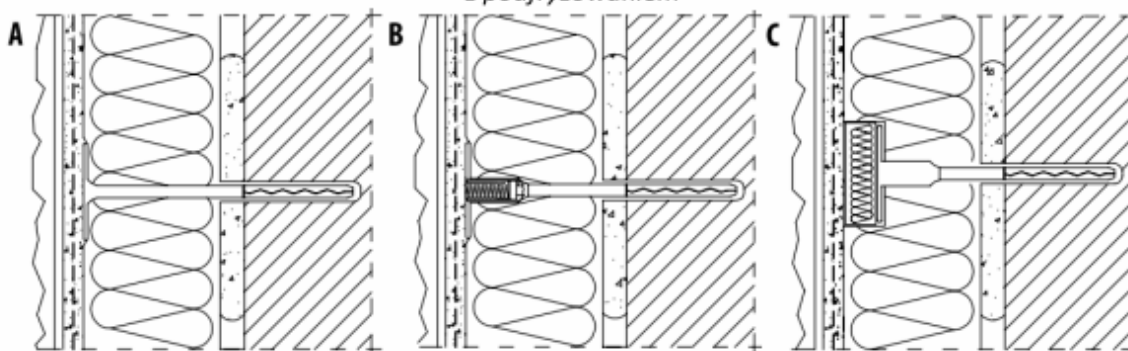
wprowadzeniem łącznika nawiercone otwory należy oczyścić z pozostałego urobku, a następnie styropian należy wyfrezować za pomocą specjalnego frezu lub dokonać sprężenia styropianu za pomocą specjalnego przyrządu do osadzania zamocowanego w głowicy wiertarki lub wkrętarki. Głębokość wiercenia określa ogranicznik zagłębienia czyli tarcza „osadzaka” lub frezu. W przypadku stosowania frezu konieczne jest oczyszczenie otworu przed wprowadzeniem łącznika mechanicznego i zakotwienie poprzez wkręcenie śruby. Następnie należy osadzić zatyczkę w formie styropianowego krążka, który powinien szczelnie i dokładnie wypełnić wyfrezowany otwór tworząc wylicowaną powierzchnię nie wymagającą szpachlowania przed wykonaniem warstwy zbrojonej. W przypadku stosowania tzw. osadzaka montaż łącznika odbywa się z jednoczesnym sprężeniem styropianu – jedna operacja. Dokręcenie śruby powinno spowodować dociągnięcie talerzyka do powierzchni styropianu tak, aby nie zerwać połączenia. Jeśli osadzona zatyczka styropianowa nie jest stabilna należy przed jej ułożeniem do wyfrezowanego otworu wprowadzić niewielką ilość pianki BOLIX ZP.

Projektowana liczba łączników - 8 szt./m² nad cokołem, a w strefie cokołowej 6 szt./m² w rozmieszczeniu wg schematu jak poniżej.

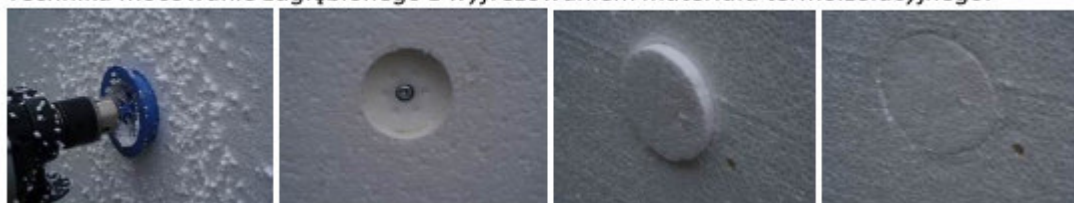


Poniżej pokazano sposoby mocowania mechanicznego w sposób zabezpieczający przed powstawaniem istotnych mostków termicznych w punktach połączenia izolacji termicznej mocowanej do podłoża przy użyciu łączników mechanicznych i tym samym zabezpieczenia przez powstawanie tzw. efektu biedronki – kilka rekomendowanych sposobów.

Przekroje przez ocieplenie z łącznikiem mechanicznym – A -standardowe B -z zatyczką styropianową C -z podfryzowaniem



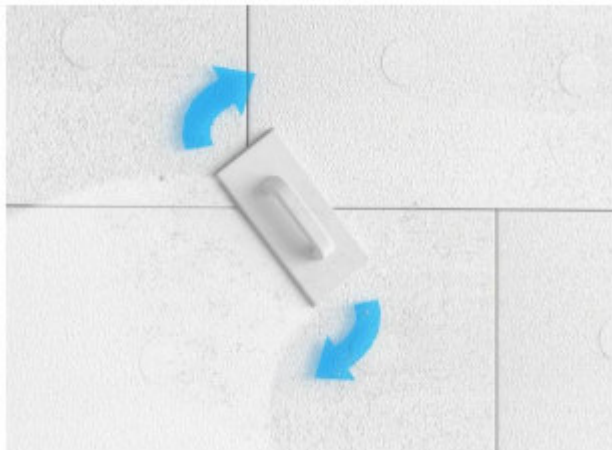
Technika mocowanie zagłębionego z wyfrezowaniem materiału termoizolacyjnego.



W przypadku techniki mocowania z wyfrezowaniem łącznik powinien być krótszy o głębokość frezu od projektowanego dla montażu powierzchniowego. W przypadku sprężenia

styropianu (przy użyciu „osadzaka”) długość łącznika nie ulega zmianie w stosunku do wyliczonej wg grubości warstw.

14) Zewnętrzną powierzchnię płyt styropianowych przeszlifować gruboziarnistym papierem ściernym lub pacą szlifierską do styropianu, a następnie dokładne odpylić. Równa płaszczyzna lica zewnętrznego przyklejonego styropianu determinuje równe wykonanie

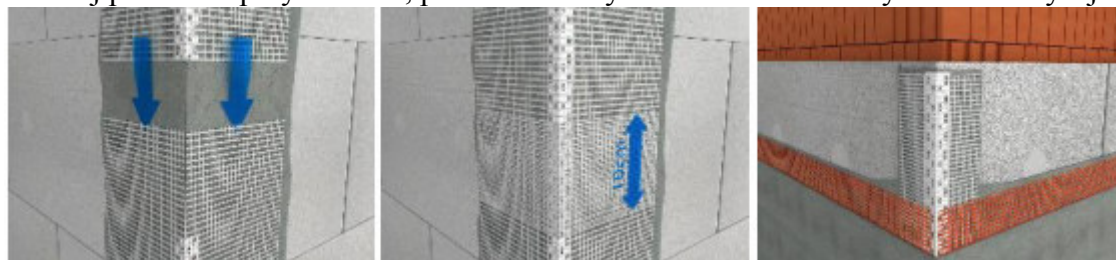


warstw wierzchnich. Jakikolwiek szczeliny powstałe pomiędzy nowym ociepleniem a ociepleniem istniejącym od spodu, boku lub od góry muszą zostać zaszpachlowane klejem tak, aby nie następowało przemieszczanie się powietrza pod termoizolacją. Wszelkie połączenia ocieplenia ze stolarka otworową powinny być wykonane z uwzględnieniem odpowiednich listew uszczelniających, podobnie w przypadku parapetów.

15) Montaż listew narożnych, przyokiennych.

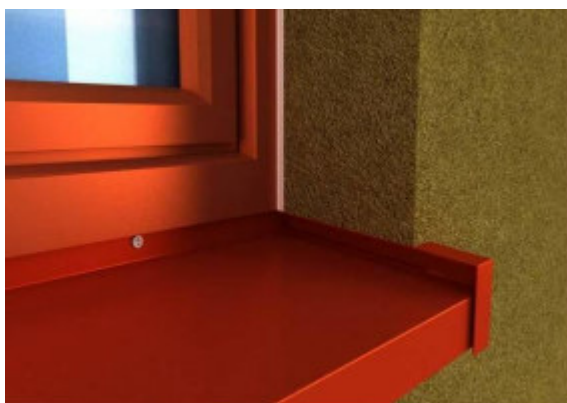
Wszelkie naroża ocieplenie w tym ościeża okienne i drzwiowe należy zaopatrzyć w listwy narożne z siatką osadzone na kleju BOLIX U. Miejsca połączeń ocieplenia z obróbkami blacharskimi, parapetami i dylatacjami należy uszczelnić odpowiednimi materiałami trwale elastycznymi (jak na przykład: uszczelniające taśmy rozprężne, masy trwale plastyczne). W miejscach tych występuje duże skupienie naprężeń i może dojść do pęknięć i nieszczelności, spowodowanych odmiennym sposobem pracy termicznej różnych materiałów. Nie uwzględnienie tych zasad może doprowadzić do powstania rys i szczelin, które narażone są na wniknięcie wody tym samym obniżając trwałość całego układu ociepleniowego.

Poniżej pokazano przykładowe, prawidłowo wykonane detale o których mowa wyżej.



16) Montaż parapetów podokiennych.

