

*dotyczyli Nr 12
do 31/12
audani Nr 1
1998 " B"*

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTYCJA: Projekt remontu elewacji budynku frontowego siedziby spółki ADM przy ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy.

ADRES INWESTYCJI: Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1

INWESTOR: Administracja Domów Miejskich „ADM” Spółka z o.o.

OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Jacek Szczęsny upr. Nr 4812/Gd/91, członek POIA pod nr PO-0504

9.1. ZAKRES ROBÓT.

Informacje ogólne.

Prace związane z realizacją zadania mają na celu wykonanie remontu elewacji wraz z robotami odgrzybieniomymi i izolacyjnymi budynku frontowego siedziby Spółki ADM przy ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy.

1. Odkopanie ścian fundamentowych, skucie istniejących tynków , odgrzybienie metodą chemiczną , zaizolowanie metodą krystalizacji ścian fundamentowych i nowych tynków.
2. Skucie tynków na elewacjach (z wyłączeniem gzymsów) , odgrzybienie metodą chemiczną, wykonanie nowych tynków, założenie nowych opierzeń, malowanie elewacji.
3. Renowacja bram, krat okiennych i balustrad stalowych zewnętrznych.
4. Renowacja lub wymiana pojedynczych okien.
5. Prace wewnętrzne: skucie luźnych tynków w pomieszczeniach piwnicy, uzupełnienie tynków, odgrzybienie metodą chemiczną , malowanie.
7. Zagospodarowanie działki:
 - Odtworzenie zniszczonych podczas prac budowlanych jezdni, chodników i opasek wokół budynku.
 - Odtworzenie zniszczonych podczas prac budowlanych trawników.
8. Wykaz prac

Realizacja zadania wymaga prowadzenia następujących prac, w większości wymagających stosowania znacznego wkładu organizacyjnego oraz stosowania maszyn budowlanych o dużej wydajności :

- Prace wyburzeniowe oraz demontaż części istniejących obiektów – nie występują,
- Prace ziemne – wykopy umożliwiające wykonanie prac izolacyjnych ścian fundamentowych,
- Prace betoniarskie – montaż szalunków, transport znacznych mas betonu
- Prace montażowe [balustrady, opierzenia].
- Transport materiałów budowlanych oraz elementów przestrzennych o dużej masie.
- Prace wykończeniowe wymagające w większości przypadków stosowania rusztowań.

Projekt Budowlany remontu elewacji budynku frontowego siedziby spółki ADM przy ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy.

9.2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Teren z istniejącymi i czynnymi sieciami energetycznymi. Przyłącza usytuowane w obrębie granic działki. Ze względu na konieczność odkopania fundamentów prowadzenie budowy wymaga szczegółowego określenia lokalizacji sieci podziemnych i ustalenia zasad ich wyłączenia spod napięcia. Teren budowy nie posiada innych elementów mogący stwarzać bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi.

9.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych to prace przy:

- Robotach ziemnych - praca poniżej poziomu gruntu, zagrożenie maszynami roboczymi, zagrożenie środkami transportowymi
- Robotach montażowych – porażenie prądem, upadek z wysokości, zagrożenie maszynami roboczymi, środkami transportu, promieniowaniem w trakcie prac spawalniczych
- Robotach ciesielskich, – porażenie prądem elektrycznym, upadek z wysokości, zagrożenie maszynami roboczymi, środkami transportu,
- Robotach na rusztowaniu – upadek z wysokości

9.4. INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTAPIENIEM DO PRACY.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być przygotowani przez:

- Realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego.
- Dokonanie oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy. i zapoznanie z jej wynikami pracowników
- Przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego przez kierownika budowy
- Zapoznanie z zasadami organizacji poruszania się i przemieszczania materiałów w rejonie budowy
- Zapoznanie załogi z treścią Planu BIOZ
- Zapoznanie załogi z instrukcją postępowania w sytuacjach awaryjnych, zagrożenia, wypadku opracowaną w oparciu o obowiązujące akty normatywne.

Dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na terenie budowy dla organów kontrolnych.

Bezpośredni nadzór nad wykonywaną pracą przez pracowników, przestrzeganie przepisów bhp i ppoż. sprawują pracownicy bezpośredniego nadzoru jak również kierownik budowy i pracownik służby BHP.

9.5. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA, PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY.

Wszystkie materiały, preparaty, wyroby substancje niebezpieczne na teren budowy należy dostarczać w oryginalnych opakowaniach, pojemnikach. Przechowywać je należy w oddzielnych pomieszczeniach. Pomieszczenia te należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Nadzór i wydawanie materiałów niebezpiecznych i preparatów należy prowadzić pod nadzorem osoby upoważnionej przez kierownika budowy.

9.6. PRACE NIEBEZPIECZNE

- Prace na wysokościach występujące przy demontażu i montażu elementów dachu oraz przy wykonywaniu elewacji budynku. Występują w tym przypadku zagrożenia upadku z wysokości powyżej 5,0 m i uderzenia spadającymi materiałami, czy narzędziami z takiej wysokości.
- Prace te należy wykonywać przy odpowiednich zabezpieczeniach i asekuracji osobistej; pasy, szelki bezpieczeństwa i inne zabezpieczenia.

Teren budowy winien być zabezpieczony przed wejściem osób postronnych i wyposażony w tablice ostrzegawcze informujące o pracach na wysokości i wynikających z tego zagrożeniach. Wejścia do budynku winny posiadać zadaszenia chroniące przed uderzeniem spadającymi ewentualnie przedmiotami.

Należy każdorazowo, przed przystąpieniem do prac, dokonywać przeglądu zabezpieczeń. Do prac dopuszczać wyłącznie pracowników posiadających zaświadczenia lekarskie zezwalające na podejmowanie prac na wysokości. Można korzystać wyłącznie ze sprawnych maszyn i urządzeń, w sposób określony DTR urządzenia i instrukcją obsługi.

- Prace przy wykopach. Przy pracach tych muszą być uwzględnione wszystkie warunki określone w normach; PN-B-06050 Roboty ziemne – wymagania ogólne, PN-B-10736 Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych – warunki techniczne wykonania, instrukcji ITB 427/2007 Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, cz. A roboty ziemne i konstrukcyjne, oraz rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r.

Występujące najczęściej zagrożenia to:

- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu,
- wpadnięcie do wykopu np. na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny, obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcia się,
- spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni itp.

Jednym z podstawowych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy jest obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1,0 m głębokości.

Prace ziemne w wykopach o głębokości większej od 2,0 m muszą być wykonywane przez co najmniej 2 osoby.

- Wjazd i wejście na teren budowy powinien gwarantować bezpieczeństwo wszystkich użytkowników drogi dojazdowej. Należy przestrzegać stref ochronnych w rejonie pracy sprzętu i rusztowań. Do prac szczególnie niebezpiecznych mogą być dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych ogólnymi przepisami bhp, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bhp przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Nadzór nad tymi pracami sprawuje bezpośrednio kierownik robót, który udzieli pracownikom odpowiedniego instruktażu, ustali imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań i przypomni wymagania bhp przy wykonywaniu poszczególnych czynności.

9.7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z ROBÓT BUDOWLANYCH.

Środki techniczne

- W trakcie wykonywania prac dopuszczalne jest stosowanie narzędzi oraz urządzeń z napędem elektrycznym wyłącznie z aktualnymi pomiarami skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej oraz stanu izolacji. Pomiary te powinny odbywać się, co najmniej dwa razy w roku, w okresach najmniej korzystnych dla stanu izolacji tych urządzeń i ich oporności, a ponadto:
 - 1) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian, przeróbek i napraw zarówno elektrycznych, jak i mechanicznych,
 - 2) przed uruchomieniem urządzenia, które nie było czynne przez okres jednego miesiąca lub dłużej,
 - 3) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.
 Przy zastosowaniu w budowlanych urządzeniach elektrycznych przełącznika ochronnego należy sprawdzać działanie tego przełącznika każdorazowo na początku każdej zmiany
- Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy odłączyć od rozbieranego obiektu sieć wodociągowa, gazową, ciepłą, elektryczną, kanalizacyjną i inną.
- Skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Skrzynki te powinny być tak rozmieszczone na terenie prowadzenia prac, aby odległość od urządzeń zasilanych była jak najkrótsza i nie większa niż 50 m.
- Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Stosowane rusztowania powinny posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów, posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń, zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy. Zaleca się stosowanie rusztowań typowych wykonanych zgodnie z wymaganiami norm oraz zaopatrzonych w atest wytwórni. Pracownicy za-

Projekt Budowlany remontu elewacji budynku frontowego siedziby spółki ADM przy ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy.

trudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań.

- W czasie remontu do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości należy stosować balustrady lub siatki ochronne względnie siatki bezpieczeństwa. Jeśli nie ma możliwości zastosowania środków ochrony zbiorowej, należy stosować szelki bezpieczeństwa.

- Przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną.

- Zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań:

- o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność
- w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołoledzi
- podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10 m/sek

Ponadto:

- Użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonego zapisem w dzienniku budowy.

- Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informująca o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów.

- Obciążanie pomostów rusztowań materiałami ponad ustaloną ich nośność i gromadzenie się pracowników na pomostach jest zabronione.

- Wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych.

- Wspinanie się po stojakach, podłużnicach, leźniach i poręczach rusztowań jest zabronione.

- Piony komunikacyjne, schodnie i pomosty rusztowań należy utrzymywać w czystości, a w okresie zimy oczyszczać ze śniegu i posypywać piaskiem.

- Pozostawianie narzędzi przy krawędziach pomostów rusztowań jest zabronione.

- Jednoczesna praca na dwóch pomostach roboczych znajdujących się w jednym pionie jest dozwolona pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia, np. szczelnego daszku ochronnego.

- Rusztowania powinny być sprawdzane okresowo, a ponadto po silnym wietrze, opadach atmosferycznych i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni.

Środki organizacyjne

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy odłączyć sieć wodociagową, gazową, ciepłą, elektryczną, kanalizacyjną i inną w bezpośrednim rejonie prowadzenia prac. W szczególności dotyczy to prac związanych z montażem ścian.

Istniejący układ dróg dojazdowych w razie pożaru zapewnia dojazd straży pożarnej do obiektu oraz ewakuację z jego terenu. Wygradzenie terenu prowadzenia prac powinno zapewnić ich zabezpieczenie.

W trakcie trwania budowy na jej terenie konieczne jest zorganizowanie punktu pierwszej pomocy przedlekarskiej oraz wyznaczenie osób przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy.

Projekt Budowlany remontu elewacji budynku frontowego siedziby spółki ADM przy ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy.

W bezpośrednim sąsiedztwie prac należy umieścić tablicę z numerami alarmowymi : Pogotowie ratunkowe 999; Straż Pożarna 998; Komisariat Policji 997; Ratunkowy telefon komórkowy 112
Oraz telefonami osób bezpośrednio odpowiedzialnych za prowadzenie budowy.

9.8. WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Plac budowy należy wygrodzić w sposób trwały uniemożliwiający dostęp osób nie związanych bezpośrednio z budową. W ogrodzeniu placu budowy wykonać należy oddzielne bramy dla ruchu pieszego i pojazdów drogowych.

Budowę należy wyposażać w odpowiednią ilość tablic informacyjnych umożliwiających czytelne i widoczne oznakowanie miejsc, stref niebezpiecznych, zagrażających życiu lub zdrowiu ludzi.

Oznakować należy również drogi dojazdowe umożliwiające w razie pożaru dojazd straży pożarnej oraz ewakuację. Drogi te w każdej chwili powinny być w pełni dostępne.

9.9. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY I INNYCH DOKUMENTÓW.

Wszystkie dokumenty budowy, dokumentacja techniczno ruchowa maszyn i urządzeń eksploatowanych na budowie, dokumentacja szkoleń znajdować się będzie w biurze budowy. Odpowiedzialny za kompletną dokumentację będzie kierownik budowy.

9.10. PUNKT PIERWSZEJ POMOCY PRZEDLEKARSKIEJ

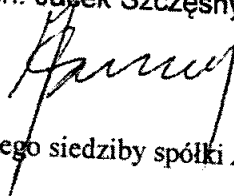
W trakcie trwania budowy na jej terenie konieczne jest zorganizowanie punktu pierwszej pomocy przedlekarskiej oraz wyznaczenie osób przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy.

Wypadek przy pracy musi być natychmiast zgłoszony kierownikowi budowy, a pod jego nieobecność - koordynatorowi ds. bhp, z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku. Dalsze postępowanie - zgodnie z instrukcją postępowania.

PRZEPISY OMAWIAJĄCE SZCZEGÓŁOWO PROBLEMATYKĘ PLANU BIOZ

- Dz.U. Nr 11 poz. 1256 z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- Dz.U. Nr 120 poz. 1133 z dnia 10 lipca 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Dz.U. Nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Informację „bioz” sporządził mgr inż. arch. Jacek Szczęsny



Projekt Budowlany remontu elewacji budynku frontowego siedziby spółki ADM przy ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy.

10.0. Przykanalik kanalizacji sanitarnej

W projektowanym obiekcie ścieki ujmowane będą w miejscach powstawania. Ścieki sanitarne z poszczególnych pomieszczeń gdzie będą zlokalizowane odbiorniki ścieków w budynku zostaną sprowadzone podejściami do poziomego przewodu kanalizacji sanitarnej biegnącego pod posadzką a następnie do sieci kanalizacji sanitarnej.