Zaprojektowano parapety z blachy stalowej ocynkowane ogniowo (gramatura cynku 275 g/m²) i grubości blachy 0,7 mm oraz malowane proszkowo lakierami poliestrowymi w kolorze szarym RAL 7004. Parapet musi być na tyle szeroki, by wystawał poza ocieplenia i tym samym lico ściany min. 4 cm, a jego płaszczyzna powinna być nachylona pod kątem przynajmniej 5°, tak by woda nie gromadziła się na jego powierzchni ale spływała poza ścianę. Odpowiednie wyprofilowanie krawędzi zewnętrznej parapetu, zwanej kapinosem uniemożliwia zwilżanie spodu parapetu jednocześnie odprowadzając wodę poza lico elewacji. Wszystkie połączenia parapetu z ramą okna i w obrębie wnęki okiennej muszą być szczelne. Wahania temperatur powodują zmiany wymiarów parapetu co w konsekwencji może doprowadzać do naprężeń oraz pęknięć w obrębie połączenia z systemem ociepleń w narożach wnek okiennych. Boki parapetu nie mogą sztywno przylegać do ościeży okiennych



Zakończenie parapetu

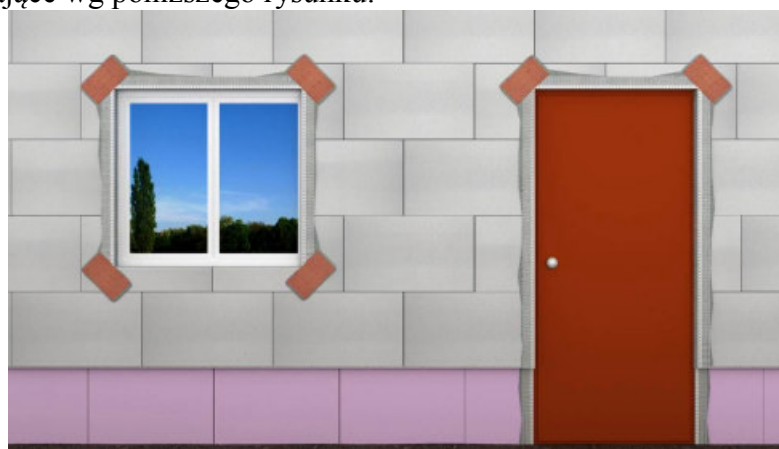
ze względu na zjawisko rozszerzalności termicznej zależnej od rodzaju materiału. Dlatego należy osadzić je w profilach ograniczających, które umożliwiają drobne przemieszczenie a jednocześnie zapewnią szczelność połączenia parapetu z takim zakończeniem. Zatem dobierając parapet trzeba zachować dystans na obu jego końcach, proporcjonalnie do długości podokiennika. Zaprojektowano aluminiowe zakończenia parapetów (w kolorze RAL 7004), które pozwalają na bezpieczne

ustawienie dylatacji jednocześnie spełniając rolę estetycznego wykończenia. Krawędź parapetu stykająca się z ramą okienną powinna być wsunięta w specjalnie do tego celu przeznaczony wręb. Niedopuszczalny jest montaż w sposób, który zasłaniałby otwory odprowadzające wilgoć umieszczone na ramie okiennej w dolnej części. W obrębie ościeża płytę styropianową licujemy z ociepleniem już istniejącym z uwzględnieniem siatki, kleju i wyprawy tynkarskiej.

17) Wykonanie warstwy zbrojonej.

Warstwę zbrojoną elewacji należy wykonać za pomocą zaprawy klejącej BOLIX U. Zasady dotyczące przygotowania zaprawy klejącej znajdują się na opakowaniach produktu. Gotową zaprawę klejącą nanieść ciąglą warstwą o grubości około 3-4 mm lub za pomocą pacy zębatej (zęby 10 mm) po czym wtopić siatkę z włókna szklanego tak, aby została ona równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie. Sąsiednie pasy siatki układać w pionie lub poziomie na zakład nie mniejszy niż 10 cm. Powierzchnia warstwy zbrojonej powinna być gładka i równa, a siatka powinna być niewidoczna. W przeciwnym wypadku nanieść drugą cienką warstwę zaprawy klejącej (o grubości ok. 1mm) celem całkowitego wyrównania i wygładzenia jej powierzchni. Grubość warstwy zbrojonej powinna wynosić od 3 do 5 mm. Szerokość siatki zbrojącej powinna być tak dobrana, aby możliwe było oklejenie ościeży okiennych i drzwiowych na całej ich głębokości.

Przed wykonaniem ciągłej warstwy zbrojonej na powierzchni ocieplenia należy najpierw wykonać wstawki wzmacniające w narożach otworów okiennych i drzwiowych. Zabieg ten polega na wklejeniu ukośnie prostokątnych kawałków siatki o wymiarach 20 x 35 cm przy narożach otworów w celu dodatkowego zabezpieczenia przed pękaniem tych miejsc szczególnie narażonych na naprężenia rozrywające wg poniższego rysunku.



Miejsca połączeń ocieplenia ze stolarką okienną, drzwiową, obróbkami blacharskimi i dylatacjami należy uszczelnić odpowiednimi materiałami trwale elastycznymi (zależnie od rodzaju połączenia np. uszczelniające taśmy rozprężne (z obróbkami blacharskimi), listwy przyokienne (z oknami i drzwiami), masy trwale plastyczne (z innym elementami). W miejscach tych występuje duże skupienie naprężeń i może dojść do pęknięć i nieszczelności, spowodowanych odmiennym sposobem pracy różnych materiałów i brakiem ciągłości. Nie uwzględnienie tych zasad może doprowadzić do powstania rys i szczelin, w które wniknie woda obniżając trwałość całego układu ociepleniowego. W obszarach narażonych na uszkodzenia mechaniczne (szczególnie strefy cokołowej), zaleca się stosować dwie warstwy siatki ułożone prostopadle względem siebie. Zaprojektowano dodatkową warstwę siatki na cokole na elewacji wschodniej (od strony parkingu).

18) Przygotowanie podłoża pod wyprawę tynkarską.

Stosować podkład tynkarski BOLIX SIG kolor w kolorze zbieżnym z barwą tynku. Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania należy dokładnie wymieszać. Nie dodawać innych składników. Preparat gruntujący należy nanosić na podłoże pędzlem, szczotką lub wałkiem.

19) Wykonanie wyprawy tynkarskiej.

Projektowany jest tynk silikonowy BOLIX SIT 1,5 KA Complex - zgodnie z załączoną kolorystyką tj. RAL 7047 i RAL 7004. Bezpośrednio przed użyciem, całą zawartość opakowania należy bardzo dokładnie wymieszać mieszarką wolnoobrotową wyposażoną w mieszadło koszykowe, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji i kolorystyki. Po ich uzyskaniu, dalsze mieszanie jest niewskazane ze względu na możliwość nadmiernego napowietrzenia masy. Czas mieszania ma wpływ na konsystencję masy. Przygotowaną masę tynkarską należy rozprowadzać cienką, równomierną warstwą na podłożu, używając do tego celu długiej pacy ze stali nierdzewnej. Następnie krótką pacą ze stali nierdzewnej należy usunąć nadmiar tynku tak aby grubość warstwy była równa grubości kruszywa zawartego w masie (zebrany materiał można wykorzystać po jego ponownym przemieszaniu). Żądaną strukturę wyprawy należy wyprowadzić przez zatarcie nałożonego tynku płaską pacą z plastiku. Na ścianę cokołu należy aplikować tynk akrylowy, mozaikowy BOLIX TM w kolorze zbliżonym do RAL 7004.

20) Malowanie gzymsu - farbą silikatową BOLIX w kolorze RAL 7004 po uprzednim przygotowaniu powierzchni.

21) Malowanie elementów metalowych (krat, siatek, czerpni) farbą olejno - ftalową w kolorze RAL 7004 (półmat) lub zbliżonym. Farba do metalu powinna łączyć w sobie jednocześnie właściwości podkładu jak i warstwy nawierzchniowej.

22) Montaż elementu identyfikacji wizualnej na budynku z logo POLICJA.

Logo wykonać należy jako litery przestrzenne świecące własnym światłem. Każdy element jest osobnym obiektem przestrzennym. Front liter należy wykonać w kolorze granatowym: RAL 5003 (nieprzezierny), boki liter należy wykonać w kolorze białym.

POLICJA

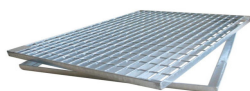
Wysokość liter h=40cm. Napis POLICJA należy wykonać krojem pisma o nazwie Klint Pro w odmianie Bold, autorstwa Hannesa von Döhrena.

6. Roboty towarzyszące.

6.1 Remont schodów przy wejściu głównym.

- wymiana płytek ceramicznych na schodach wejściowych z zastosowaniem okładzin granitowych płomieniowanych 60x60cm, gr. 2cm na podest oraz stopnic o gr. 3 cm i podstopnic o gr. 2cm z płyt granitowych płomieniowanych na zaprawie klejowej elastycznej neutralnej. Wymiar stopnia ok. 35/17/170 cm. Cokoliki podestu i na biegach schodów granitowe o szer. 8 cm. Wymiary zdjęć z natury.

- wyrównanie podłogi przez frezowanie - dostosowanie wysokości stopni i podestu do nowej okładziny z granitu płomieniowanego.
- wymiana tynku ścian schodów i podestu z gruntowaniem i malowaniem farbą silikatową RAL7004.
- Montaż wycieraczki metalowej ocynkowanej ogniowo 80/120 cm.



6.2 Remont schodów przy wejściu przy ulicy.

- wymiana płytek ceramicznych na schodach wejściowych z zastosowaniem okładzin granitowych płomieniowanych 60x60cm, gr. 2cm na podest oraz stopnic o gr. 3 cm i podstopnic o gr. 2 cm z płyt granitowych płomieniowanych na zaprawie klejowej elastycznej neutralnej. Wymiar stopnia ok. 33/16/340 cm. Cokoliki podestu i na biegach schodów granitowe o szer. 8 cm. Wymiary zdjęć z natury.
- wyrównanie podłogi przez frezowanie - dostosowanie wysokości stopni i podestu do nowej okładziny z granitu płomieniowanego.
- umycie, gruntowanie i malowanie farbą silikatową RAL7004 ścian schodów i podestu.
- umycie pod ciśnieniem elementów betonowych z mchu, alg i innych zanieczyszczeń tj. słupów, czapek ścian, gazonów.
- wyprofilowanie chodnika z kostki betonowej do tzw. zgubienia po zmianie grubości okładzin schodów.

6.3 Malowanie konstrukcji stalowej.

Należy wykonać malowanie farbą olejno - ftalową konstrukcji stalowej daszku wraz z konstrukcją pionową wsporczą nad wejściem głównym, balustrad pochylni dla osób niepełnosprawnych oraz balustrad schodów i podestu. Malowanie elementów metalowych farbą olejno - ftalową w kolorze RAL 7004 (półmat) lub zbliżonym. Farba do metalu powinna łączyć w sobie jednocześnie właściwości podkładu jak i warstwy nawierzchniowej. Przy malowaniu należy przewidzieć przycięcie lub wykarczowanie istniejących krzewów, ponieważ pozostają w kolizji z pracami malarskimi.