10.1. Materiały

Stosować należy materiały budowlane dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa „B” lub wyroby budowlane dla których dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub odpowiednią aprobatą techniczną. Materiały powinny być jak określono Dokumentacji Projektowej, bądź inne, o ile zatwierdzone zostaną przez Inspektora nadzoru.

Do wykonania robót należy stosować następujące materiały zgodnie z Dokumentacją Projektową, opisem technicznym i rysunkami,

- system rur i kształtek kanalizacyjnych PVC-U klasy S, kielichowych łączonych na uszczelkę gumową;
- studzienki inspekcyjne kanalizacji sanitarnej,
- studnie rewizyjna kanalizacji san. Tworzywową Dn600;
- materiały budowlane ogólnego stosowania (beton B-15/20, zaprawa cementowa, piasek, żwir, hydrostop, deski);

Przechowywanie i składowanie poszczególnych materiałów i wyrobów budowlanych powinno odpowiadać wymaganiom, określonym przez producentów i/lub odpowiednie normy, w szczególności powinno umożliwić ich zabezpieczenie przed zniszczeniem, utratą wymaganych właściwości budowlanych, stworzeniem niebezpieczeństwa na placu budowy oraz powinno być zgodne z zasadami bhp i ppoż.

Stężenie zanieczyszczeń ścieków wprowadzanych do kanalizacji i odbiornika nie mogą odbiegać od stężeń standardowych dla ścieków komunalnych oraz powinny odpowiadać warunkom określonym przez odbiorcę ścieków. Prowadzenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej pokazano na planie sytuacyjnym. Wszystkie materiały i urządzenia przewidywane do wbudowania będą zgodne z postanowieniami Umowy i poleceniami Inspektora Nadzoru. W oznaczonym czasie przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania i wydobywania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i próbki do zatwierdzenia Inspektorowi Nadzoru.

10.2. Wykonanie robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca opracuje plan wytyczenia geodezyjnego oraz dokona wytyczenia i trwale oznaczy punkty w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych. W przypadku niedostatecznej ilości reperów stałych, Wykonawca wbuduje repery tymczasowe (z rzędnymi sprawdzonymi przez służby geodezyjne), a szkice sytuacyjne reperów i ich rzędne przekaże Inspektorowi Nadzoru.

Wykonawca zgłosi pisemnie zamiar rozpoczęcia robót do wszystkich właścicieli i użytkowników uzbrojenia nad- i podziemnego z wyprzedzeniem siedmiodniowym, ustalając warunki wykonywania robót w strefie tych urządzeń.

10.2.1. Roboty ziemne

Teren budowy i wykopów należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne, szalowane.

Wykopy wykonywać z jak najmniejszym uszkodzeniem istniejących nawierzchni, a po wykonaniu robót przywrócić do stanu pierwotnego.

Wykopy należy prowadzić mechanicznie możliwie od najniższych punktów projektowanych przewodów szerokość w celu zapewnienia grawitacyjnego odpływu wód po jego dnie.

Wykopy należy wykonać jako wykopy liniowe o ścianach pionowych z pełnym szalunkiem ścian wypraskami lub balami drewnianymi.

Wykopy wykonywać do głębokości uwzględniającej wykonanie odpowiedniej warstwy podsypki piaskowej z dnem równym i wyprofilowanym zgodnie z dokumentacją. Wzdłuż wykopów należy wykonywać rowki odwadniające, zabezpieczające wykopy przed wodą opadową. Nadmiar ziemi z wykopów wywieźć na wskazane przez inwestora miejsce. Jeżeli wykonawca podczas robót napotka oznaczone uzbrojenie nieoznaczone na planach sytuacyjno-wysokościowych, musi o tym powiadomić odpowiednie służby. Roboty ziemne w pobliżu skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym wykonywać ręcznie z wykorzystaniem odpowiedniej aparatury do wykrywania tego typu uzbrojenia. W czasie pracy sprzętu mechanicznego należy prowadzić ciągłą obserwację odspajanego gruntu, a w miejscach skrzyżowań z obcym uzbrojeniem prowadzić odspajanie ręcznie. Minimalna szerokość wykopu pomiędzy ścianą rury a ścianą wykopu lub szalunku powinna wynosić 0,25m.

Oś przewodu powinna być wytyczona i oznakowana. Jeśli istnieje potrzeba wchodzenia między studzienkę kanalizacyjną, a ścianę wykopu minimalna przestrzeń robocza powinna wynosić 50cm. Stateczność wykopu powinna być zabezpieczona przez zastosowanie oszalowania wykopów. Projektowaną oś przewodu należy wyznaczyć w terenie przez uprawnionego geodetę. Spadek dna wykopu powinien być zgodny z projektem technicznym. Przy poziomie wody gruntowej powyżej dna wykopu należy zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót, natomiast przewód należy zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed

Projekt Budowlany remontu elewacji budynku frontowego siedziby spółki ADM
przy ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy.

uszkodzeniem. Należy pamiętać, aby rur z PCV nie układać na ławach betonowych, ani nie zalewać betonem.

Metody wykonania robót – wykopu (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. Szalowanie wykopów powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami norm. Szalowanie powinno zapewniać sztywność i niezmienność układu oraz bezpieczeństwo konstrukcji. Szalowanie powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający jego montaż i demontaż, odpowiednie rozparcie oraz montaż i posadowienie kanalizacji wg dokumentacji projektowej.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej, przy czym dno wykopu Wykonawca wykona na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 0,15m. Zdjęcie pozostałej warstwy 0,15m gruntu powinno być wykonane bezpośrednio przed wykonaniem podsypki z drenażem korytkowym i ułożeniem przewodów rurowych. Zdjęcie tej warstwy Wykonawca wykona ręcznie.

Podsypka.

Materiał do podsypki nie powinien zawierać cząstek o wym. większych od 20mm, nie może być zmrożony, a także nie powinien zawierać ostrych kamieni. Jeżeli dno wykopu jest kamieniste, wysokość podsypki powinna wzrosnąć o 0,05m. Podłoże należy wykonać tak, aby rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim. Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni. Dopuszczalne odchylenie w planie krawędzi wykonanego podłoża wzmocnionego od ustalonego na ławach celowniczych kierunku osi przewodu nie powinno przekraczać 5 cm. Dopuszczalne zmniejszenie grubości podłoża od przewidywanej w specyfikacji technicznej nie powinno być większe niż 10 %. Dopuszczalne odchylenie rzędnych podłoża od rzędnych przewidzianych w specyfikacji technicznej nie powinno przekraczać w żadnym jego punkcie ± 1 cm.

Badania podłoża naturalnego i umocnionego zgodnie z wymaganiami normy PN-92/B-10727. W przypadku, gdy dno kanału znajduje się poniżej zwierciadła wody gruntowej, wodę należy obniżyć w sposób określony w specyfikacjach technicznych i dokumentacji projektowej lub w sposób ustalony z Inżynierem.

Obsypka

Obsypka przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy 30cm powyżej wierzchu rury po zagęszczeniu. Obsypka musi zagwarantować rurze dostateczne podparcie ze wszystkich stron, obciążenia mogły być przekazywane i nie występowały szkodliwe obciążenia miejscowe.

Obsypkę dookoła rurociągu można wykonać gruntem z wykopu, jeżeli grunt ten spełnia powyższe kryteria. Wskaźnik zagęszczenia powinien być zgodny z określonym w dokumentacji projektowej.

Rodzaj gruntu do zasypywania wykopów Wykonawca uzgodni z Inspektorem Nadzoru.

Należy pamiętać, aby pod rurą nie znajdowały się puste przestrzenie. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, aby rurociąg nie uległ zniszczeniu i przemieszczeniu. Zagęszczanie może być wykonane mechanicznie dzięki własnemu ciężarowi sprzętu i sile uderzeniowej. Wskazany jest sprzęt zagęszczający, który może pracować w tym samym czasie po obydwu stronach przewodu. Zagęszczanie żwiru może być wykonywane z wodą jeśli podłoże przewodzi wodę.

Zasyпка

Materiał zasypowy powinien być równomiernie układany i zagęszczany po obu stronach przewodu. Wskaźnik zagęszczenia powinien być zgodny z określonym w dokumentacji projektowej.

Rodzaj gruntu do zasypywania wykopów Wykonawca uzgodni z Inspektorem Nadzoru.

Grunt rodzimy z wykopu rurociągu i osypki należy odwieźć na odkład w miejsce wskazane przez Inwestora.

Zasypkę wykopów dokonać po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

Zasypywanie i ubijanie gruntu powinno być wykonywane warstwami po obu stronach rurociągu z zachowaniem warunków bezpieczeństwa obsługi zagęszczarek.

UWAGA: wytrzymałość i trwałość rur kanalizacyjnych z PCV jest ściśle uzależniona od jakości i zagęszczenia gruntu stanowiącego ich obsypkę. Wykonany kanał przed zasypaniem podlega inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. Odbiór techniczny kanałów winien być dokonany przy udziale przyszłego użytkownika.

Ubijanie gruntu.

Dla spoistego materiału metoda zagęszczania powinna być wybrana według rzeczywistych własności zasyпки. Pierwsza warstwa aż do osi przewodu powinna być zgęszczona ostrożnie, aby uniknąć uniesienia się rury.

Obsypkę do wysokości 0,3m / po zagęszczeniu / powyżej wierzchu przewodu / warstwa ochronna / wykonać piaskiem bez kamieni o grubości ok. 20-30 cm ze starannym ich zagęszczeniem. Resztę wykopu zasypywać gruntem rodzimym bez grud i kamieni, a następnie zagęszczać do uzyskania wskaźnika zagęszczenia w pasie drogowym, parkingach do 97% z zastosowaniem skali PROCTORA zmodyfikowanego /MP/, w miejscach montażu rurociągów drenarskich do 95%. W pozostałych miejscach do 90%.

Układanie przewodów i studni.

Po przygotowaniu wykopu i podłoża należy przystąpić do wykonania montażowych robót kanalizacyjnych. W celu zachowania prawidłowego postępu robót montażowych należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kanału w kierunku przeciwnym do spadku. Spadki i głębokości posadowienia kolektora powinny być zgodne z dokumentacją projektową. Spadek przewodu należy kontrolować za pomocą niwelatora w odniesieniu do reperów pomocniczych.

Technologia budowy musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków przewodów. Przewody kanalizacji należy ułożyć zgodnie z wymaganiami normy PN-92/B-10727.

Materiały użyte do budowy przewodów powinny być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi. Rury do budowy przewodów przed opuszczeniem do wykopu należy oczyścić od wewnątrz i zewnątrz z ziemi oraz sprawdzić czy nie uległy uszkodzeniu w czasie transportu i składowania. Rury należy opuszczać do wykopu poprzez otwarty otwór montażowy. Rury do wykopu należy opuścić ręcznie za pomocą jednej lub dwóch lin. Niedopuszczalne jest zrzucenie rur do wykopu. Rury należy układać zawsze kielichami w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu. Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej 1/4 obwodu, symetrycznie do jej osi. Wyrównywanie spadków rury przez podkładanie pod rurę kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne. Dopuszcza się pod złączami kielichowymi wykonanie odpowiednich gniazd w celu umożliwienia właściwego uszczelnienia złączy. Poszczególne rury należy unieruchomić przez obsypanie ziemią po środku długości rury i mocno podbić z obu stron, aby rura nie mogła zmienić swego położenie do czasu wykonania uszczelnienia złączy. Należy sprawdzić prawidłowość ułożenia rury, tj. jej osi i spadku za pomocą ław celowniczych, ławy mierniczej, pionu i uprzednio umieszczonych na dnie wykopu reperów pomocniczych. Odchyłka osi ułożonego przewodu od osi projektowanej nie może przekraczać ± 20 mm. Spadek dna rury powinien być jednostajny, a odchyłka spadku nie może przekraczać ± 1 cm. Najmniejsze spadki kanałów powinny zapewnić dopuszczalne minimalne prędkości przepływu. Największe dopuszczalne spadki wynikają z ograniczenia maksymalnych prędkości przepływu.

Przewody powinny być ułożone w gruncie w sposób uniemożliwiający:

- zamarzanie w nich ścieków w okresie zimowym,
- uszkodzenia pod wpływem obciążeń zewnętrznych,
- niekorzystny wpływ uzbrojenia podziemnego (obciążenie fundamentami itp.).

Głębokość ułożenia przewodów bezpośrednio w gruncie i bez dodatkowych środków zabezpieczających ustala ogólna norma. Wg tej normy głębokość ułożenia przewodów powinna być taka, aby przykrycie h mierzone od wierzchu rury do rzędnej terenu było większe niż umowna głębokość przemarzania gruntu h_0 o 0,20m. Zatem zalecane wartości przykrycia przewodu powinny być takie jak w tablicy poniżej.

W przypadku konieczności ułożenia przewodów na mniejszych głębokościach, w celu zabezpieczenia przez zamarzaniem ścieków, przewody powinny być ocieplone, np. warstwą żużla uzupełniającego żądaną głębokość przykrycia

Projekt Budowlany remontu elewacji budynku frontowego siedziby spółki ADM
przy ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy.

spółki ADM przy ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy.
ADRES INWESTYCJI: Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1
INWESTOR: Administracja Domów Miejskich „ADM” Spółka z o.o.
OPRACOWAŁ: mgr inż. Arkadiusz Burnicki
Upr. POM/0239/POOS/11

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakresem swoim projektowane zamierzenie budowlane obejmuje wykonanie:

- Prace zewnętrzne związane z budową zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,

Inwestycja obejmuje również realizację wszystkich innych kolejnych czynności związanych z tym tematem między innymi, próby szczelności, odbiory.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Do ewentualnie przewidywanych zagrożeń w obrębie inwestycji zaliczyć można:

- możliwość powstania zagrożenia pożarowego i wybuchowego w czasie montażu instalacji,
- możliwość upadku podczas prac montażowych,
- możliwość uszkodzenia ciała związana z upadkiem sprzętu/materiału,
- możliwość porażenia prądem podczas używania elektronarzędzi,
- urazy oczu: mechaniczne, chemiczne i termiczne,
- stłuczenia i skaleczenia rąk i nóg podczas przenoszenia materiału/sprzętu,
- możliwość potrącenia przez samochód w czasie wykonywania prac w pobliżu jezdni,
- możliwość przysypania ziemią podczas prac w wykopie,
- możliwość upadku podczas prac montażowych,
- możliwość uszkodzenia ciała związana z upadkiem sprzętu/materiału,
- możliwość porażenia prądem podczas używania elektronarzędzi,
- urazy oczu: mechaniczne, chemiczne i termiczne,
- stłuczenia i skaleczenia rąk i nóg podczas przenoszenia materiału/sprzętu.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHP
- szkolenie wstępne z zakresu BHP
- szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót, zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.Nr 47,poz.401)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.nr 129.poz.844 ze zm.)

Projekt Budowlany remontu elewacji budynku frontowego siedziby spółki ADM przy ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy.

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz.U.nr 62,poz 288.)

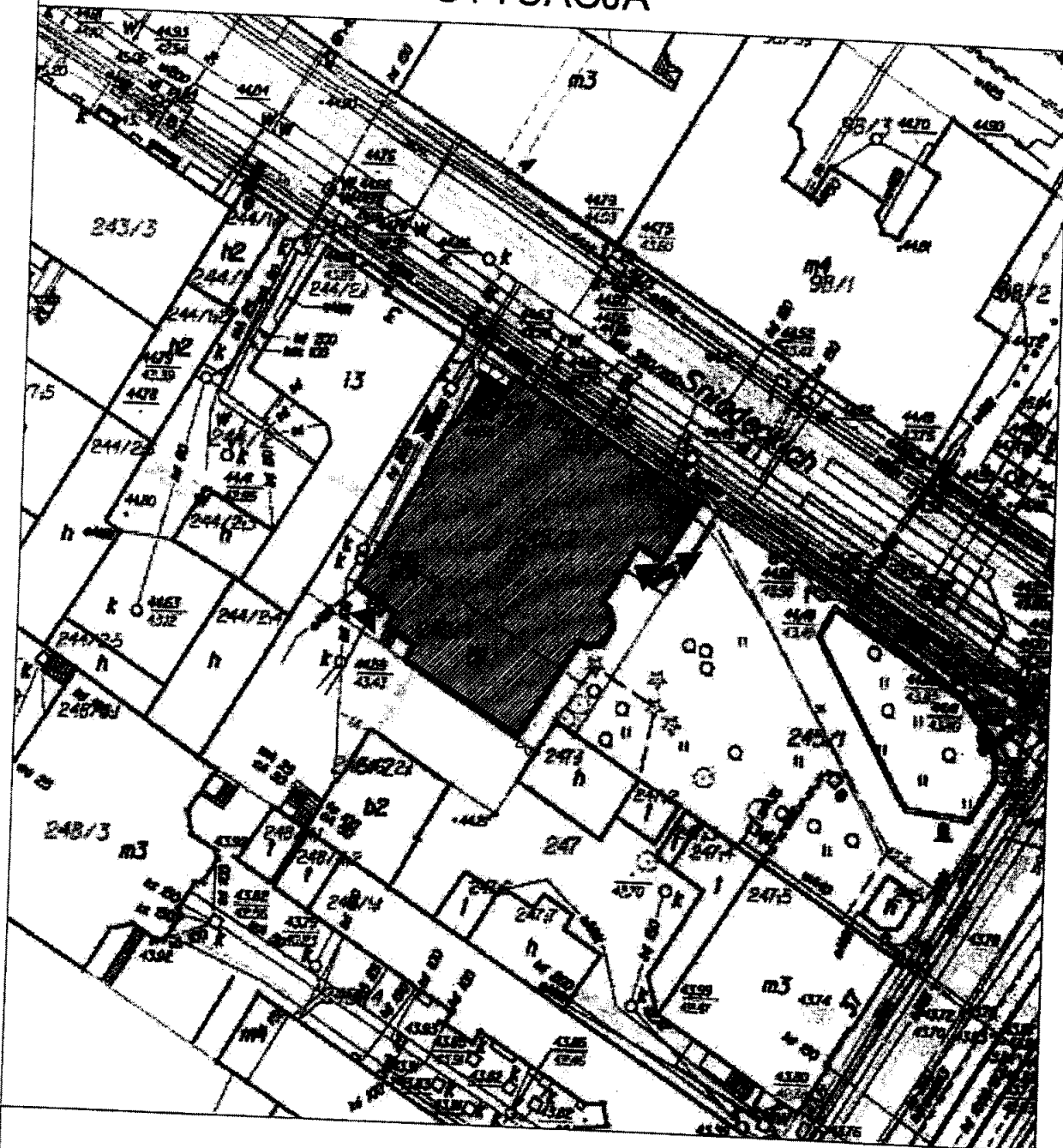
Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom
 - szkolenia BHP
 - środki ochrony indywidualnej
 - stały nadzór nad wykonywanymi robotami
 - oznakowanie placu budowy
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - przerwanie pracy
 - udzielenie pierwszej pomocy jeśli zachodzi potrzeba
 - powiadomienie kierownika budowy
 - wezwanie pogotowia ratunkowego, jeśli zachodzi potrzeba również służb specjalistycznych (Straż, Elektrownia, Gazownia, Policja)
 - wezwanie Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Powiatowego Inspektora Pracy
- środki ochrony indywidualnej:
 - rękawice robocze
 - odzież robocza
 - buty robocze
 - kaski ochronne z atestem
 - okulary ochronne (podczas pracy z elektronarzędziami)
- zasady nadzoru nad robotami szczególnie niebezpiecznymi:
 - roboty wykonywane pod nadzorem bezpośredniego przełożonego
 - roboty wykonywane pod nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót.



Informację „bioz” sporządził mgr inż. Arkadiusz Burnicki



SYTUACJA



LEGENDA:

-  - BUDYNEK ISTNIEJĄCY
-  - WEJŚCIA DO BUDYNKU

PROJEKT REMONTU ELEWACJI
BUDYNKU FRONTOWEGO
SIEDZIBY SPÓŁKI ADM
przy ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy



numer: Administracja Domów Mlejskich
ul. Śniadeckich 1, Bydgoszcz

branża: ARCHITEKTURA

faza: PROJEKT BUDOWLANY

Projektował: mgr inż. arch. Jacek Szczepny upr.4812/Gd/91

Sprawdził: mgr inż. arch. Jacek Lewiński upr.6710/Gd/94

Temat rysunku:

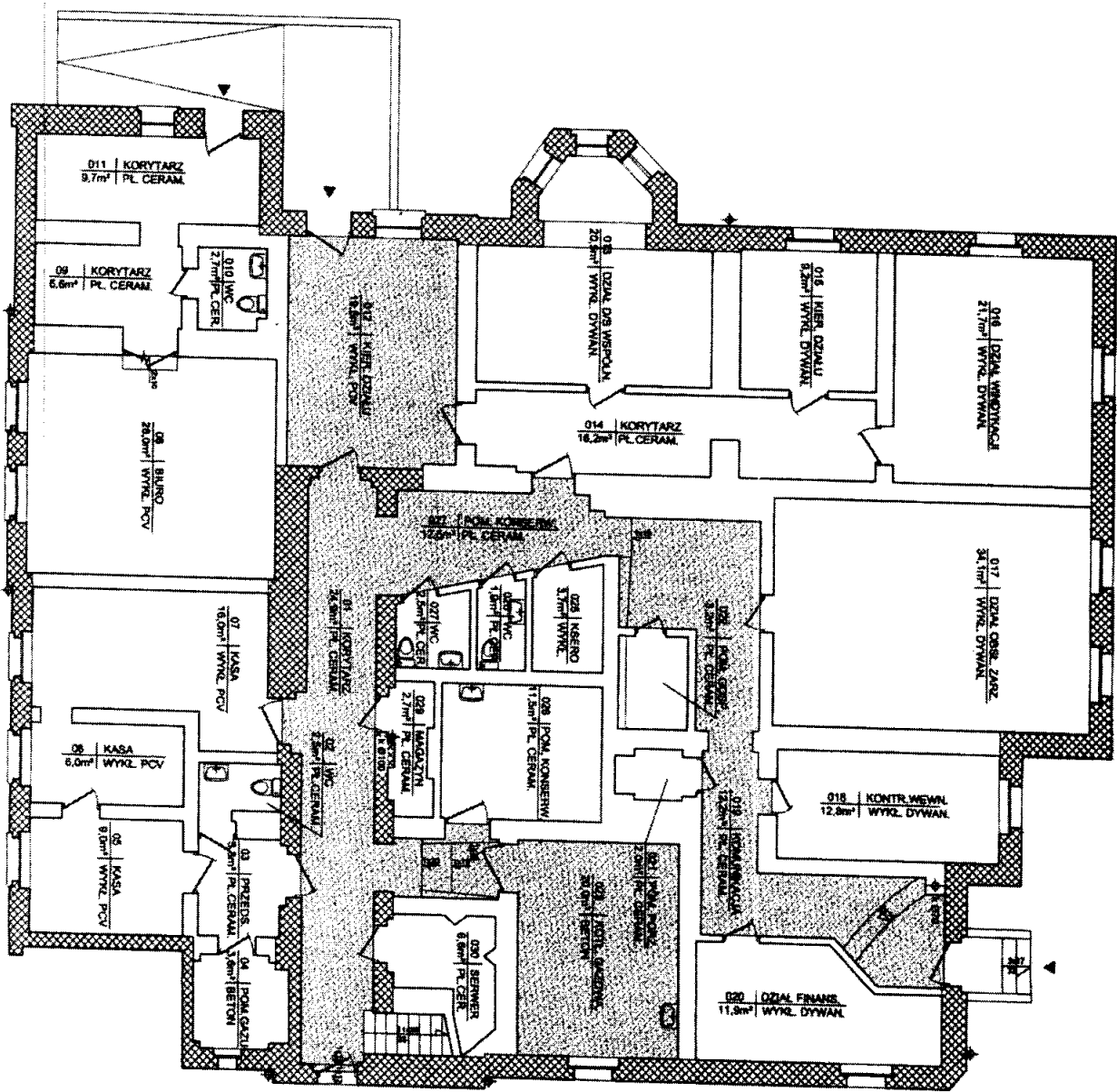
SYTUACJA

Data: 03.2014

Skala: 1:500

nr rys. A1

RZUT PIWNICY



- LEGENDA**
- WYMIANA POSADZEK NA GRUNCIE
 - SCIANY Z IZOLACJA PORIZYMA WYKONANA METODA INIEKCJI

PROJEKT REANUNTU BIEWAKCJI BUDYNKU FORTOWEGO SIEDZIBY SPOK.NI ADAM PRZY ul. Siedziobna 1 w Bydgoszczy

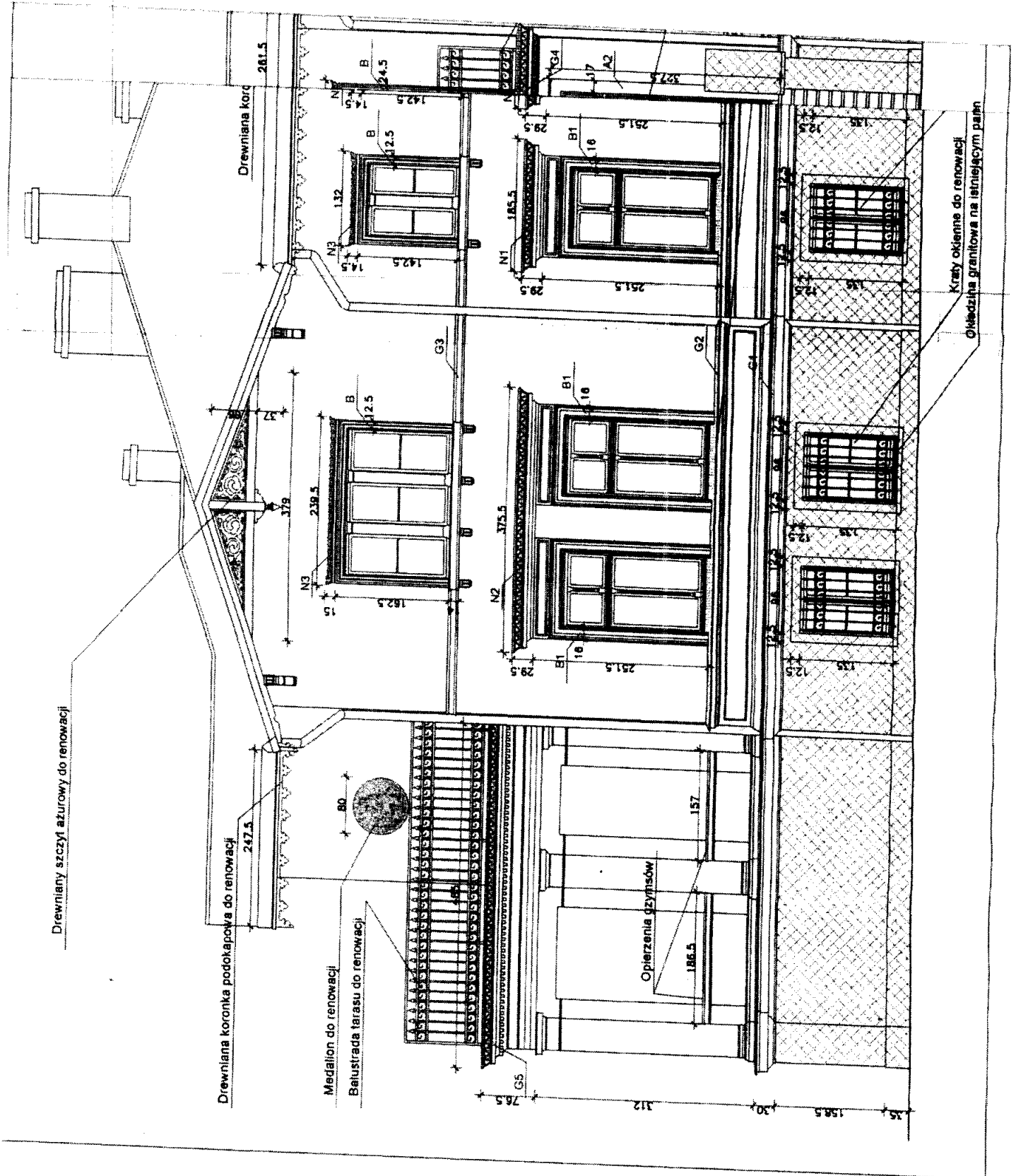
Administracja Dostaw Uslug od Projektant i Wykonawcy