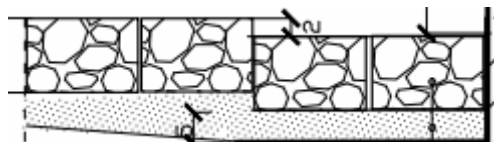
6.5 Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej.

Kostkę betonową w kolorze czerwonym o wymiarach 10x20 cm należy przełożyć od strony wschodniej cały chodnik o dł. ok. 29 m i szer. 1,5 m.

Od strony frontowej przyjęto:

- przełożenie chodnika o szer. 3,40 m w ciągu dojścia do wejścia głównego. Roboty związane z remontem schodów. Przyjęto na dł. 1m.

- przełożenie opaski o szer. ok. 1,05 pomiędzy pochylnią a budynkiem do końca obrzeża trawnikowego. Nawierzchni należy nadać spadek



poprzeczny od budynku i podłużny w kierunku projektowanej studzienki. Przy ścianie wykonać z kostki koryto polegające na obniżeniu kostki - patrz rysunek. Ponadto przyjęto 3 m² na prace związane z

wyprofilowaniem nawierzchni po osadzeniu studzienki odwodnieniowej.

- przełożenie opaski o szer. 0,40m od podestu do końca budynku (prawa strona od wejścia).

Należy przewidzieć do ewentualnego uzupełnienia kilka sztuk nowej kostki.

7. Utylizacja odpadów.

W myśl obowiązujących przepisów producentem odpadów podczas prowadzenia robót jest wykonawca tych robót i na nim spoczywa obowiązek ich prawidłowego zagospodarowania. Zakłada się utylizację odpadów poprzez pozostawienie na czas remontu kontenera budowlanego na odpady i zdanie ich na upoważnione wysypisko wraz z uiszczeniem stosownej opłaty wysypiskowej. Nie dopuszcza się wrzucania odpadów do istniejących pojemników na śmieci.

8. Fotografie





9. Kolorystyka elewacji.



ELEWACJA FRONTOWA (ZACHODNIA)

KOLORYSTYKA

- 1** RAL 7047
- 2** RAL 7004
- 3** Tynk mozaikowy
kolor zbliżony do RAL 7004

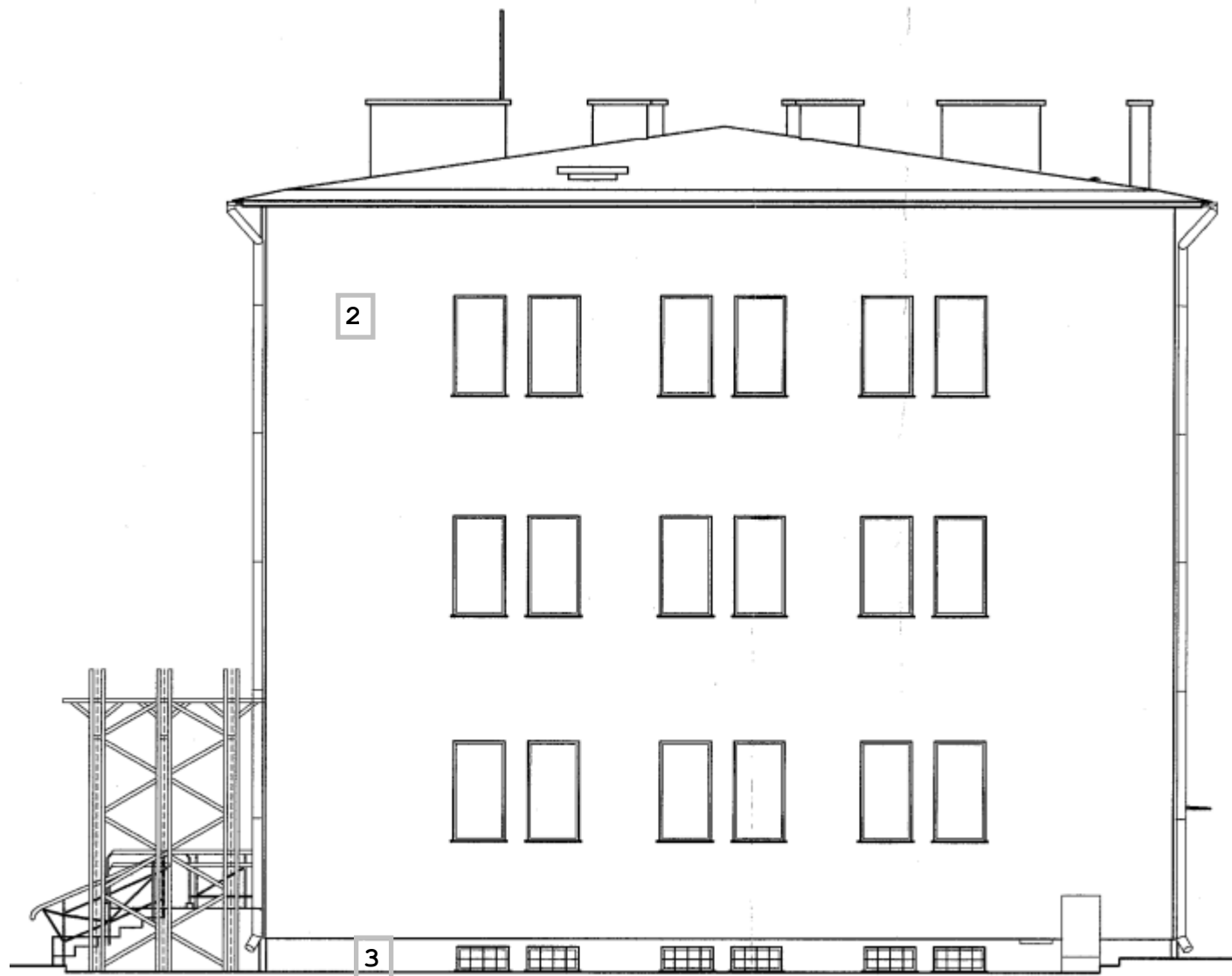
RAL 7004- tynk schodów i gzymsu,
farba silikatowa



ELEWACJA WSCHODNIA

KOLORYSTYKA

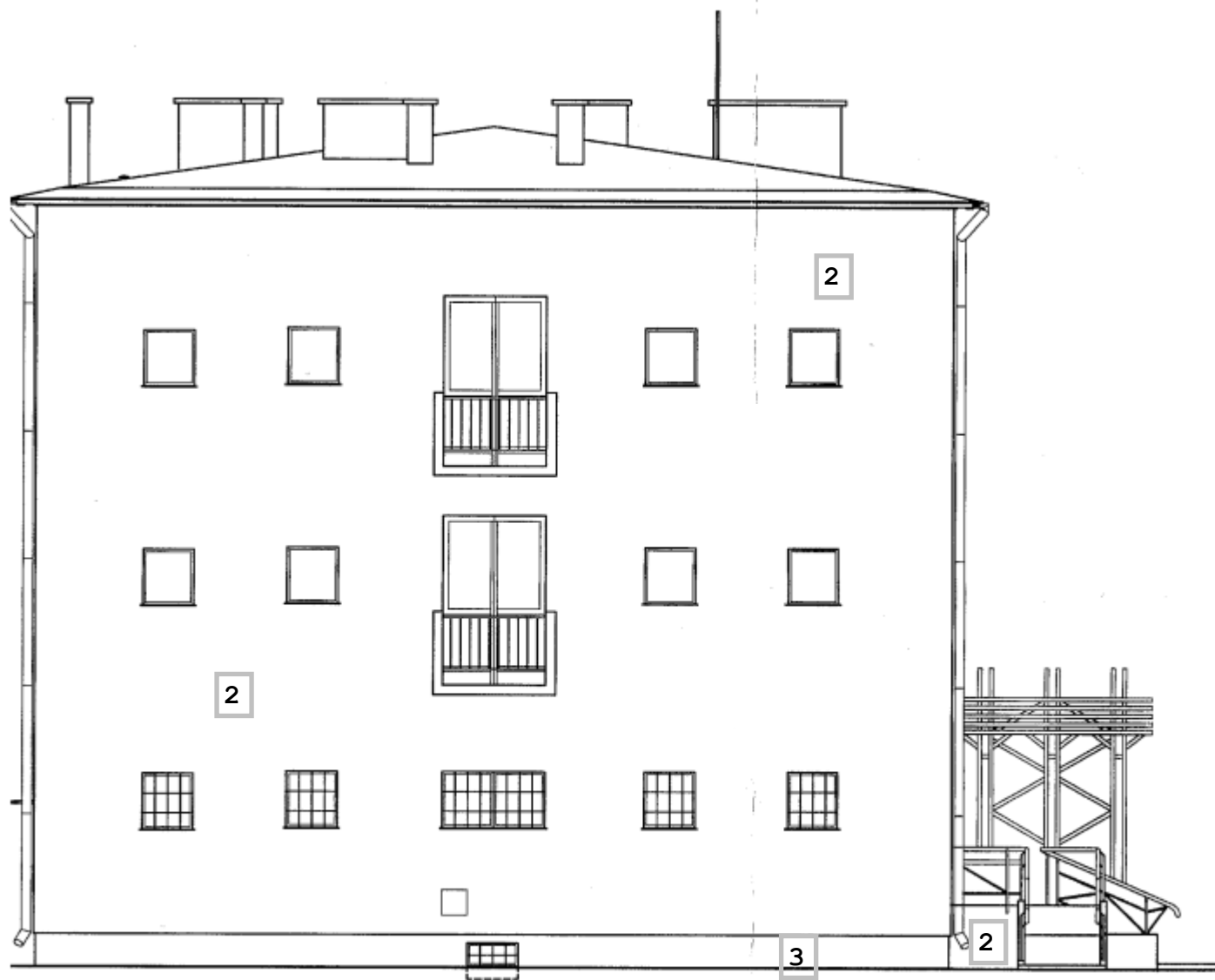
- 1 RAL 7047
- 2 RAL 7004
- 3 Tynk mozaikowy
kolor zbliżony do RAL 7004