ARCHITECTURA PROJEKT BUDOWLANY

mgr inż. arch. Jacek Lankowski mgr inż. arch. Jacek Lankowski

03.2014 skala 1:100 RZUT PIWNICY

ATC-CAD



Drewniany szczyt ażurowy do renowacji

Drewniana koronka podokapowa do renowacji

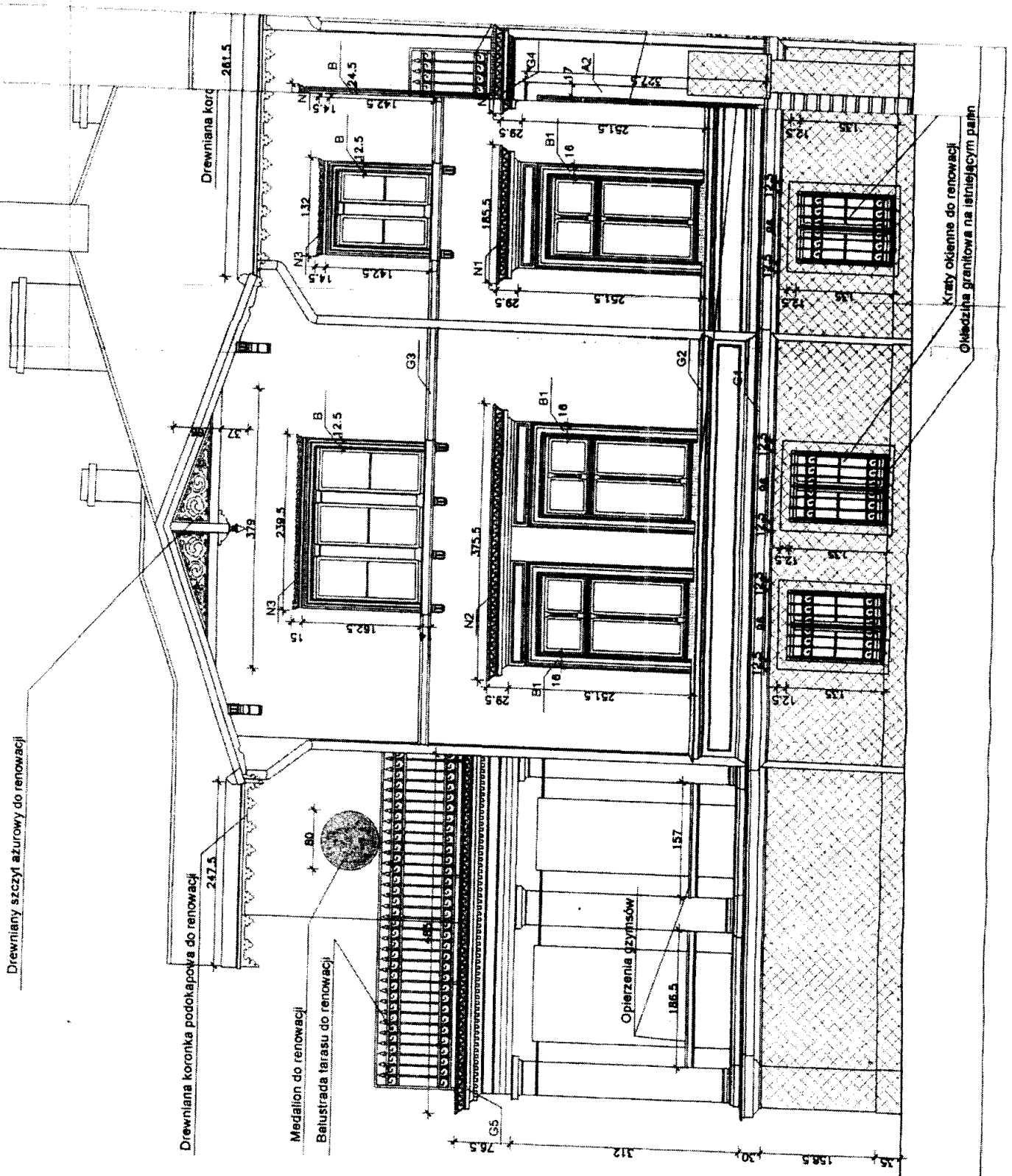
Medalion do renowacji

Balustrada tarasu do renowacji

Opierzenia gzymsów

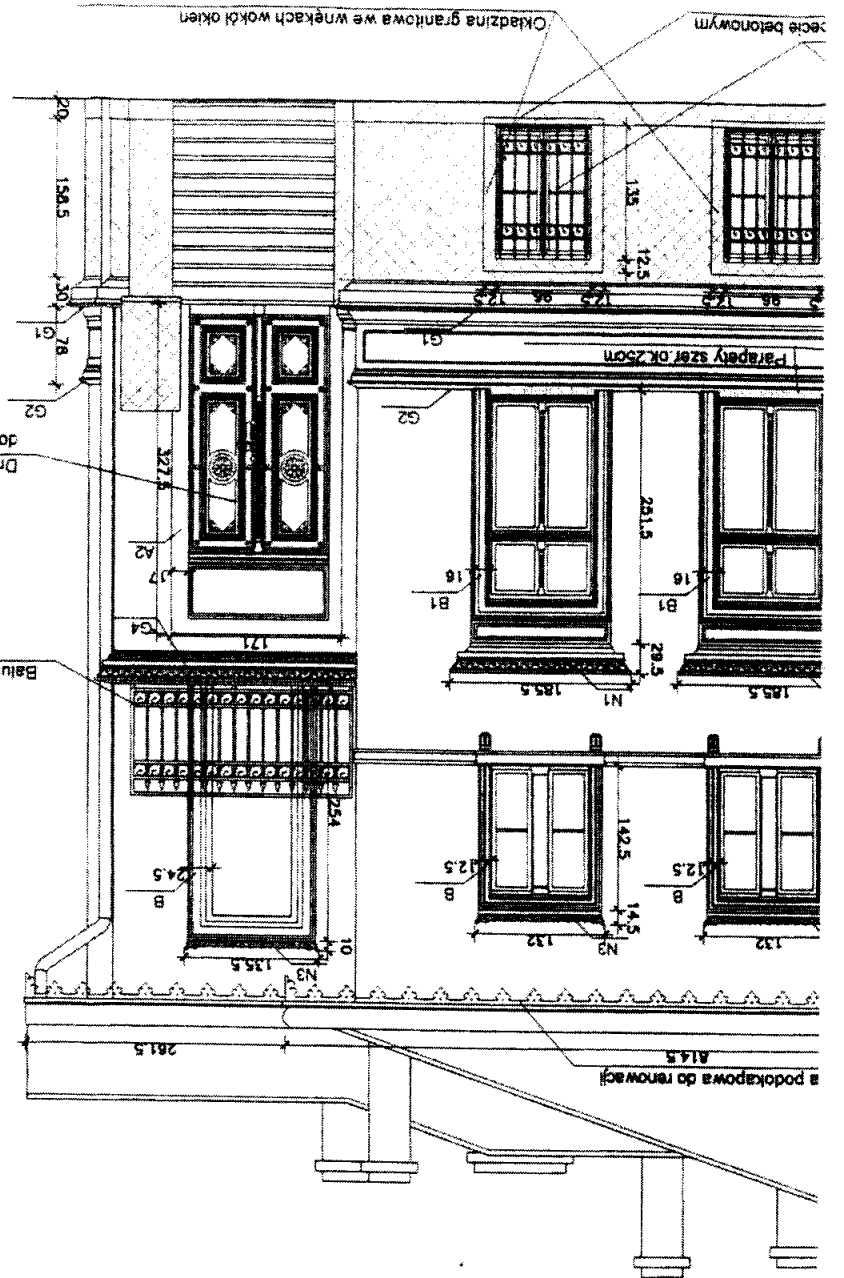
Kraty okienne do renowacji
Oblężenie granitowa na istniejącym pałacu

Drewniana koronka







03.2014		1.50	
REMONT ELEWACJI POŁOŻNEJ			
PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT BUDOWLANY	
BUDYNKU PRZEMYSŁOWEGO			
SIEDZIBY SPÓŁKI ADAM			
ARCHITECTURA			
PROJEKT BUDOWLANY			
PROJEKT REMONTU ELEWACJI			
BUDYNKU PRZEMYSŁOWEGO			
SIEDZIBY SPÓŁKI ADAM			
ARCHITECTURA			
PROJEKT BUDOWLANY			
PROJEKT REMONTU ELEWACJI			

UWAGA
WYMIARY ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE

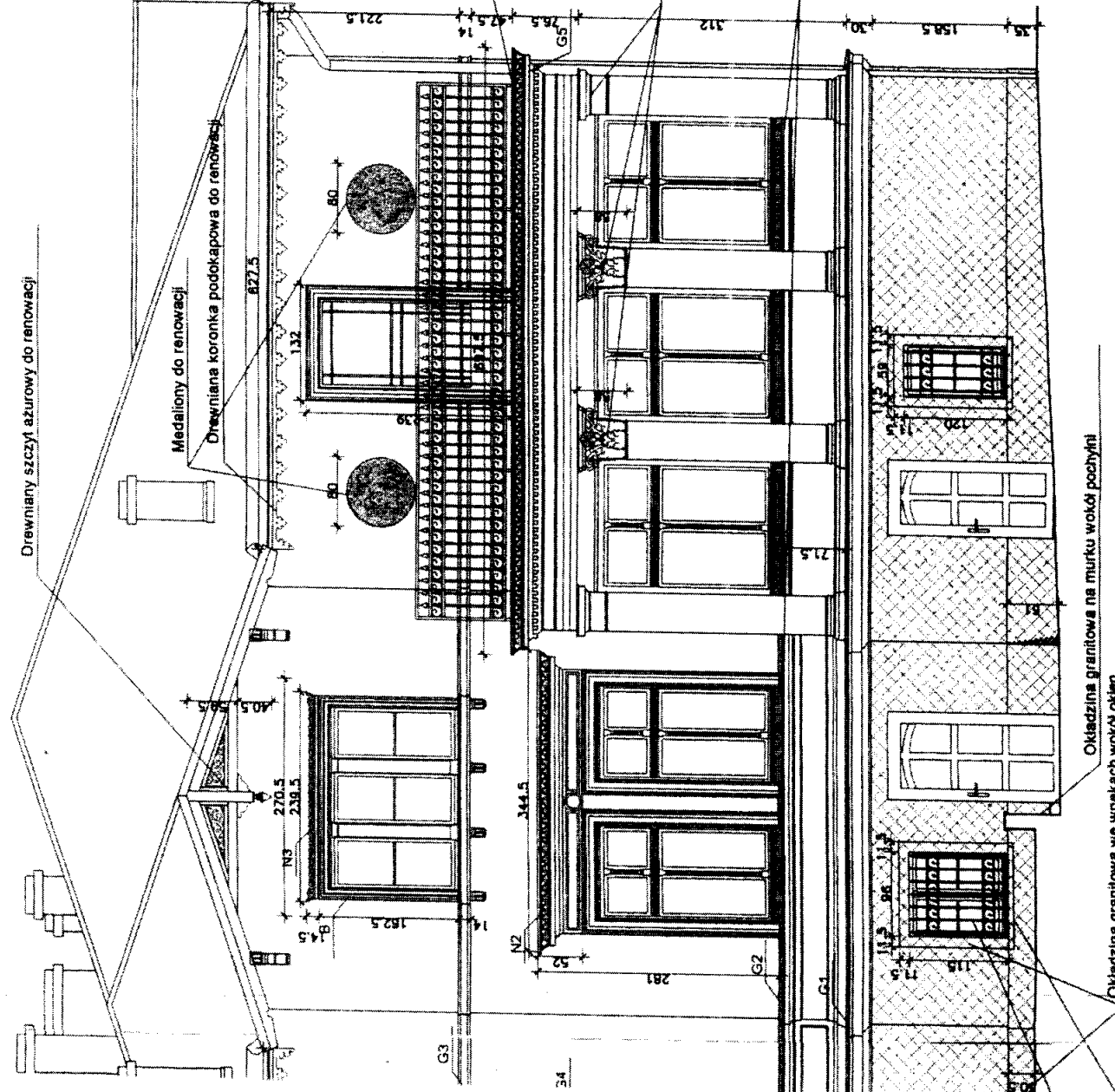




OZNACZENIA

-  ŚCIANKI ZEWNĘTRZNE
-ISTNIEJĄCE TYNKI DO RENOWACJI I MALOWANIA
-  PARAPETY, OPIERZENIA
-WYMIANA ISTNIEJĄCYCH OCYNKOWANYCH NA TYTANOWO-CYNKOWE
-  STREFA OCYNKOWA
-WYMIANA ISTNIEJĄCYCH TYNKI DO SKŁUCIA DO POŁOŻENIA OKŁADZINA GRANITOWA
-  ZNACZĄCE UBYTKI TYNKU

- A, A1, A2 - OPASKI OKIENNE GŁADKIE DO RENOWACJI.
- B1 - OPASKI OKIENNE O PROFILU CIĄGONYM - DO RENOWACJI
- G1, G2 - GZYMSY O PROFILU CIĄGONYM, OPIERZONE
- DO RENOWACJI, SZER. OPIERZENIA 10cm i 10,25cm
- G3 - GZYMSY O PROFILU CIĄGONYM, BEZ OPIERZENIA
- DO RENOWACJI.
- G4, G5 - GZYMSY O WZORZE ROŚLINNYM, OPIERZONE
- DO RENOWACJI.
- N1, N2 - GZYMSY NADOKIENNE O WZORZE ROŚLINNYM, OPIERZONE
- DO RENOWACJI, SZER. OPIERZENIA ok. 15cm
- N3 - GZYMSY NADOKIENNE O WZORZE ROŚLINNYM,
NEOPIERZONE - DO RENOWACJI.



UWAGA:
WYMIARY ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE.

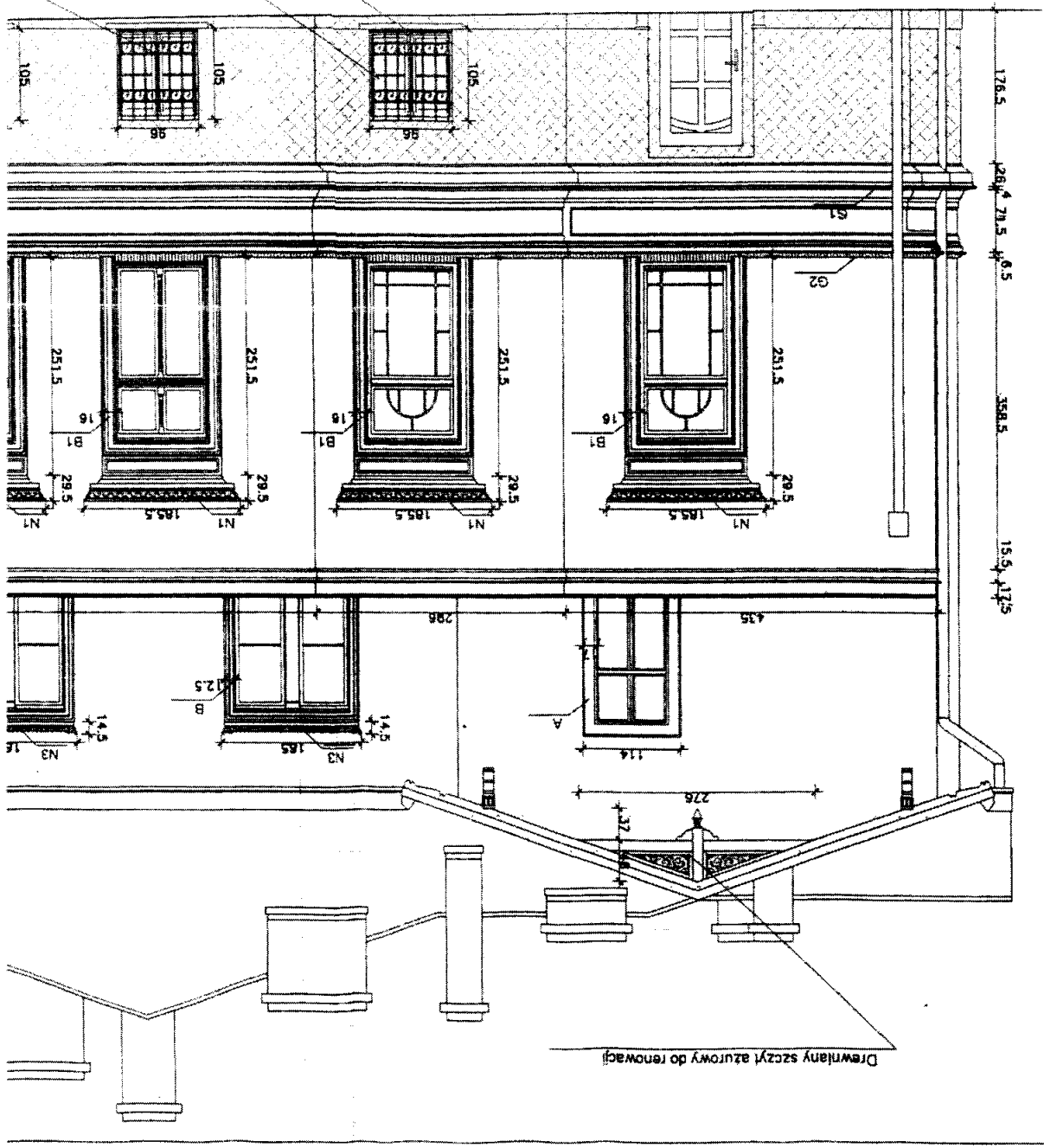
**PROJEKT REMONTU ELEWACJI
BUDYNKU FRONTOWEGO
SZKOŁY SPÓŁKI ADN**
przy ul. Białostockiej 1 w Białymostku

ARCHITEKTURA **PROJEKT BUDOWLANY**

Projektant: mgr inż. arch. Jacek Borysiak upr. 68120/08/01
Sprawdził: mgr inż. arch. Jacek Łabiał upr. 67102/06/01








Skala: **REMONT ELEWACJI WSCHODNIEJ**
Data: 03.2014 AR 5C

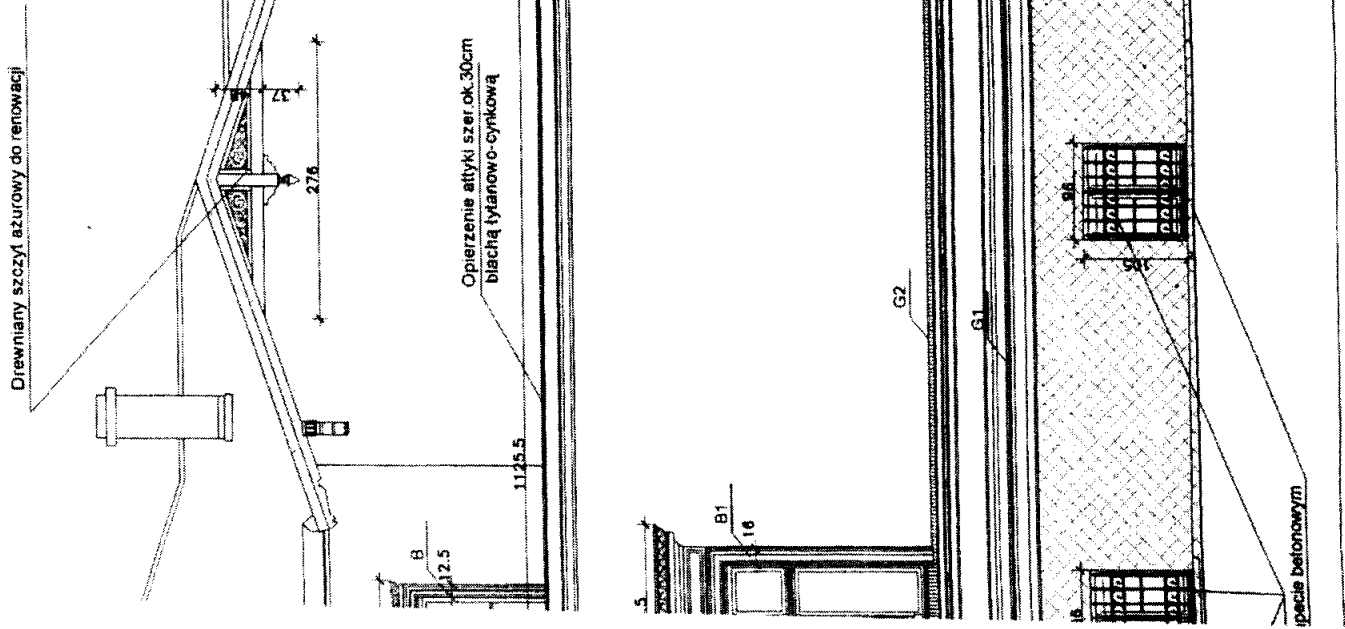
Kraty okienne do renowacji
Okładzina granitowa na istniejących