KOLORYSTYKA

- 1 RAL 7047
- 2 RAL 7004
- 3 Tynk mozaikowy
kolor zbliżony do RAL 7004

ELEWACJA POŁUDNIOWA

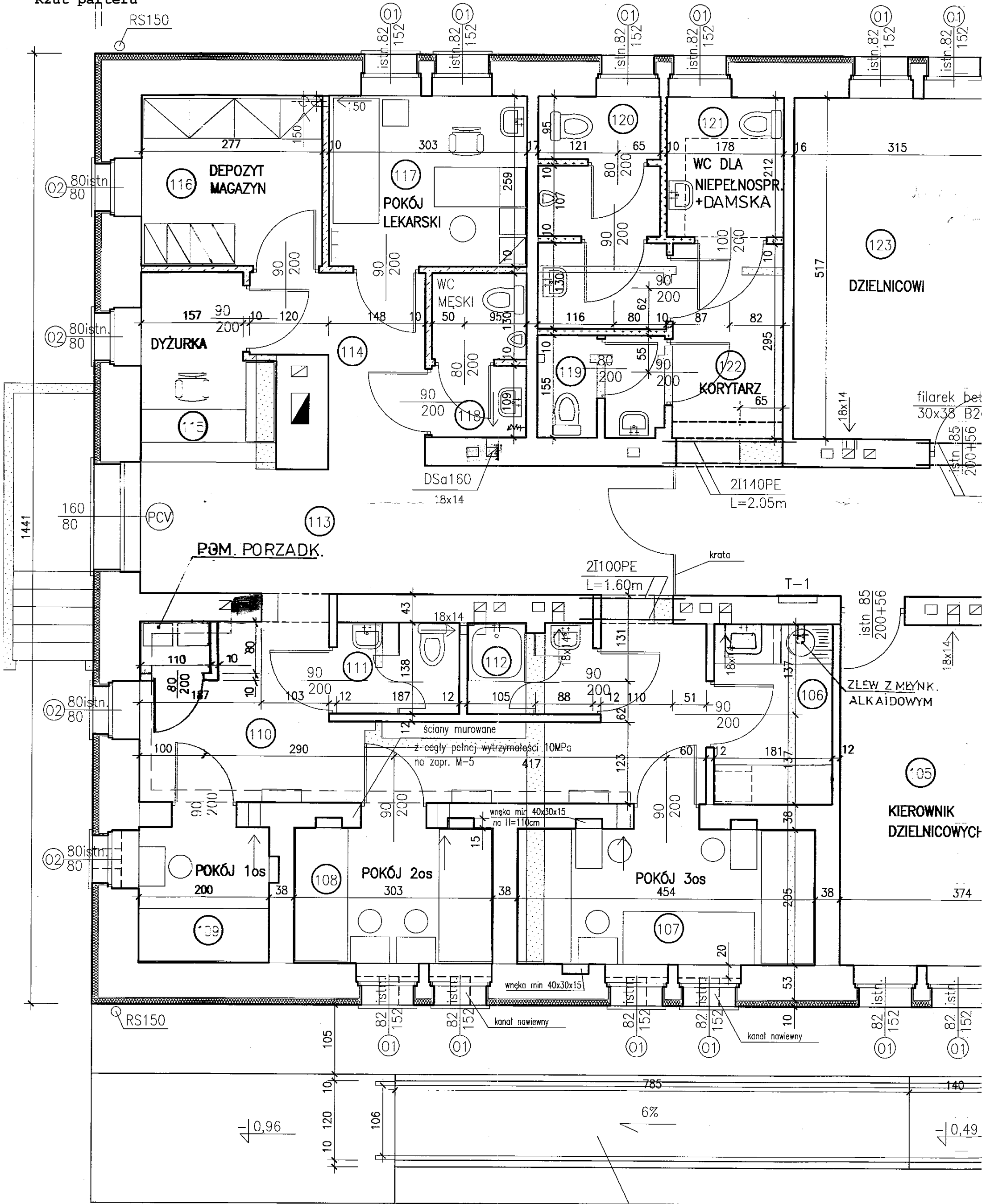


KOLORYSTYKA

- 1 RAL 7047
- 2 RAL 7004
- 3 Tynk mozaikowy
kolor zbliżony do RAL 7004

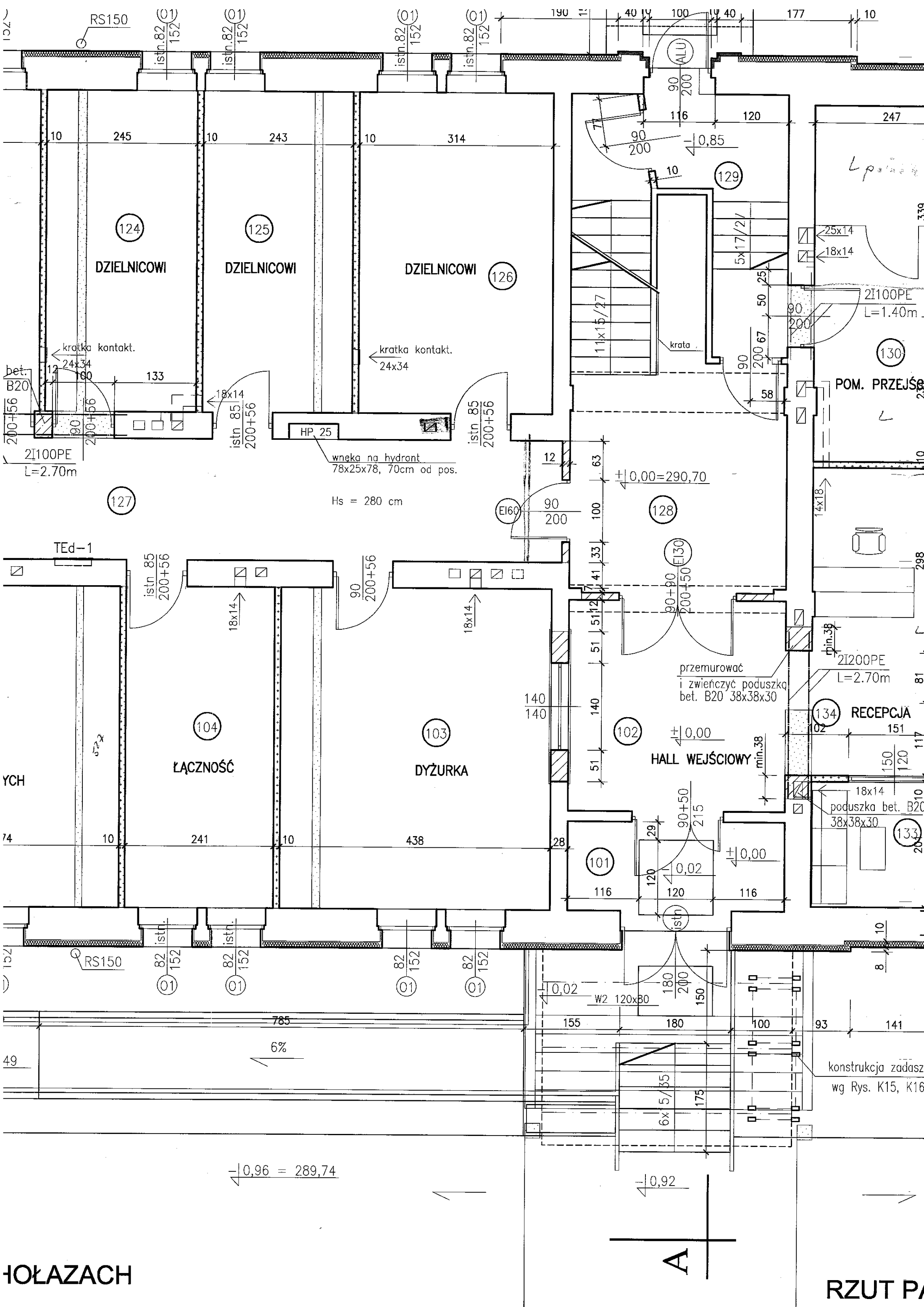
ELEWACJA PÓŁNOCNA

Rzut parteru



konstrukcja pochylni wg Rys. K11

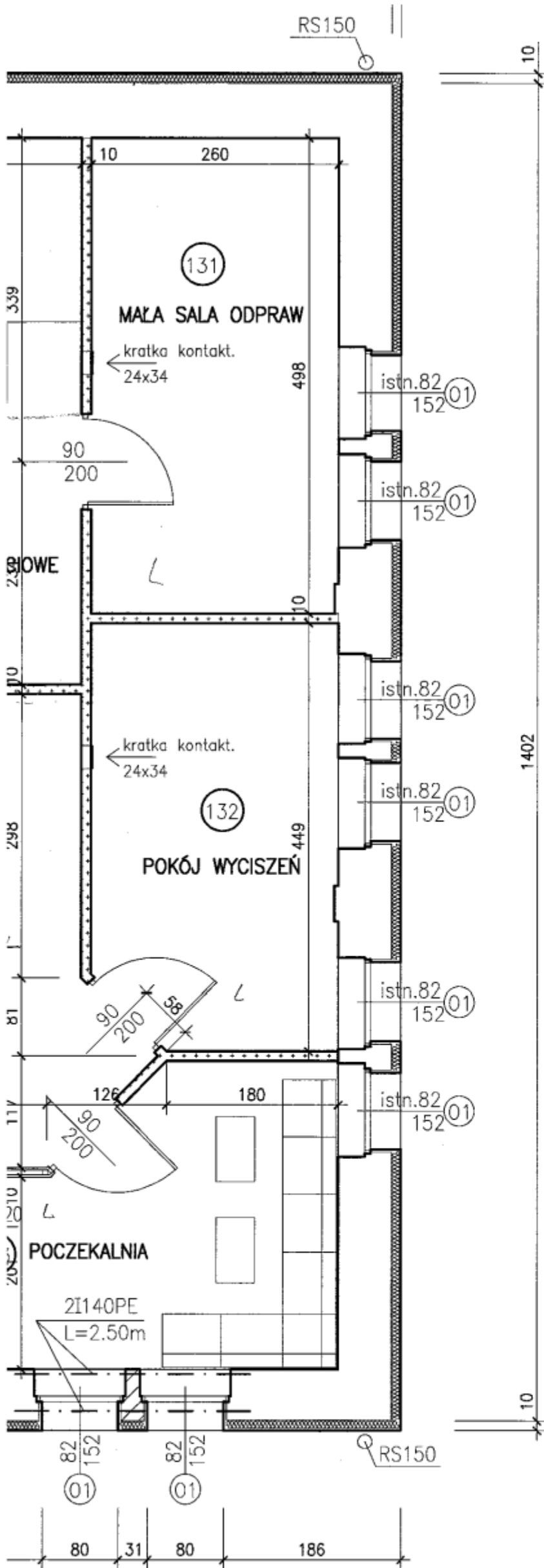
KOMISARIAT POLICJI W GŁUCHO



HOŁAZACH

RZUT PA

A



WYKAZ POMIESZCZEŃ PARTERU			
OZN	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. (m.kw.)	RODZAJ POSADZKI
101	WIATROLAP	5,62	PLYTKI GRESOWE
102	HALL WEJŚCIOWY	12,25	PLYTKI GRESOWE
103	DUŻURKA	22,58	PARKIET (renowacja)
104	ŁĄCZNOŚĆ (centr. tel., serwer)	12,44	PARKIET (renowacja)
105	POKÓJ BIUROWY	19,32	PARKIET (renowacja)
106	POM. PRZYG. POSILKÓW	4,94	PLYTKI GRESOWE
107	POKÓJ DLA ZATRZYMANÝCH	9,31	PLYTKI GRESOWE
108	POKÓJ DLA ZATRZYMANÝCH	6,21	PLYTKI GRESOWE
109	POKÓJ DLA ZATRZYMANÝCH	4,10	PLYTKI GRESOWE
110	KOMUNIKACJA + POM. PORZ.	18,33	PLYTKI GRESOWE
111	WC (dla zatrzymanÝch)	2,58	PLYTKI GRESOWE
112	PRYSZNIC (dla zatrzymanÝch)	2,61	PLYTKI GRESOWE
113	KORYTARZ	16,18	PLYTKI GRESOWE
114	KORYTARZ	5,79	PLYTKI GRESOWE
115	DYŻURKA	5,53	PLYTKI GRESOWE
116	DEPOZYT/MAGAZYN	7,17	PLYTKI GRESOWE
117	POKÓJ LEKARSKI	7,82	PLYTKI GRESOWE
118	WC (strzżnika)	3,60	PLYTKI GRESOWE
119	TOALETA LEKARZA	3,01	PLYTKI GRESOWE
120	TOALETA MĘSKA	6,68	PLYTKI GRESOWE
121	TOALETA NIEPEŁNOSP. + DAMSKA	3,77	PLYTKI GRESOWE
122	KORYTARZ	5,68	PLYTKI GRESOWE
123	POK. BUROWY (dzielnicowego)	16,29	PARKIET (renowacja)
124	POK. BUROWY (dzielnicowego)	12,14	PARKIET (renowacja)
125	POK. BUROWY (dzielnicowego)	12,56	PARKIET (renowacja)
126	POK. BUROWY (dzielnicowego)	16,20	PARKIET (renowacja)
127	KORYTARZ	26,28	PLYTKI GRESOWE
128	KLATKA SCHODOWA	18,15	LASTRYKO/GRES
129	KLATKA SCHODOWA	7,05	LASTRYKO
130	POM. PRZEJŚCIOWE	14,55	PLYTKI GRESOWE