Drewniany szczyt azurowy do renowacji

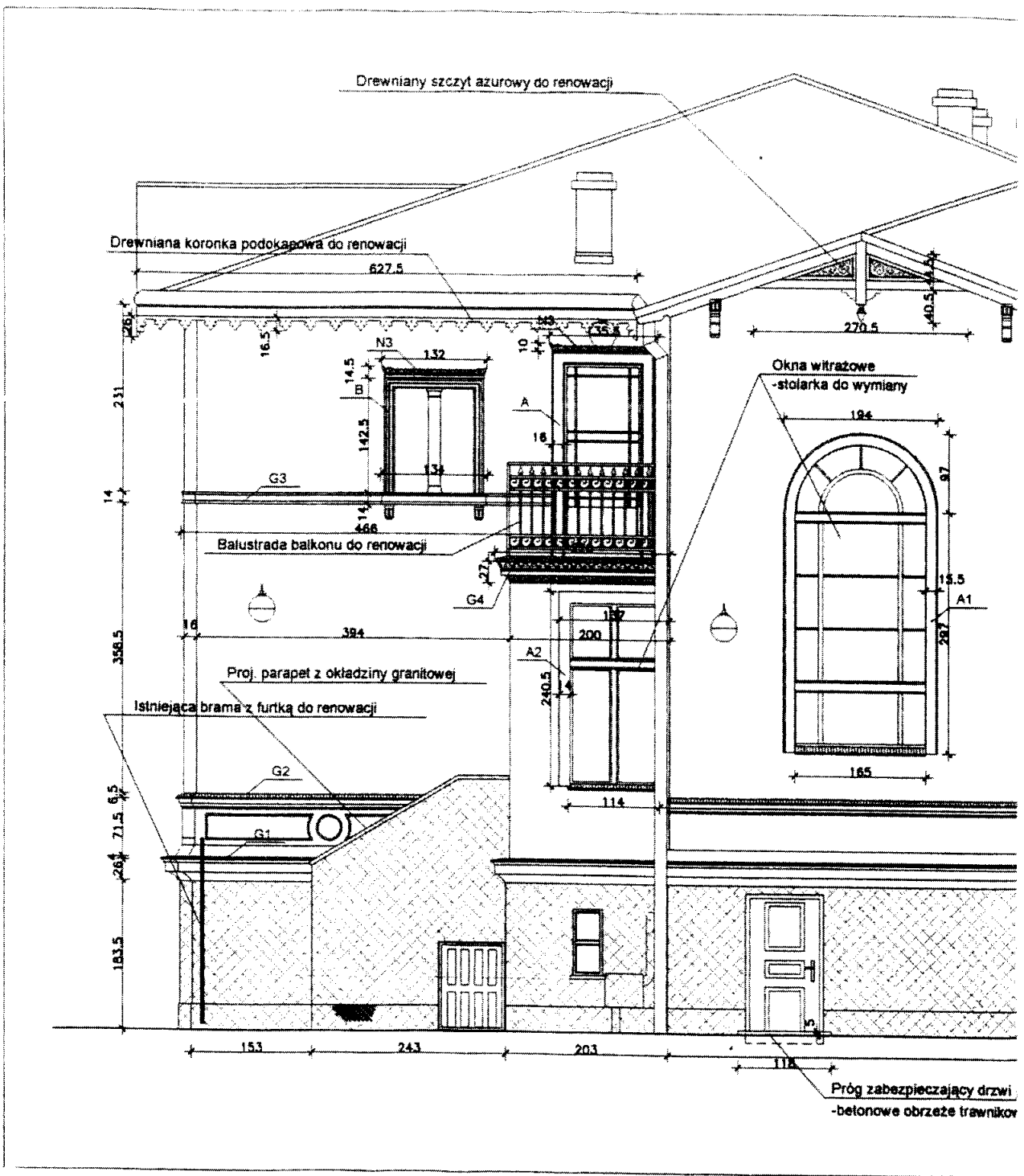
OZNACZENIA

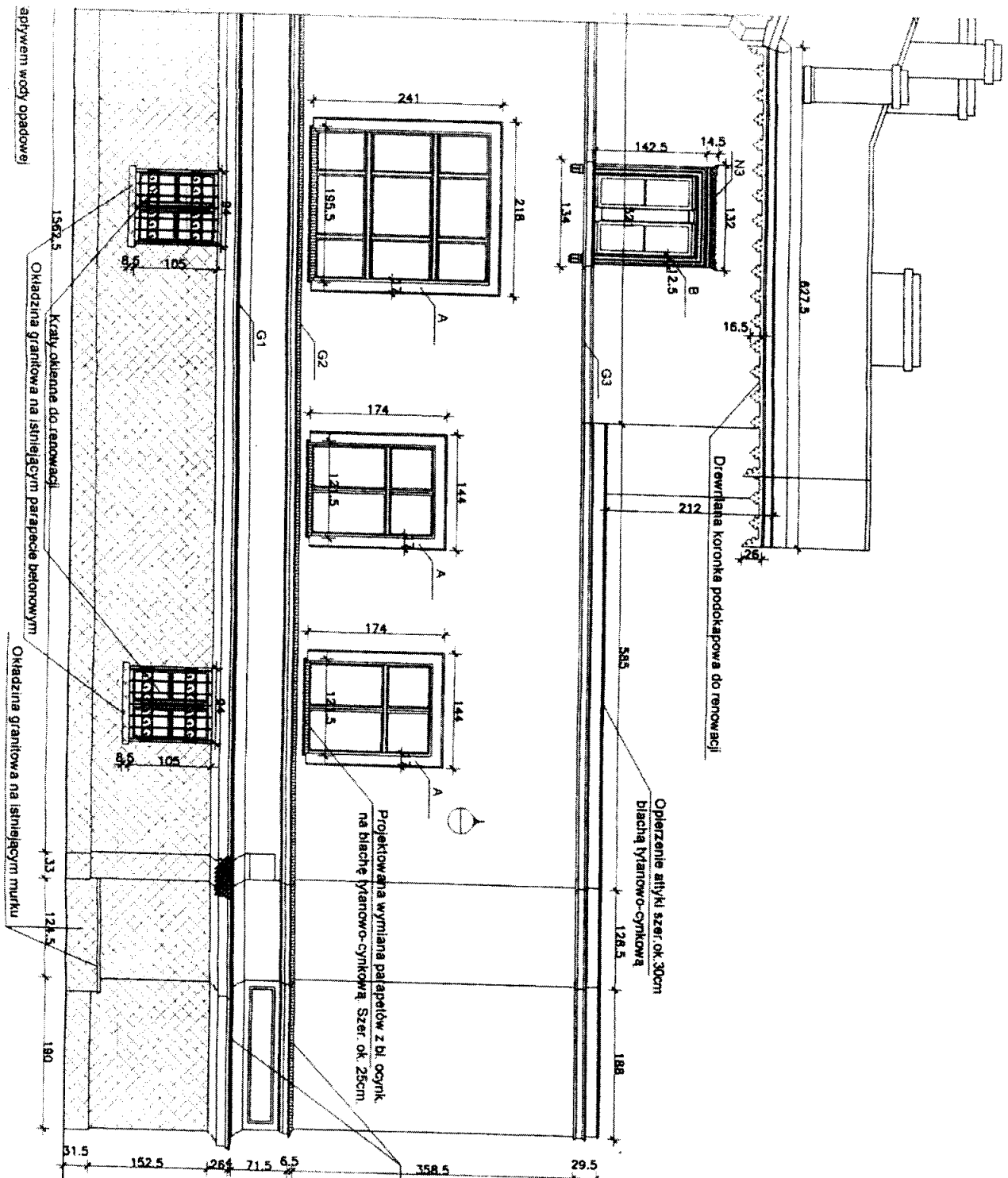
-  ŚCIANY ZEWNĘTRZNE
-  -ISTNIEJĄCE TYNKI DO RENOWACJI I MALOWANIA
-  PARAPETY, OPIERZENIA
-  -WYMAGA ISTNIEJĄCYCH OCYNKOWANYCH NA TYTANOWO-CYNKOWE
-  STREFA COKILOWA
-  -ISTNIEJĄCE TYNKI DO SKUCIA DO POŁOŻENIA OKŁADZINA GRANITOWA
-  ZNAKZĄCE UBYTKI TYNKU
- A, A1, A2 -OPASKI OKIENNE GŁADKIE DO RENOWACJI
- B, B1: -OPASKI OKIENNE O PROFILU CIĄGNONYM - DO RENOWACJI
- G1, G2: -GZYMSY O PROFILU CIĄGNONYM, OPIERZONE - DO RENOWACJI SZER. OPIERZENIA 10cm I 1025cm
- G3: -GZYMSY O PROFILU CIĄGNONYM, BEZ OPIERZENIA - DO RENOWACJI
- G4, G5: -GZYMSY O WZORZE ROŚLINNYM, OPIERZONE - DO RENOWACJI
- N1, N2: -GZYMSY NADOKIENNE O WZORZE ROŚLINNYM, OPIERZONE - DO RENOWACJI SZER. OPIERZENIA ok. 15cm
- N3: -GZYMSY NADOKIENNE O WZORZE ROŚLINNYM, NIEOPIERZONE - DO RENOWACJI



UWAGA:
WYMAGY ELEMENTÓW SPRACZĄC W NATURE.

	
PROJEKT REMONTU ELEWACJI BUDYNKU FRONTONOWO BEZDĘBY BRONŃ JAKI ul. W. Szustalskiego 1 w Bydgoszczy	
Architektura i Projektowanie ul. Bractwa 1, Bydgoszcz	
Nazwa:	PROJEKT BUDOWLANY
Data:	03.2014
Projektant:	mgr inż. arch. Jacek Bielęga tel. 41 732 64 81
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jacek Lewicki tel. 41 732 64 81
Tytuł:	REMONT ELEWACJI POLUDNIOWEJ
Data:	03.2014
Skala:	1:50
Strona:	5 z 5





OZNACZENIA

- SZCZĄTKI ŻELAZIENNE
- SZTĘPNIĄCE TYNKI DO RENOWACJI I WYŁOŻENIA
- PARAPETY OPIERZENIA
- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH OCPYKOWANYCH NA TYTANOWO-CYNKOWE
- SZTĘPNIĄCE TYNKI DO PRACJA DO PODCIEPIA OKŁADZINA GRANITOWA
- ZWYCZAJNE UBIYTKI TYNKU

- A, A1, A2 - OPASKI OKIENNE GŁEBIE DO RENOWACJI
- B - OPASKI OKIENNE O PROFILU CIĄGNIKOWYM DO RENOWACJI
- G1, G2 - SZTĘPNIĄCE O PROFILU CIĄGNIKOWYM, OPIERZENIE DO RENOWACJI, SZER. OPIERZENIA 10cm/10,25cm
- G3 - SZTĘPNIĄCE O PROFILU CIĄGNIKOWYM, BEZ OPIERZENIA DO RENOWACJI
- G4, G5 - SZTĘPNIĄCE O WZORZE ROŚLIWYM, OPIERZENIE DO RENOWACJI
- N1, N2 - SZTĘPNIĄCE NADOKIENNE O WZORZE ROŚLIWYM, OPIERZENIE DO RENOWACJI, SZER. OPIERZENIA OK. 15cm
- N3 - SZTĘPNIĄCE NADOKIENNE O WZORZE ROŚLIWYM, NIEOPIERZONE - DO RENOWACJI

Projektowana wymiana opierzeń z bl. ocynk na blachę tytanowo-cynkową

UWAGA
WYMIARY ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ W NATYRZE

PROJEKT REMONTU ELEWACJI
BUDYNKU FRONTOWEGO
SIEDZIBY SPOLKI AKCYJNEJ
PRZY UL. SŁAWACKICH 1 W Białymostku

Adres: ul. Sławkich 1, Białymostek

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANTA: ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Andrzej Szymanski

OPRACOWAŁ: mgr inż. Andrzej Szymanski

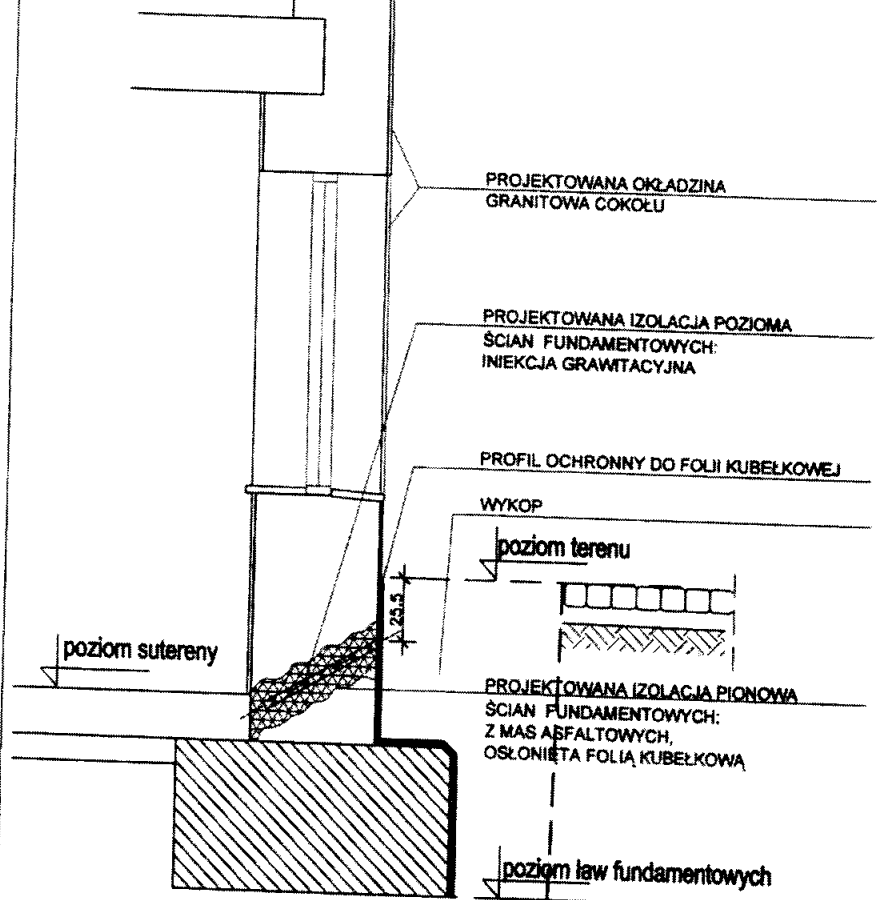
DATA: 03.2014


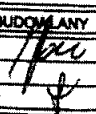
SKALA: 1:50

A 10

DETAL IZOLACJI POZIOMEJ I PIONOWEJ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

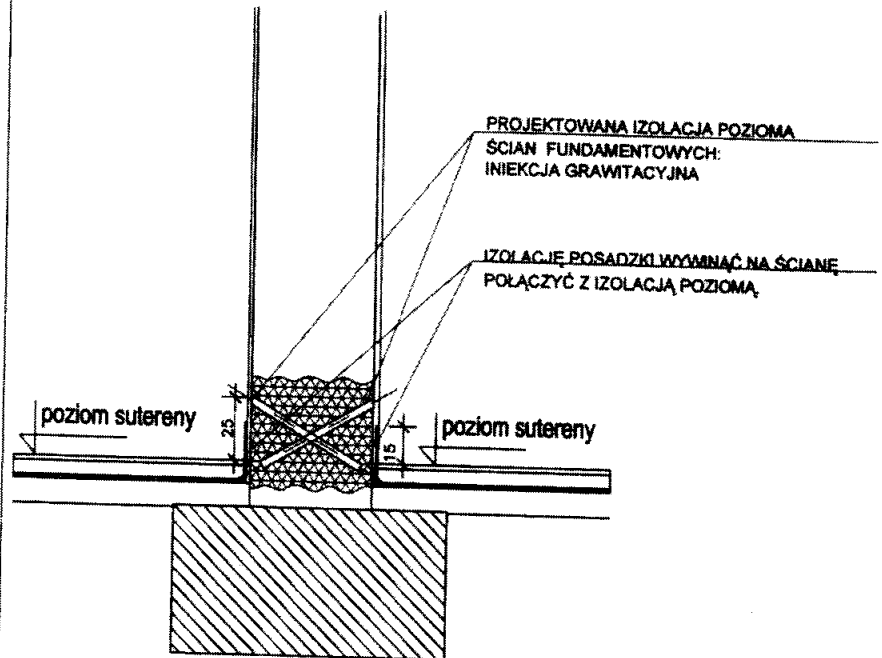
METODA INIEKCJI GRAWITACYJNEJ





PROJEKT REMONTU ELEWACJI BUDYNKU FRONTOWEGO SIEDZIBY SPÓŁKI ADNI przy ul. Świdwickich 1 w Bydgoszczy		 00-70 Gdańsk, ul. Morska 207
Inwestor: Administracja Drodzkiej Miasteczki ul. Świdwickich 1 w Bydgoszczy		
branża:	ARCHITEKTURA	tytuł: PROJEKT BUDOWLANY
Projektował:	mgr inż. arch. Jacek Bączany upr.4612/G4/01	
Opracował:	tech. Ewa Kyszał	
Sprawił:	mgr inż. arch. Jacek Ławicki upr.8170/G4/04	
Temat projektu: DETAL IZOLACJI - ŚCIANA FUNDAM. ZEWN.		
Data:	04.2014	skala: 1:20 nr rys.: A.11