131	MAŁA SALA ODPRAW	12,95	PANEL PODŁ.(istn)
132	POKÓJ WYCISZEŃ	11,34	PANEL PODŁ.(istn)
133	POCZEKALNIA	11,36	PANEL PODŁ.(istn)
134	RECEPCJA	11,67	PLYTKI GRESOWE
RAZEM Pu :		356,06	

UWAGA:
 Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
 Lokalizacja grzejników i kratki wentylacji mechanicznej wg rys. nr S2.

Zapiniowano pod względem zgodności z przepisami b.h.p. oraz wymaganiami ergonomii:
 1) bez zastrzeżeń
 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączniku
 Data ... 20.12.03 ...
 Lp. opinii ... 10/12 ...

inż. Józef Chamielec
 Rzeczoznawca ds. bezpieczeństwa i higieny pracy, upr. G.Ł.P./nr 208/98/01 w grupach 1, 1.2, 1.3, 1.4, 3.1, 3.2, 4.4
 Pl. Oleandrów 24, 45-220 OPOLE
 tel. 4556680, 0601 556680

PRZECIWDZIAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
 byrg. inż. Jan Kozłuk nr upr. 484/89
 Opole 17.12.2003

Zgodnie z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń - z zastrzeżeniami
 Opole, dnia 16.12.2003 r. L. rej. ...

inż. Józef Chamielec
 Rzeczoznawca ds. warunków higienicznych i zdrowotnych
 Nr upr. 85 - N / 01 w zakresie - prac ogólnych
 Pl. Oleandrów 24, 45-220 OPOLE
 Tel. 455 66 80, 0. 601 556 680.

bez uwag z uwagami
 2 wyj. par. 010/100/01

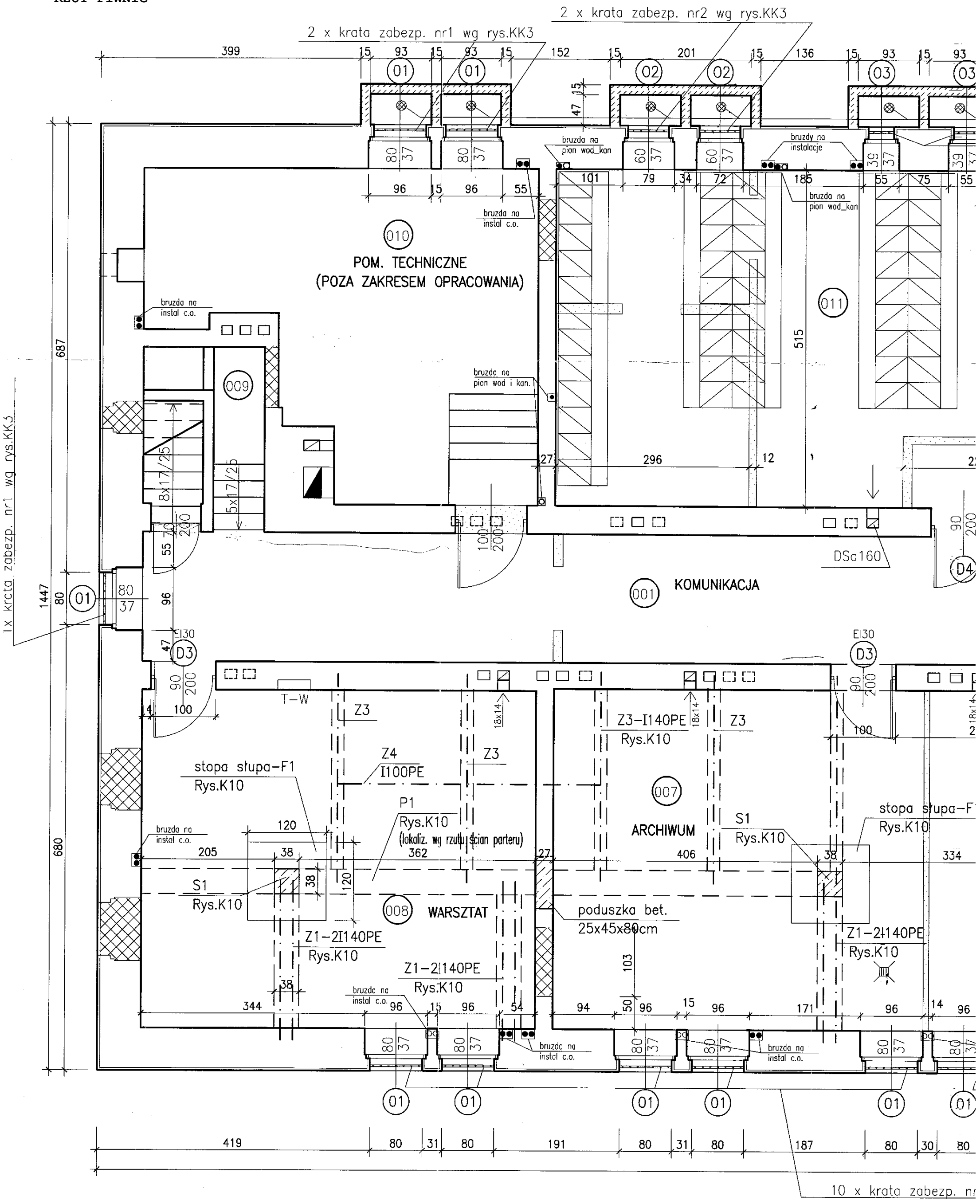
B.P.B.O. "PROJBUD-OPOLE"		NR RYS: A3
OBIEKT: ADRES:	Budynek Komisariatu Policji Głuchotączy ul. Grunwaldzka 2 działka nr 761/45 k.m. 8	NR ZLEC: 65/2003
RZUT PARTERU		SKALA: 1:50
OPRACOW.:	arch. A. Rogóż	DATA I PODPIS
PROJEKTANT:	arch. K. Malinkiewicz upr. nr 92/78/Op	12.2003.19

szenia
16

linia istniejącego chodnika

PARTERU SKALA 1:50

RZUT PIWNIC



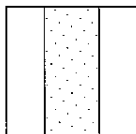
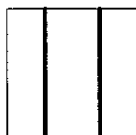
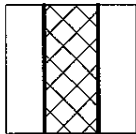
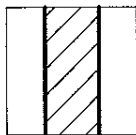
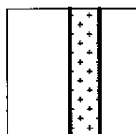
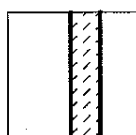
KOMISARIAT POLICJI W GŁUCHOŁAZACH