DETAL IZOLACJI POZIOMEJ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ŚCIANA WEWNĘTRZNA

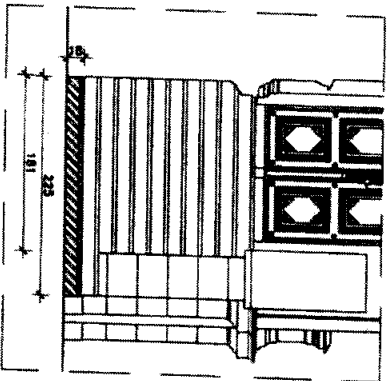
METODA INIEKCJI GRAWITACYJNEJ



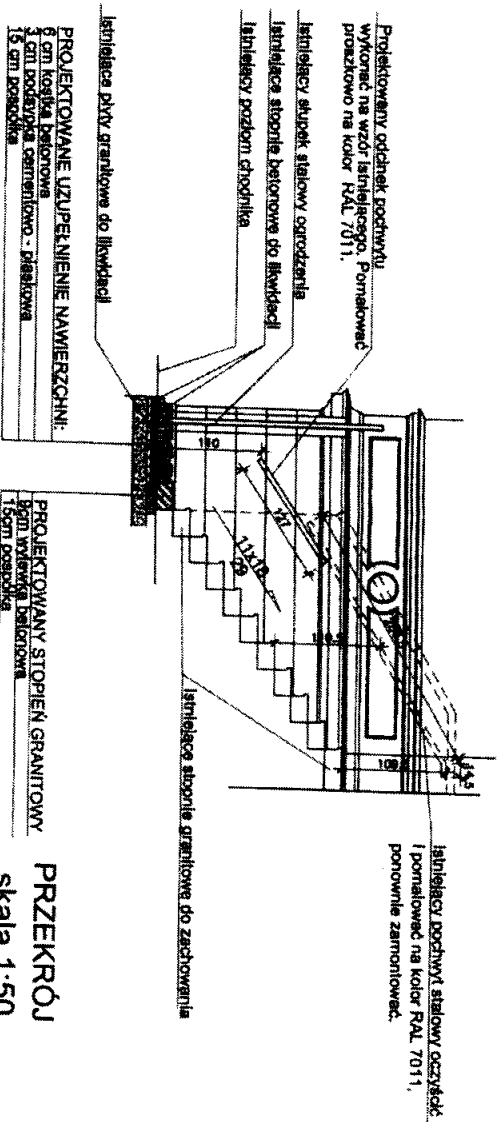
PROJEKT REMONTU ELEWACJI BUDYNKU FRONTOWEGO SIEDZIBY SPÓŁKI ADM przy ul. Świdwieczech 1 w Bydgoszczy		
Administracja Domów Kłopotliwych ul. Świdwieczech 1 w Bydgoszczy		
Nazwa: ARCHITEKTURA		Tytuł: PROJEKT BUDOWLANY
Projektował: mgr inż. arch. Jacek Boczany	upr.461204991	
Opracował: techn. Ewa Kryszak		
Sprawdził: mgr inż. arch. Jacek Lewicki	upr.617304994	
Temat rysunku: DETAL IZOLACJI - ŚCIANA FUNDAM. WEWN.		
Data: 04.2014	Skala: 1:20	Nr rys. A.12

60

SCHODY WEJŚCIOWE REMONT skala 1:50



WIDOK
skala 1:50



Projektowany oddział podłogi
wykonac na wzór istniejącego. Pomalować
proszkowo na kolor RAL 7011.

Istniejący szpuk stalowy ocynkowany

Istniejąca stopnie betonowe do likwidacji

Istniejący poziom schodnika

Istniejąca płyt granitowa do likwidacji

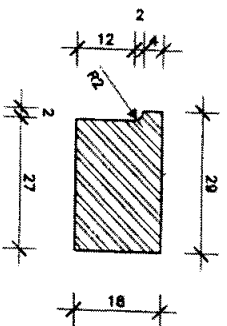
PROJEKTOWANE UZUPEŁNIENIE NAMIERZONI:
6 cm krusza betonowa
7 cm kruszu cementowego - piaskowa
5 cm posadzki

PROJEKTOWANY STOPIEŃ GRANITOWY
15cm posadzki

Istniejąca stopnie granitowe do zachowania

Istniejący dostępny stalowy oczyśćnik
i pomalować na kolor RAL 7011,
ponownie zamontować.

PRZEKRÓJ
skala 1:50



Grubość stopnia ok. 225cm

STOPIEŃ GRANITOWY
skala 1:10

- UWAGI:**
1. Istniejąca stopnie granitowe wyplaskować.
 2. Granit na nowy stopień granitowy dopasować kolorom do stopni istniejących.
 3. Wymiary sprawdzić w naturze.


Projekt REKONSTRUKCJI ELEWACJI BUDYNKU PROJEKTOWEGO SIEDZIBY FIRMOWEJ przy ul. Białostockiej 1 w Bydgoszczy		Projekt BUDOWANY	
Autorstwo: mgr inż. Jacek Stępczyński 16.08.2014 r. L. Białostocka			
Nazwa: ARCHITEKTURA		Nazwa: PROJEKT BUDOWANY	
Projektant:	mgr inż. arch. Jacek Stępczyński	Uz. 412/2014	
Obiektem:	biurowiec, ul. Białostocka	uz. 412/2014	
Stwierdził:	mgr inż. arch. Jacek Stępczyński	uz. 412/2014	
Tytuł: SCHODY WEJŚCIOWE - REMONT			
Data: 04.2014		Skala: 1:50, 1:10	
Lp. 13		A.13	

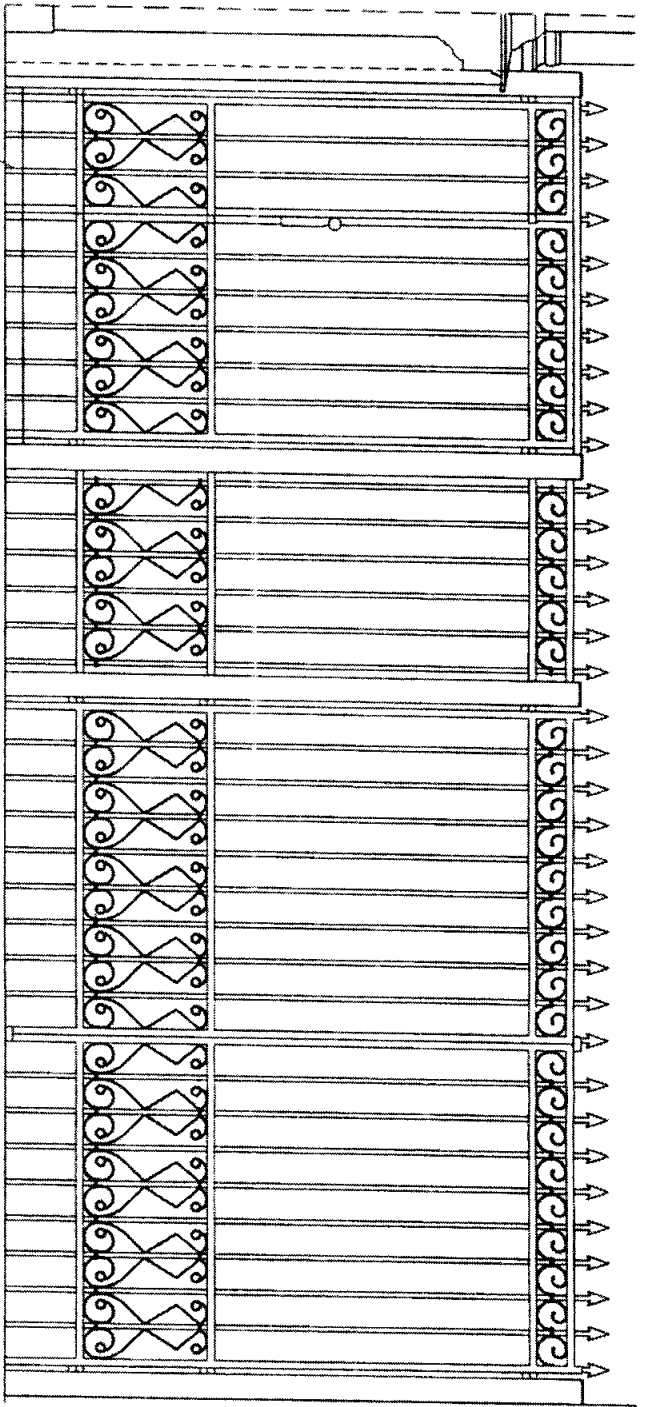
L.P.	RODZAJ WYROBU	ISTN. OKNO DREWNIANE	ISTN. OKNO DREWNIANE	ISTN. DRZWI DREWNIANE Z NAWIĘTLEM	PROJ. DRZWI STALOWE
1					
2					
3					
4					
SCHEMAT:					
WYMIARY W ŚWIETLE MURU		wzrost od wewnątrz		wzrost od wewnątrz	
Sz	1200				850
Hx	2400				1100
RODZAJ SZKLENIA	SZKŁO WITRAŻOWE-istn	SZKŁO WITRAŻOWE-istn	SZKŁO WITRAŻOWE-istn	SZKŁO WITRAŻOWE-istn	-
RODZAJ OŚCIEŻNICY	DREWNIANA	DREWNIANA	DREWNIANA	DREWNIANA	STALOWA
SKRZYDŁA LEWE, PRAWE	-	-	-	DWUSKRZYDŁOWE	L P
PIWNICA	-	-	-	-	-
PARTER	1	1	1	1	-
RAZEM SZT.	1	1	1	1	-
ZAMKI, OKUCIA:	ISTNIEJĄCE	ISTNIEJĄCE	ISTNIEJĄCE	GĄSKA Z ZAMKIEM PATEMOWYM	
UWAGI:	Okno drewniane - wykonane na podstawie okna istniejącego.	Okno drewniane stare z dwoma kwaterami rozwiernymi - wykonane na podstawie okna istniejącego.	Drzwi drewniane dwuskrzydłowe z witrażowym nawietlem - do renowacji wg opisu techn.	Drzwiczki rewiżyjne projektowane	

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

UWAGI

1. Wymiary otworów drzewkowych sprawdzik na budowie.

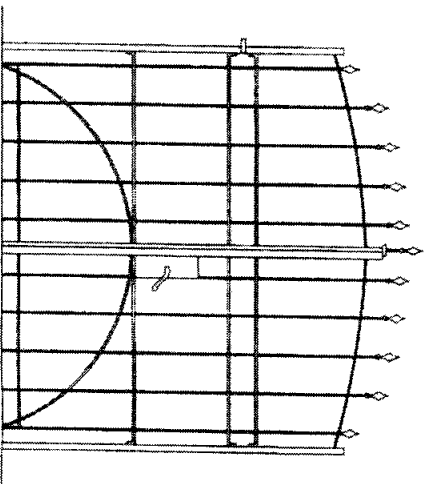
PROJEKT REMONTU ELEWACJI BUDYNKU PROJEKTOWEGO SIEDZIBY SPÓŁKI ALMA przy ul. Świdwieńska 1 w Bydgoszczy			
Nazwa: ARCHITEKTURA		Nazwa: PROJ. BUDOWLANY	
Projektant: Mag. inż. arch. Jacek Szary		Upr. 48780/04/1	
Opracował: Mag. inż. arch. Jacek Szary		Upr. 48780/04/1	
Data: 04.2014		Data: 04.2014	