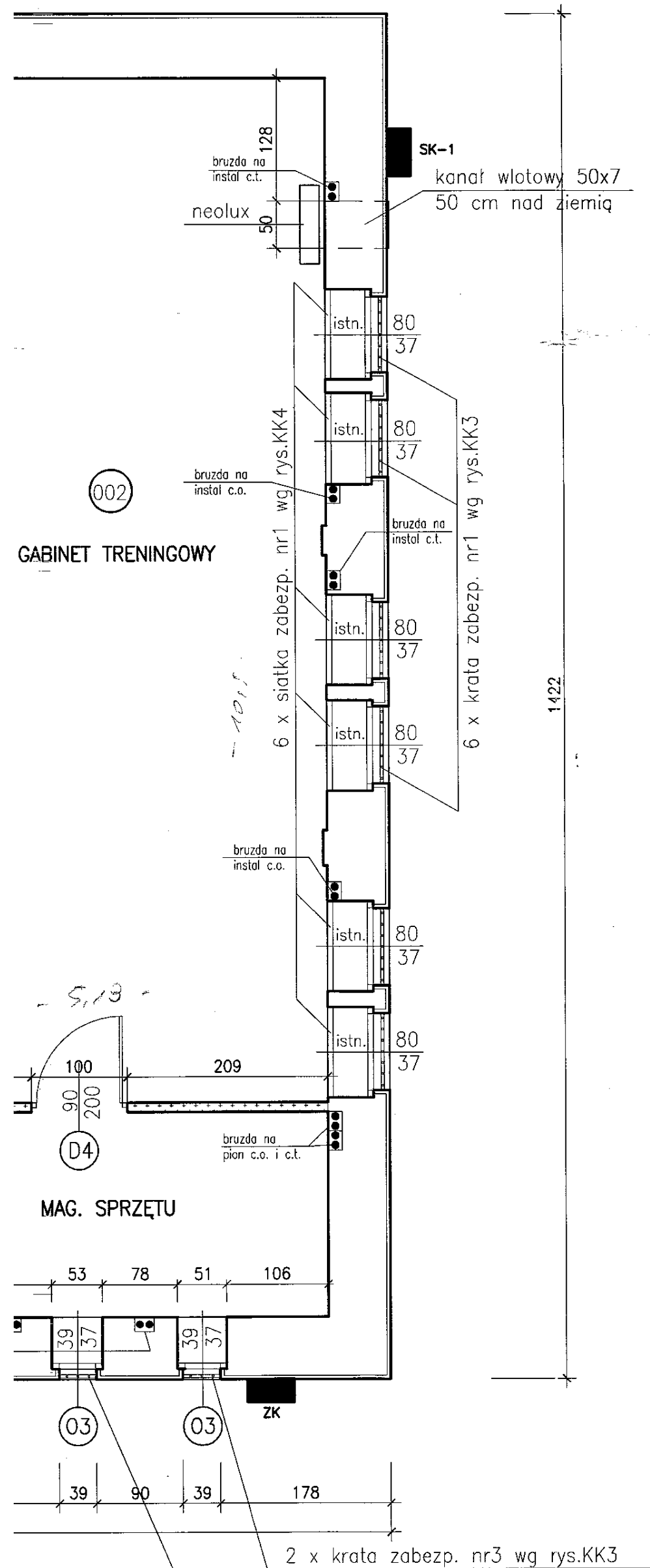
WYKAZ POMIESZCZEŃ

OZN	NAZWA POMIESZCZENIA	Pu (P) (m.kw.)	RODZAJ POSADZKI
001	KOMUNIKACJA	59,06	wykładzina pvc
002	GABINET TRENINGOWY	55,16	wykt. pvc akustic
003	MAG. SPRZĘTU	11,01	wykładzina pvc
004	MAG. DOWODÓW RZECZOWYCH	17,63	wykładzina pvc
005	MAG. RZECZY ZNALEZIONYCH	22,46	wykładzina pvc
006	POM. GOSPODARCZE SPRZĄTACZEK	14,71	wykładzina pvc
007	ARCHIWUM	40,32	wykładzina pvc
008	WARSZTAT	31,14	wykładzina pvc
009	SCHOWEK	2,18	wykładzina pvc
010	POM.TECH. (poza opracow.)	14,33	----
011	SZATNIA DLA PRACOWNIKÓW ADMINISTRACYJNO-BIUROWYCH	49,50	wykładzina pvc
012	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA	7,68	wykładzina pvc
013	TOALETA DAMSKA	3,60	plytki gresowe
014	PRYSZNIC	1,69	plytki gresowe
015	PRYSZNIC	1,70	plytki gresowe
016	PRZEDSIONEK	5,66	plytki gresowe
017	TOALETA MĘSKA	4,98	plytki gresowe
018	SCHOWEK	(5,05)	wykładzina pvc
019	SCHOWEK	(0,90)	wykładzina pvc

RAZEM Pu : 342,81

LEGENDA

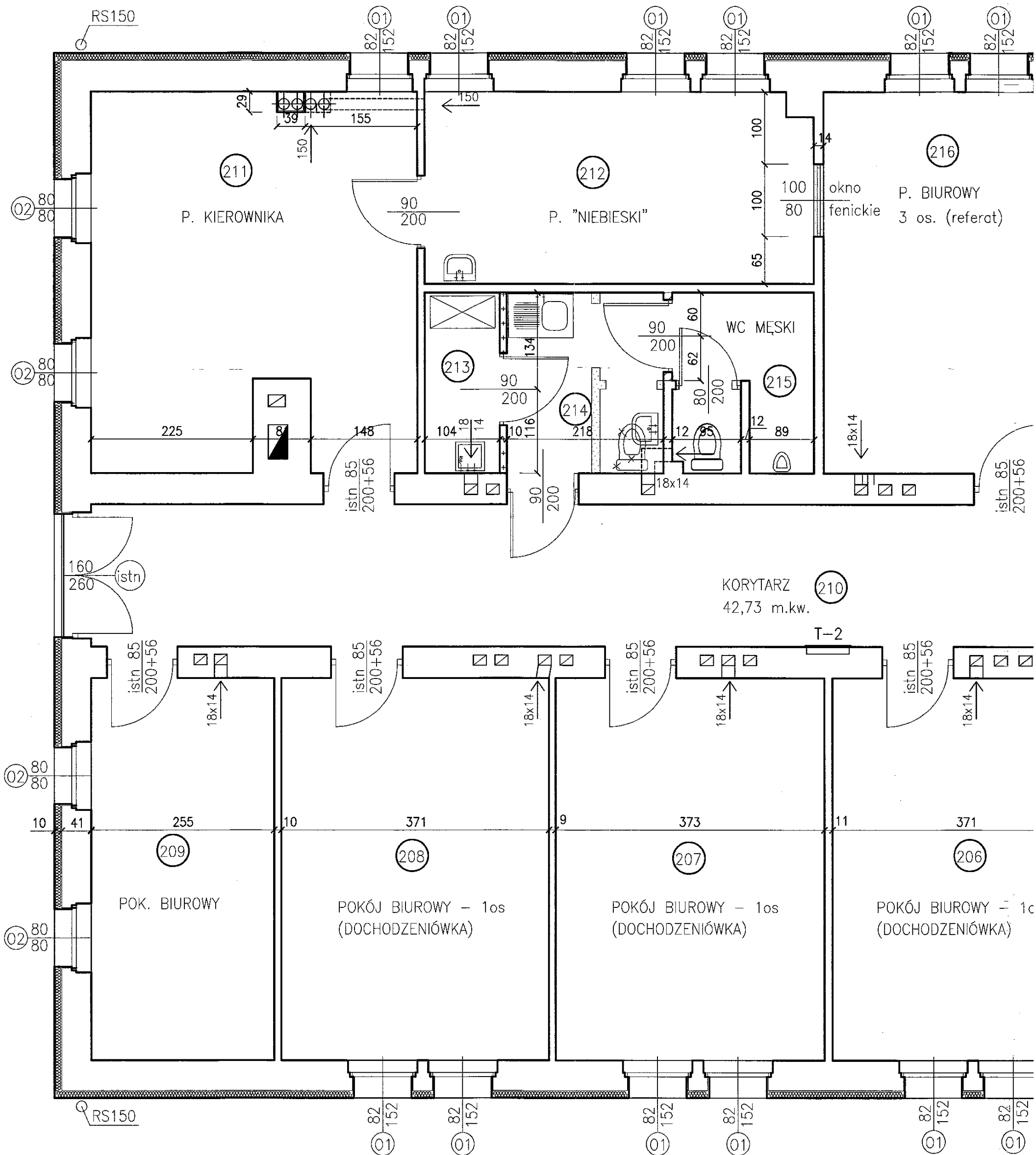
 <p>PROJEKTOWANE WYBURZENIA</p>  <p>ŚCIANY ISTNIEJĄCE</p>	<p style="text-align: right;"><i>plytki: 17,63 m²</i></p>  <p>PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA</p>  <p>PROJEKTOWANE ŚCIANY CEGLANE</p>  <p>PROJEKTOWANE ŚCIANKI Z PŁYTY G-K</p>  <p>PROJEKTOWANE ŚCIANKI BETONOWE</p>
---	--



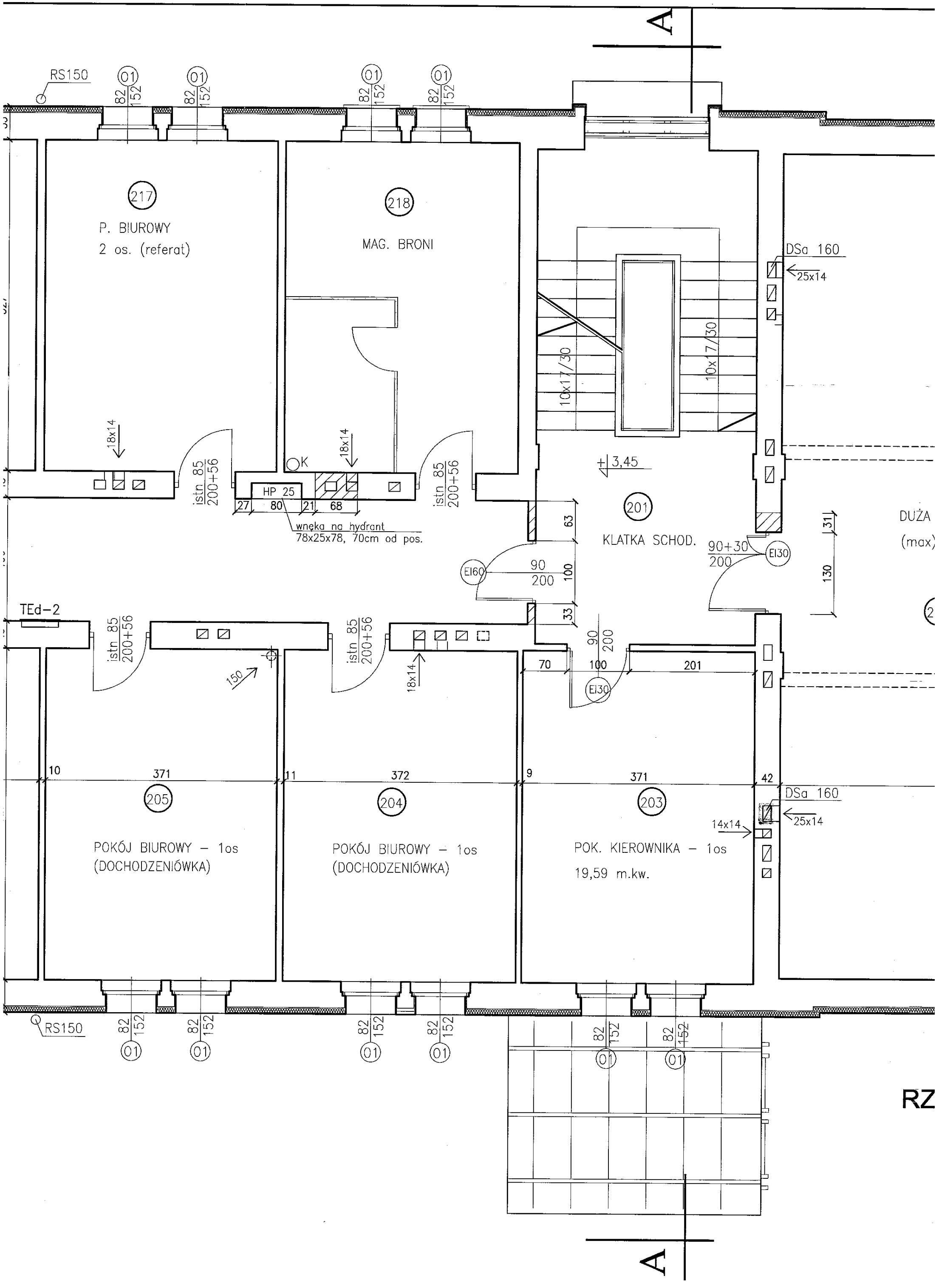
NIC SKALA 1:50

B.P.B.O. "PROJBUD-OPOLE"		NR RYS: A-W2
OBIEKT:	Budynek Komisariatu Policji Głuchotazy ul. Grunwaldzka 2	NR ZLEC: 65/2003
ADRES:	działka nr 761/45 k.m. 8	
PROJ. WYKONAWCZY PRZEBUDOWY		
RZUT PIWNIC		SKALA: 1:50
OPRACOW.:	arch. A. Rogóż	12.2003r.
PROJEKTANT:	arch. K. Malinkiewicz upr. nr 92/78/Op	12.2003r.

RZUT I PIĘTRA



KOMISARIAT POLICJI W GŁUCHOLAZACH



A

217

P. BIUROWY
2 os. (referat)

218

MAG. BRONI

201

KLATKA SCHOD.

205

POKÓJ BIUROWY - 1os
(DOCHODZENIÓWKA)

204

POKÓJ BIUROWY - 1os
(DOCHODZENIÓWKA)

203

POK. KIEROWNIKA - 1os
19,59 m.kw.

DUŻA
(max)

RZ

A

RS150

82/152

82/152

82/152

82/152

18x14

istn. 85
200+56

HP 25

27 80 21 68

wnęka na hydrant
78x25x78, 70cm od pos.

istn. 85
200+56

+3,45

DSa 160

25x14

130

TEd-2

istn. 85
200+56

istn. 85
200+56

18x14

90
200

90+30
200

EI30

10

371

11

372

9

371

42

DSa 160

14x14

25x14

RS150

82/152

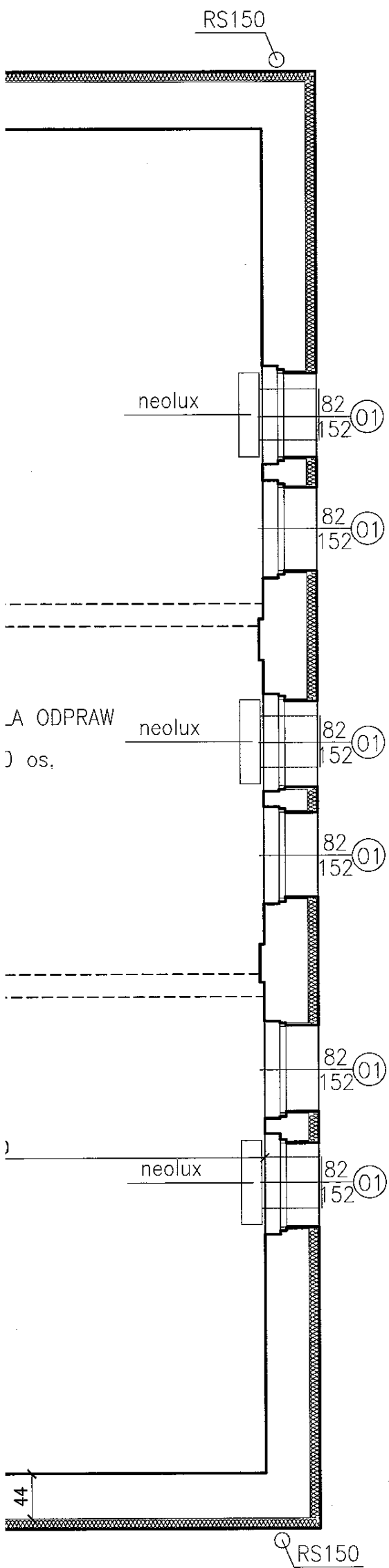
82/152

82/152

82/152

82/152

82/152



WYKAZ POMIESZCZEŃ I PIĘTRA

OZN	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. (m.kw.)	RODZAJ POSADZKI
201	KLATKA SCHODOWA	25,94	lastryko/parkiet
202	DUŻA SALA ODPRAW	69,54	parkiet(renowacja)
203	POKÓJ KIEROWNIKA	19,59	parkiet(renowacja)
204	POKÓJ BIUROWY	19,60	parkiet(renowacja)
205	POKÓJ BIUROWY	19,55	parkiet(renowacja)
206	POKÓJ BIUROWY	19,55	parkiet(renowacja)
207	POKÓJ BIUROWY	19,66	parkiet(renowacja)
208	POKÓJ BIUROWY	19,55	parkiet(renowacja)
209	POKÓJ BIUROWY	2,18	parkiet(renowacja)
210	KORYTARZ	42,73	parkiet(renowacja)
211	POKÓJ KIEROWNIKA	22,85	parkiet(renowacja)
212	POKÓJ NIEBIESKI	14,30	parkiet(renowacja)
213	POM. PORZADKOWE	2,60	płytki ceramiczne
214	PRZEDSIONEK	5,45	płytki ceramiczne
215	WC MĘSKI	4,88	płytki ceramiczne
216	POKÓJ BIUROWY	19,71	parkiet(renowacja)
217	POKÓJ BIUROWY	19,60	parkiet(renowacja)
218	MAGAZYN BRONI	19,66	parkiet(renowacja)
RAZEM Pu :		366,94	

UWAGA:

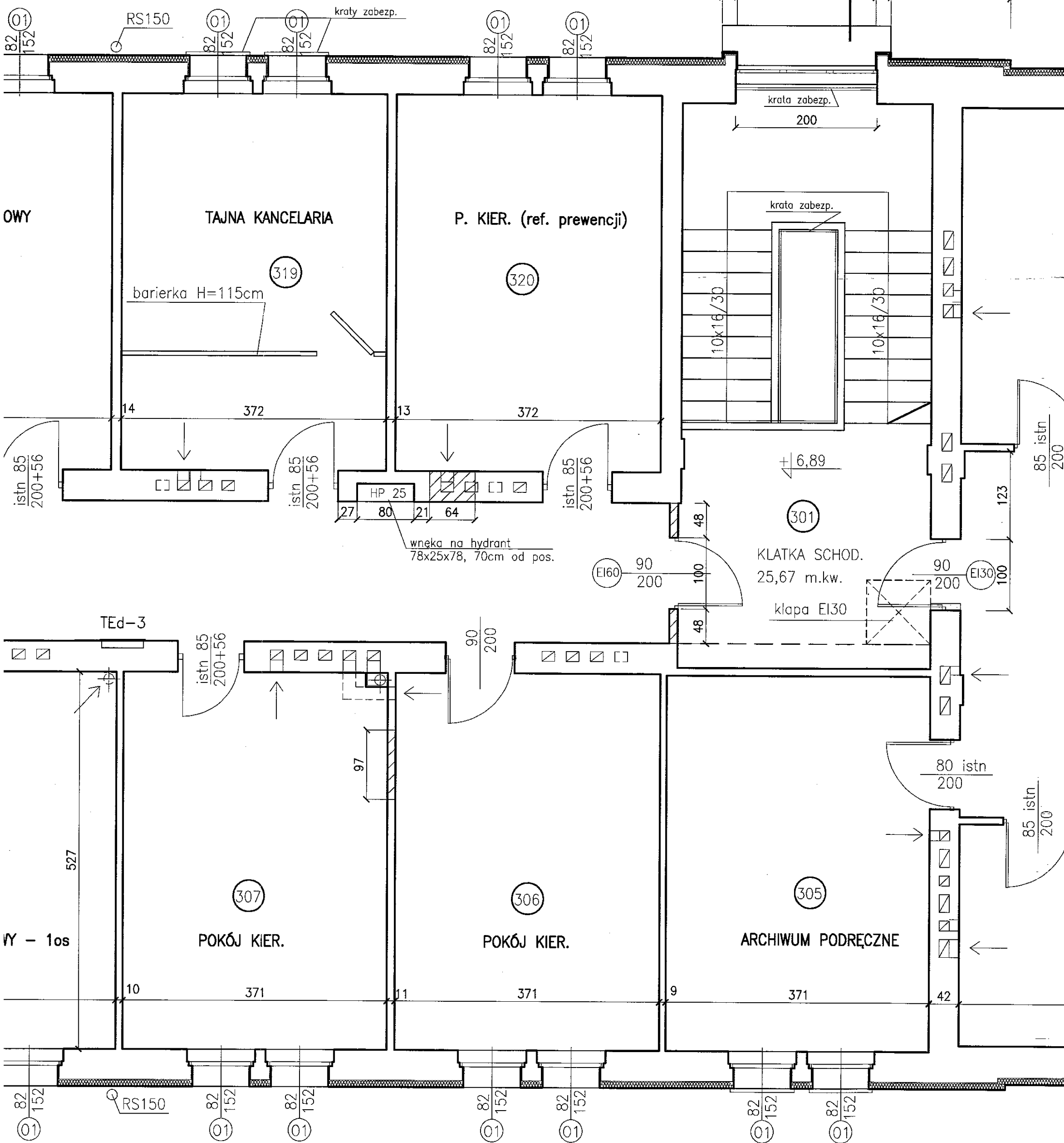
Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
Lokalizacja grzejników i krutek wentylacji mechanicznej wg rys. nr S3.

IT I PIĘTRA SKALA 1:50

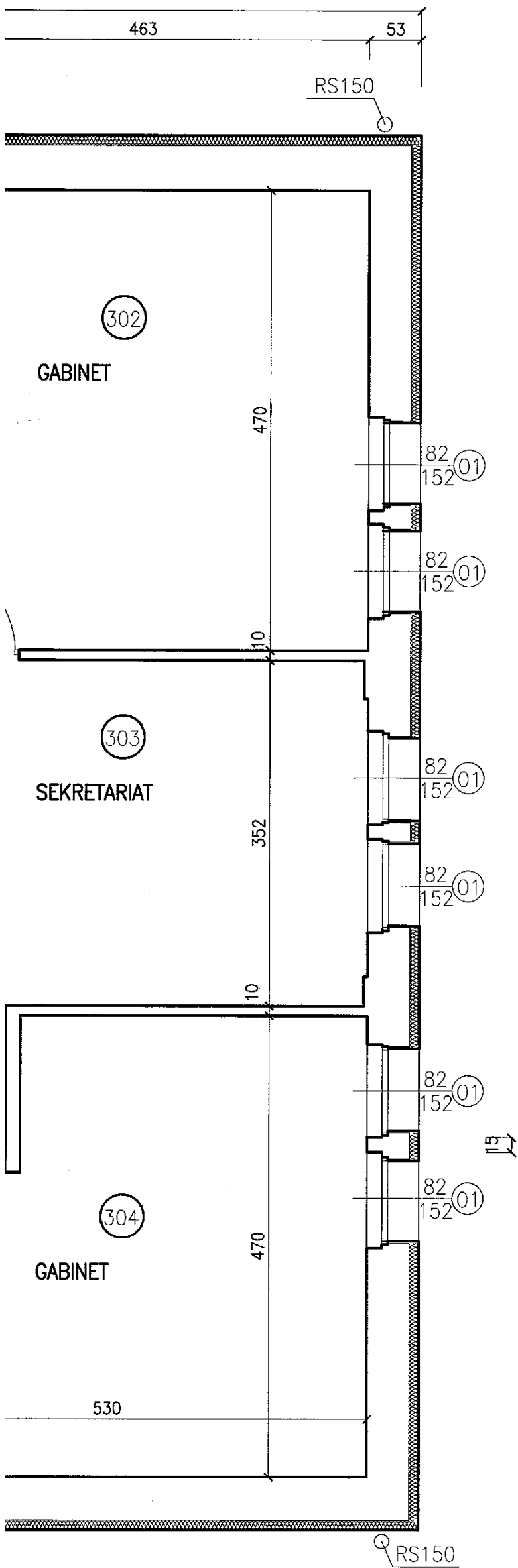
B.P.B.O. "PROJBUD-OPOLE"		NR RYS: A4
OBIEKT:	Budynek Komisariatu Policji	NR ZLEC: 65/2003
ADRES:	Głuchotazy ul. Grunwaldzka 2 działka nr 761/45 k.m. 8	
RZUT I-go PIĘTRA		SKALA: 1:50
OPRACOW.:	arch. A. Rogóż	DATA I PODPIS
PROJEKTANT:	arch. K. Malinkiewicz upr. nr 92/78/Op	12.2003r.
SPRAWDZIL:	MGE ING. ARCHITEKCI Zdzisław Cwynar Up. nr 207/90	21 12.2003r.

3220

A



A



WYKAZ POMIESZCZEŃ II PIĘTRA

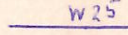
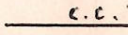



OZN	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. (m.kw.)	RODZAJ POSADZKI
301	KKLATKA SCHODOWA	21,89	lastryko/parkiet
302	GABINET	24,91	parkiet(renowacja)
303	SEKRETERIAT	21,22	parkiet(renowacja)
304	GABINET	22,11	parkiet(renowacja)
305	ARCHIWUM PODRECZNE	19,48	parkiet(renowacja)
306	POKÓJ KIEROWNIKA	19,51	parkiet(renowacja)
307	POKÓJ KIEROWNIKA	19,55	parkiet(renowacja)
308	POKÓJ BIUROWY	19,60	parkiet(renowacja)
309	POKÓJ BIUROWY	19,66	parkiet(renowacja)
310	POKÓJ PRZESŁUCHAŃ	19,55	parkiet(renowacja)
311	POM. DO ZDJĘĆ SYGNALITYKI	13,44	parkiet(renowacja)
312	KORYTARZ	42,65	parkiet(renowacja)
313	POM. TECHNIKÓW KRYMINAL.	28,72	plytki gresowe
314	MAGAZYNEK	3,98	plytki gresowe
315	MAGAZYNEK	4,25	plytki gresowe
316	TOALETA MĘSKA Z POM. PORZĄD.	7,68	plytki ceramiczne
317	TOALETA DAMSKA	5,01	plytki ceramiczne
318	POKÓJ BIUROWY	19,66	parkiet(renowacja)
319	TAJNA KANCELARIA	19,60	parkiet(renowacja)
320	POKÓJ KIEROWNIKA	19,60	parkiet(renowacja)
RAZEM Pu :		372,07	

UWAGA:

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi
Lokalizacja grzejników i kratki wentylacji mechanicznej wg rys. nr S4.

B.P.B.O. "PROJBUD-OPOLE"		NR RYS: A5
OBIEKT:	Budynek Komisariatu Policji	NR ZLEC: 65/2003
ADRES:	Głuchoczały ul. Grunwaldzka 2 działka nr 761/45 k.m. 8	SKALA: 1:50
RZUT II-go PIĘTRA		DATA I PODPIS
OPRACOW.:	arch. A. Rogóz	
PROJEKTANT:	arch. K. Malinkiewicz upr. nr 92/78/Op	12.2003r.
SPRAWDZIŁ:	MGR inż. ARCHITEKT Zdzisław Cwynar Up. nr 1037/Lb/90	22 12.2003r.

LEGENDA

-  w25 wodociąg
-  c.c. 209 4ciepłota, g
-  ks kan. sanit
-  kd kan. deszcz
-  drenaż kan. drenaż

w województwo opolskie
powiat nyski
miasto-gmina **Głuchotazy**
wieś-obręb **Głuchotazy**
położenie k.m. 8 dz. 761/45
ul. **Grunwaldzka 2**
Godło mapy zas. 212-1234
1:500

PRZEDSIĘWZIĘCIE
Geodezyjnych i Kartograficznych
inż. Marian Gluszkó
ul. Grunwaldzka 8
48-305 OTMUCHÓW
NIP 753-149-84-91, tel. (0-77) 331 50 41
Dz. 67/05 KERG 3102/5/05
Geodeta Uprawniony
inż. Marian Gluszkó
ul. Ogrodowa 33-4
49-250 OTMUCHÓW
Nr upr. 5233
02.01.05

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
(tj. Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 ze zm.)
rozpowszechnienie, rozprowadzanie oraz
reprodukcje w celu rozpowszechniania
niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty

Starostwo Powiatowe w Nysie
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej
Wyeksponowane na niniejszej mapie sieci uzbrojenia terenu
zostały zainwentaryzowane, a dokumenty powstałe w wyniku
inwentaryzacji przyjęto do państwowego Urzędu
geodezyjnego i kartograficznego w dniu 03.07.2005
i zainwentaryzowano pod nr 67/05
Sieć uzbrojenia terenu zrealizowana została zgodnie z
z lokalizacją uzgodnioną w opinii Zespołu
Uzgodniania Dokumentacji Projektowej Nr 179/05
z dnia 15.12.05

z imię i nazwisko (podpis)
z up. STAROSTY
mgr inż. **Ryszard Krajewski**
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