FURTKA

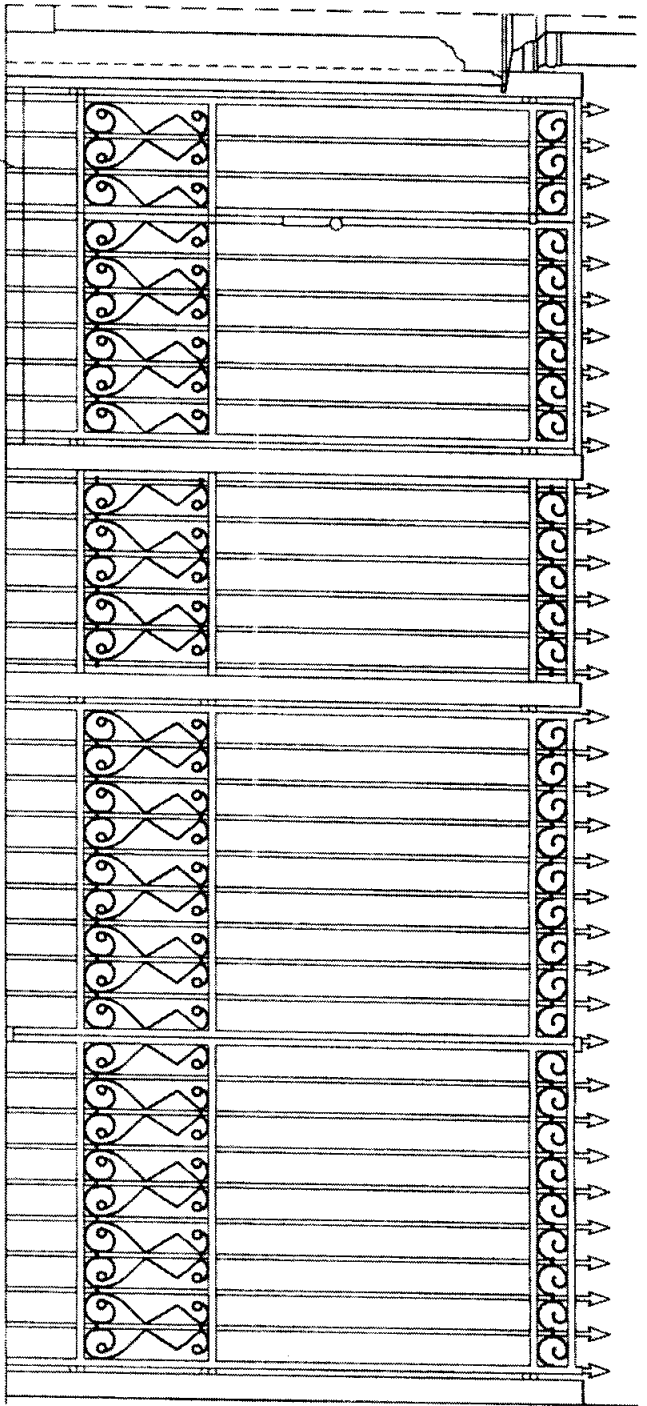
Pręty do przeszklenia

BRAMA WIĄZDOWA



FURTKA

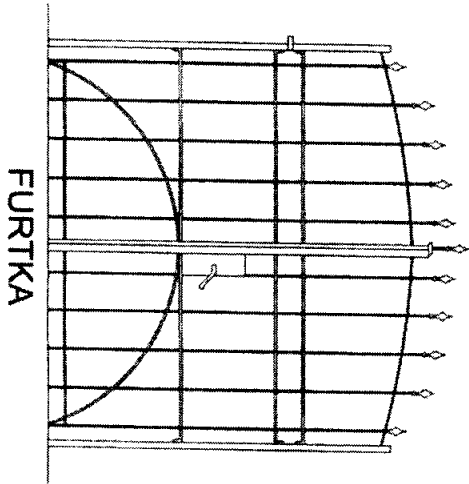
PROJEKT REMONTU ELEWACJI BUDYNKU FRONTOWEGO SIEDZIBY SPÓŁNOŚCI przy ul. Świdnickiej 1 w Bydgoszczy		
Wykonanie: <i>[Signature]</i> 2017		
Nazwa: <i>[Signature]</i>		
Rodzaj: ARCHITECTURA		
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Świątek		
Opracował: mgr inż. arch. Jacek Świątek		
Nazwa: DETAL BRAMY WIĄZDOWEJ / FURTKI		
Data: 03.20.14		
Skala: 1:20		
Nr. inw.: A15		




Pręty do przedłużania

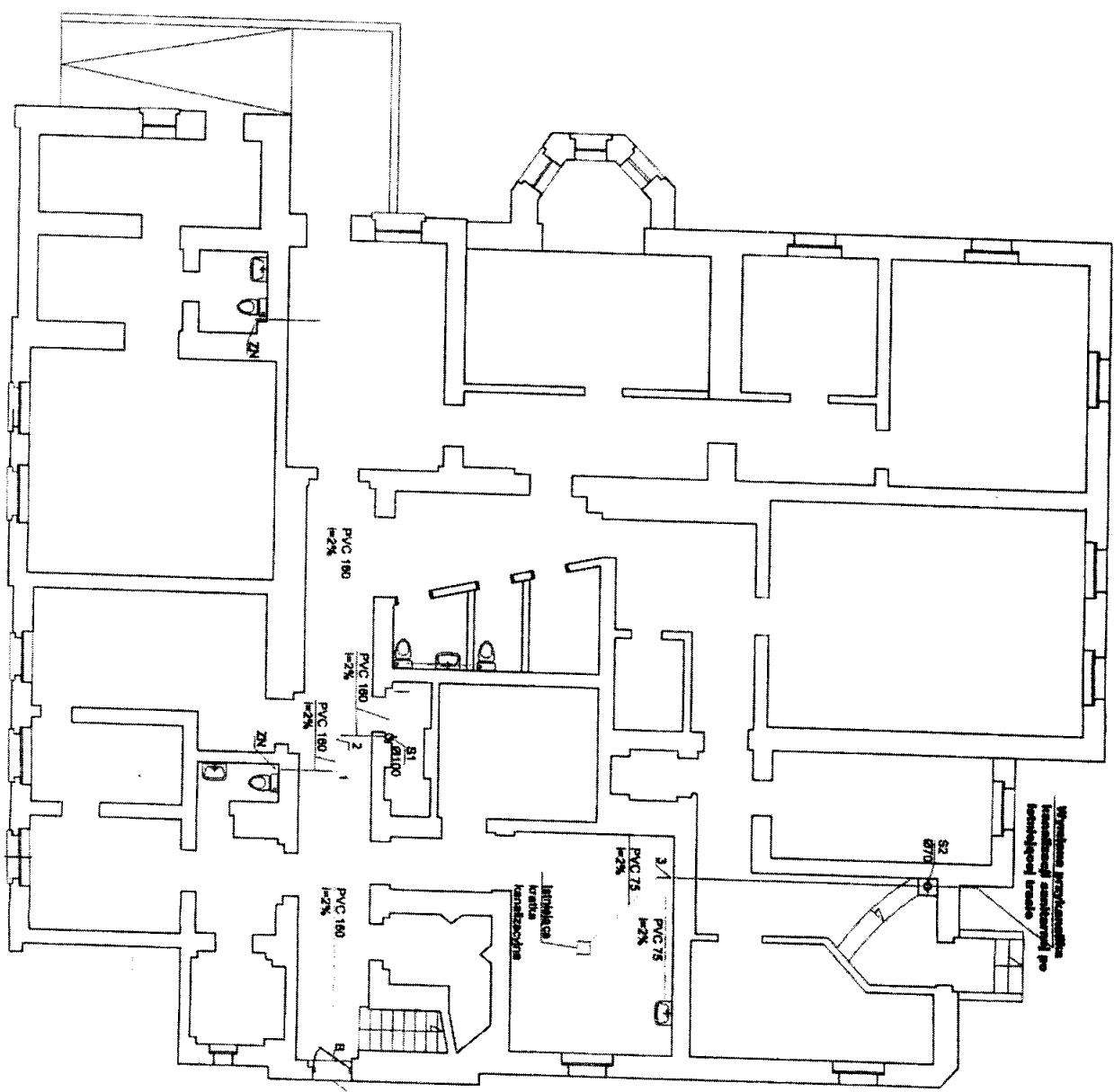
FURTKA

BRAMA WJAZDOWA



FURTKA

PROJEKT REMONTU ELEWACJI SUBWYKONAWCZYM PRZY UL. SŁONECZNA 1 w Opatowcu	
	
Audytorium Projektu, Lublinska ul. Sienkiewicza 1, Opatowiec	
Nazwa:	PROJEKT BUDOWLANY
Rodzaj:	ARCHITEKTURA
Projektant:	mgr inż. arch. Antoni Ławicki
Opracował:	mgr inż. arch. Antoni Ławicki
Wykonano:	03.2014
Skala:	1:20
Nazwa:	DETAL BRAMY WJAZDOWEJ / FURTKI
Kolor:	A15

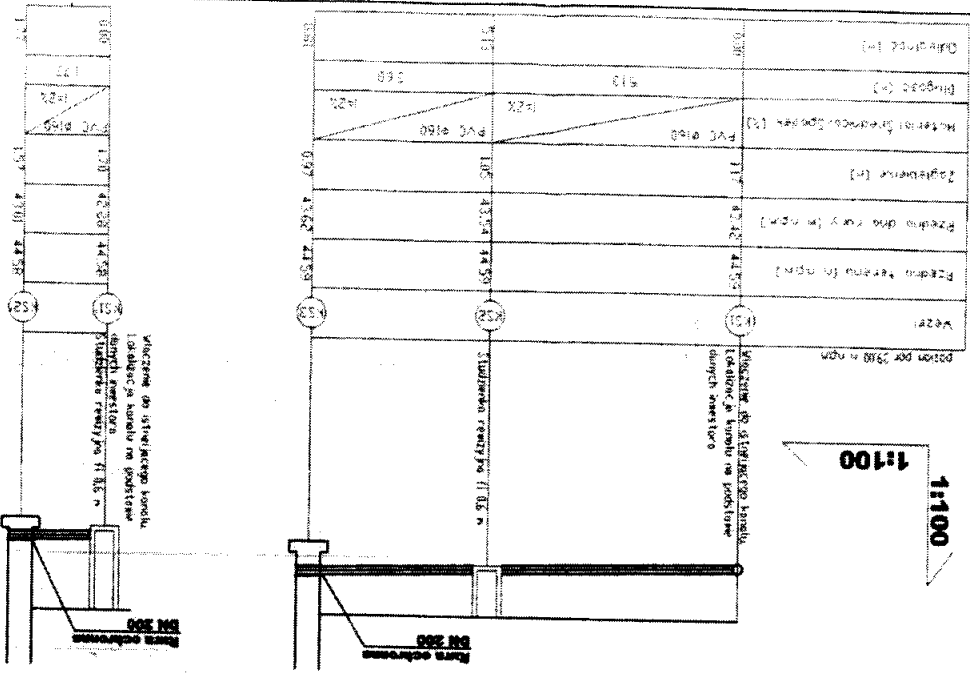


Wywiewna przyłazeniowa kanalizacyjna instalacja po technologicznej stronie

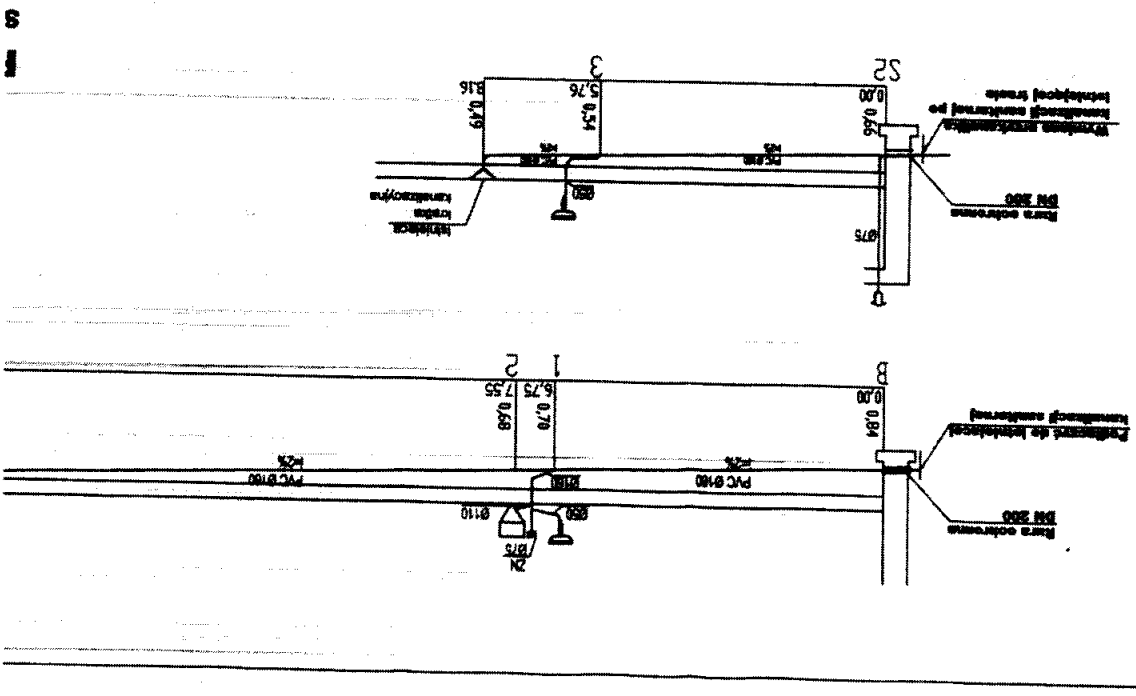
Wywiewna przyłazeniowa kanalizacyjna instalacja po technologicznej stronie

Przebiegowa instalacja kanalizacyjna sanitarna

PROJEKT REMONTU ELEWACJI BUDYNKU MONTOWNI SEKONDYJNY POCZTAJEN 1777 4. Budowlanych 1 w Przemyślu		
Adres: ul. Budowlanych 1, Przemyśl		
Nazwa: SANITARNIA	Typ: PROJEKT BUDOWLANY	Nr 17, ul. Budowlanych 1, Przemyśl
Projektant: mgr inż. Przemysław Burdacki	Pomiary: PODZIEMNY	
Opracował: mgr inż. Przemysław Burdacki	Data: 03.2014	
Nazwa: KANALIZACJA SANITARNIA - RZUT PIONOWY	Skala: 1:100	
Nr: ST		



1:100
1:100



3
4

3
4

03 2014	1:500	S3
PRZYŁĄCZA KAN. SANIT. - SYTYACJA		
Projektant: mgr inż. Mariusz Szwarcwald		
Pracownia: mgr inż. Mariusz Szwarcwald P.00000000		
Tytuł: SANITARNIA		
Projekt: PROJEKT BUDOWLANY		
Adres: ul. Dąbrowski 1, Bydgoszcz		
Projekt Remontu Elewacji Siedziby Spółki ADH przy ul. Dąbrowski 1 w Bydgoszczy		
arch-CAD		

UWAGA:
 Kanalizacja, do której włącza się przykanalik w punktach KS1 i KS1' jest własnością inwestora i znajduje się na jego terenie.

Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej

- BUDYNEK ISTNIEJĄCY

LEGENDA:

