



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH

architekt Wanda Grodzka

80-541 Gdańsk Nowy Port ul. Bliska 1b 5

☎ 343-08-45

☎ 0502-52-18-36

pracownia projektowa

☎ i fax 342-19-31

80-534 Gdańsk ul. Starowiejska 63

OPRACOWANIE:

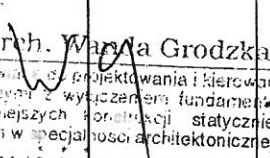
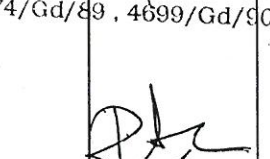
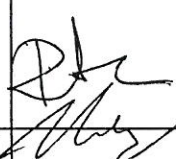
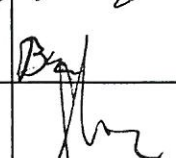
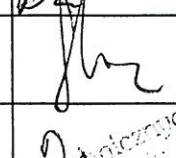
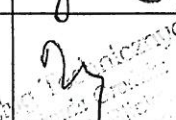
**projekt budowlany-wykonawczy termomodernizacji
budynku stołówki ozn. „A”
w Zespole Szkół Rolniczych
w Sochaczewie
przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 63
woj. mazowieckie**

INWESTOR:

STAROSTWO POWIATOWE

SOCHACZEW UL.MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 63

NR UMOWY G.M.2222/3/2004

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTOWALI:	mgr inż. arch. Wanda Grodzka uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych w specjalności architektonicznej nr ewid.: 4274 Gd/89 Pomorska Okręgowa Izba Architektów nr ewid. PO-162 Nr ewid.:4699/Gd/90 Pomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Nr ewid POM/BO/1381/02 Inż. Grzegorz Ratowt Nr ewid.:5617/Gd/93 Pomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Nr ewid POM/BO/4072/01	III'2004	 
OPRACOWALI:	Mikołaj Bierniukiewicz mgr inż. arch. Żaneta Żukowska mgr. inż. Łukasz Breza	III'2004	 
SPRAWDZIŁ:	Mgr inż arch Jacek Śliwiński Pomorska Okręgowa Izba Architektów nr ewid. PO-0522 Nr ewid.:15/Gd/00	III'2004	
KIEROWNIK PRACOWNI	Czesław Majcherek Upr nr 62/13/Gd/94 Pomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Nr ewid POM/BO/2921/01	III'2004	

Za zgodność z oryginałem

z up. 5.10.2003

Andrzej Skupiński
DYREKTOR
Wydziału Organizacyjnego

Zakład Usług Technicznych
80-541 Gdańsk ul. Bliska 1b 5
tel./fax 342 19 31
tel. 0502-52 18 36 WP 583-101-32-55



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
ul. Bliska 1b 5; 80-541 Gdańsk Nowy Port
adres do korespondencji:
80-534 Gdańsk ul. Starowiejska 63

architekt Wanda Grodzka
☎ 0 502-52-18-36
☎ 058/ 343-08-45
☎ i fax 058/ 342-19-31

1

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

**Opis techniczny
do projektu budowlano-wykonawczego
termomodernizacji
budynku stołówki ozn. „A”
w Zespole Szkół Rolniczych
w Sochaczewie
przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 63
woj. mazowieckie**

1.0. Podstawa opracowania.

- 1.1 Umowa z Inwestorem nr G.M. 2222/3/2004
 - 1.2 Program Inwestora.
 - 1.3 Wizja lokalna luty 2004
 - 1.4 Inwentaryzacja elewacji budynku do celów projektowych wykonana przez ZUT luty 2004.
 - 1.5 Projekt techniczno roboczy wykonany przez WBPBW w Warszawie w 1965 r.
 - 1.6 Dokumentacja fotograficzna
 - 1.7 Uzgodnienia prac projektowych dokonane w czasie wizji.
 - 1.8 Wytyczne do projektowania zawarte w notatce służbowej 12.03.2004
 - 1.9 Decyzja nr 4/2004 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
 - 1.10 Mapa sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem terenu do celów projektowych w skali 1:500.
 - 1.11 Obliczenia cieplne wykonane programem SALTA
 - 1.12 Obowiązujące przepisy i normy związane:
- Uchwała nr 11 rady Ministrów z dn. 11 lutego 1983 r w sprawie ogólnych umów (MON. Nr 8 poz. 47 z dn. 10 03.1983r) oraz uchwała Nr 154 z dnia 4 lutego 1985 r Rady Ministrów zmieniająca uchwałę w sprawie ogólnych warunków umów o prace projektowe w budownictwie oraz wykonawstwo inwestycyjne robót i remontów budowlanych (MON. Nr 31 z dnia 1985r poz. 210)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury/1/ z dnia 3 lipca 2003 r.

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

Andrzej Skupiński
DYREKTOR
Wydziału Organizacyjnego



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
ul. Bliska 1b 5; 80-541 Gdańsk Nowy Port
adres do korespondencji:
80-534 Gdańsk ul. Starowiejska 63

architekt Wanda Grodzka

☎ 0 502-52-18-36

☎ 058/ 343-08-45

☎ i fax 058/ 342-19-31

2

w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
(Dz. U. Nr 120, poz. 1133) Na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia
7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126,
z późn. zm./2/)

**STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
(Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268,
z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154,
poz. 1800, z 2002 r. Nr 74, poz. 676, z 2003 r. Nr 80, poz. 718)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.
w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75,
poz. 690, z 2003 r. Nr 33, poz. 270)
- Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz.
1126, Nr 109, poz.
1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr
129, poz. 1439 i Nr
154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji
z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyro-
bów budowlanych
(Dz. U. Nr 107, poz. 679, z 2002 r. Nr 8, poz. 71, Nr 25, poz. 256)

- Na podstawie art. 10 ust. 4 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo
budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z 1996 r. Nr 100, poz. 465, Nr 106, poz. 496 i Nr 146, poz. 680, z 1997 r.
Nr 88, poz. 554 i Nr 111, poz.
726 oraz z 1998 r. Nr 22, poz. 118 i Nr 106, poz. 668)
- Zarządzenie państwowej Komisji Planowania Gospodarczego z dn. 19 listopada 1983r w sprawie zasad
projektowania inwestycji (Mon. Pol. Nr 41 z 1983r, poz. 237) oraz Zarządzenie Ministra Budownictwa,
Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej z dn. 23 listopada 1987r zmieniająca zarządzenie w sprawie zasad
projektowania Inwestycji (Mon. Pol. Nr 35 z 1985r, poz. 297).
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 25 kwiecień 1975r w
sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz nowych metod wyko-
nywania robót budowlanych Dz. Ustaw Nr 14, poz. 82 z 1975r.

PN-B- 03264:1999 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i
projektowanie.

PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe Całość normy

PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia obciążenia zmienne technologiczne Całość normy

PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem. Obowiązuje
całość normy.

PN-80/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem. Obowiązuje
całość normy.

PN-90/B-032000 Konstrukcje stalowe . Obliczenia statyczne i projektowanie. Obowiązuje
całość normy.

PN-81/B-03150/00 Konstrukcje z drewna. Obliczenia statyczne i projektowanie. Postanowienia ogólne

PN-81/B-03150/01 Konstrukcje z drewna. Obliczenia statyczne i projektowanie. Materiały.

PN-81/B-03150/03 Konstrukcje z drewna. Obliczenia statyczne i projektowanie. Złącza.

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

Andrzej Skupiński
DYREKTOR
Wydziału Organizacyjnego



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
ul. Bliska 1b 5; 80-541 Gdańsk Nowy Port
adres do korespondencji:
80-534 Gdańsk ul. Starowiejska 63

architekt Wanda Grodzka

☎ 0 502-52-18-36

☎ 058/ 343-08-45

☎ i fax 058/ 342-19-31

3

2.0. Cel i zakres opracowania.

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlano-wykonawczego termomodernizacji budynku stołówki w Zespole Szkół Rolniczych w Sochaczewie przy ul. Piłsudskiego 63

3.0. Lokalizacja.

Budynek stołówki internatu 2005/20 zlokalizowany na działce nr 2005/20, w Sochaczewie przy ul. Piłsudskiego 63. Główne wejście do budynku i wjazd na posesję od ulicy, od strony północno-zachodniej.

4.0. Dane ogólne.

Budynek stołówki zrealizowany w 1966 roku wg projektu indywidualnego WBPBW w Warszawie. Nie podpiwniczony, parterowy z antresolą komunikacyjną. Konstrukcja szkieletowa żelbetowa. Stropodach wentylowany (eternit falisty), kryty papą asfaltową. Konstrukcja strop DZ3 oparty na podciągach żelbetowych. Izolacja termiczna 4 cm styropianu. W ścianach izolacja przeciwwilgociowa pozioma. Okna jednoszynowe w ramach stalowych. Posadzka stołówki bez izolacji termicznej. Ściany zewnętrzne ocieplone supremą o gr 5 cm, od wewnątrz.

5.0. Opis przyjętego rozwiązania.

Za zgodność z oryginałem
z up. STAROSTY

Andrzej Skupiński
DYREKTOR
Wydziału Organizacyjnego

Zakres :

- 5.1 Izolacja pionowa przeciwwilgociowa i termiczna ścian fundamentowych.
- 5.2 Wykonanie opaski ociekowej.
- 5.3 Izolacja termiczna ścian zewnętrznych.
- 5.4 Izolacja termiczna stropodachu.
- 5.5 Wymiana okien i podmurowanie otworów okiennych.
- 5.6 Położenie dachu dwuspadowego o konstrukcji drewniano-stalowej.



- 5.7 Przekrycie dachu blachą trapezową. Podniesienie wentylatora i podmurowanie kominów.
- 5.8 Wykonanie tynków zewnętrznych wg projektu kolorystyki.
- 5.9 Wykonanie rynien i rur spustowych.
- 5.10 Wykonanie instalacji odgromowej wg projektu branżowego.

Opis prac:

5.1.1 Ściana fundamentowa zagruntowana roztworem asfaltowym gruntującym.

5.1.2 wykonanie izolacji przeciwwilgociowej

POKRYCIE Z WARSTWY PAPY ASFALTOWEJ 2x

Na przygotowaną powierzchnię ułożyć dwie warstwy papy asfaltowej podkładowej dostępnej na rynku

Nie stosować lepików rozpuszczających styropian (na zimno)

Papę należy układać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Papę układa się techniką przyklejania lepikiem na gorąco. Dla zapewnienia odpowiedniej szczelności w miejscach połączeń zastosować zakłady szerokości 10 cm. Zakłady powinny być wykonywane zgodnie z kierunkiem spływu wody (w dół). W poszczególnych warstwach pokrycia arkusze papy powinny być przesunięte względem siebie o ½ szerokości arkusza. Długość arkusza nie może przekraczać 8 m.

Roboty pokrywowe powinny być wykonywane w dni suche, przy temperaturze nie niższej niż + 5°C. Powierzchnia nie może być zaroszona, oblodzona. Prace muszą być prowadzone także przy dobrej pogodzie i słabym wietrze. Papa przed użyciem powinna być przez około 24 godz. przechowywana w temperaturze nie niższej 18°C, a następnie rozwinięta z rolki i ułożona na płaskim podłożu dla rozprostowania, aby uniknąć tworzenia się garbów po ułożeniu jej na ścianie. Bezpośrednio przed ułożeniem papa może być luźno zwinięta w rolkę i rozwijana z niej w trakcie przyklejania. Krycie ściany należy wykonać w kierunku od dołu do góry.

5.1.3 Styropian FS40 do gruntu 12 cm na zaprawie klejowej Atlas K20 + kołki montażowe.

5.1.4 Siatka pancerna zatopiona w zaprawie Atlas lub zamiennie siatka z włókna szklanego 2x Atlas, oczka na przemian.

5.1.5 Podkład Atlas Cerplast.

Za zgodność z projektem



5.1.6 Tyk cokołowy Atlas powyżej gruntu.

5.1.7 Roboty ziemne powinny być wykonane zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami technicznymi wykonania oraz wymaganiami w zakresie wykonania i badania przy odbiorze określonymi przez normy:

- BN-72/8932-01
- PN-68/B-06050

Wykonanie wykopów.

- Metoda wykonywania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności od wielkości robót, głębokości wykopu, ukształtowania terenu, rodzaju gruntu oraz posiadanego sprzętu. Wykopy te powinny być wykonane w takim okresie, aby po ich zakończeniu można było przystąpić natychmiast do wykonania przewidzianych w nim robót budowlanych i zasypania ich gruntem odpowiednim do tego celu. W przypadku budynku stołówki gruntem pozyskanym z wykopu. Zaleca się wykonanie wykopów ręcznie wąsko-przestrzennych do głębokości ław fundamentowych bez naruszania gruntu poniżej. W czasie wykonywania tych robót na wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za bezpieczeństwo obszaru przyległego do wykopów. W przypadku natrafienia w trakcie wykopów na przedmioty zabytkowe lub szczątki archeologiczne należy powiadomić o tym konserwatora zabytków oraz inspektora nadzoru, a roboty przerwać na obszarze znalezisk do dalszej decyzji. Jeżeli na terenie robót ziemnych zostaną stwierdzone urządzenia podziemne nie przewidziane w dokumentacji technicznej (instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłne, elektryczne) albo niewybuchy lub inne pozostałości wojenne, wówczas roboty należy przerwać, powiadomić o tym inspektora nadzoru, a dalsze prace prowadzić dopiero po uzgodnieniu trybu postępowania z instytucjami sprawującymi nadzór nad tymi urządzeniami. W przypadku natrafienia w czasie wykonywania wykopu, na poziomie posadowienia fundamentu, na grunt silnie nawodniony lub na kurzawkę, roboty ziemne należy przerwać i powiadomić inwestora w celu ustalenia w porozumieniu z nadzorem autorskim odpowiednich zabezpieczeń.
- Nienaruszalność struktury dna wykopu- Wykopy powinny być wykonane bez naruszenia naturalnej struktury gruntu dna wykopu.
- Zabezpieczanie ścian wykopów- podparcie lub rozparcie ścian wykopów. Drewno przeznaczone do zabezpieczenia ścian wykopów oraz wykonania konstrukcji podpierających i rozpierających ściany wykopów powinno być iglaste, zaimpregnowane i odpowiadać wymaganiom PN-75/9222-02 i PN-75/D-9600. Elementy stalowe lub inne materiały stosowane zamiast drewna jako konstrukcje zabezpieczające ściany wykopów, powinny być

Za zgodność z oryginałem



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
ul. Bliska 1b 5; 80-541 Gdańsk Nowy Port
adres do korespondencji:
80-534 Gdańsk ul. Starowiejska 63

architekt Wanda Grodzka
☎ 0 502-52-18-36
☎ 058/ 343-08-45
☎ i fax 058/ 342-19-31

6

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

uzgodnione z nadzorem inwestorskim wykopach o ścianach podpartych lub rozpartych należy przestrzegać, żeby :

- A) główne krawędzie bali przyściennych wystawały na wysokość 10 – 15 cm ponad teren,
- B) rozpory miały trwałe zabezpieczenie przed opadaniem w dół,
- C) krawędzie wykopu były zabezpieczone trwale balami lub płytami betonowymi w przypadku przewidzianego ruchu przy wykopie.
- D) w wykopie rozpartym o głębokości większej niż 1,0 m wykonać wyjścia awaryjne.
- Stan konstrukcji podporowych i rozporowych należy sprawdzać okresowo, a obowiązkowo po wystąpieniu czynników niekorzystnych (duże opady atmosferyczne, mróz, szybka odwilż).
- Rozbiórka zabezpieczeń ścian wykopów powinna być wykonana w miarę wykonywania zasypki.
- Wykopy chronić przed dopływem wody opadowej.

Zasypki obiektowe

- Normy dotyczące robót ziemnych
- PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
- BN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- Zasypywanie wykopów powinno być przeprowadzone bezpośrednio po wykonaniu izolacji pionowej przeciwwilgociowej. Przed zasypaniem wykopów ich dno powinno być oczyszczone z zanieczyszczeń obcych. Do zasypywania powinien być użyty grunt niespoisty, niezamarznięty i bez zanieczyszczeń.
- Każda warstwa powinna być zagęszczana ręcznie.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

- przy wykonywaniu robót ręcznie należy:
- używać właściwych i znajdujących się w dobrym stanie narzędzi,
- zapewnić dobre odwadnianie terenu robót.
- Pozostawić pas terenu co najmniej 0,5m wydłuż krawędzi wykopu, na którym nie wolno składować ziemi pochodzącej z wykopu.
- Środki transportowe pod załadunek mas ziemnych ustawić 2,0m od krawędzi skarpy wykopu.

Za zgodność z oryginałem

Grupa: STAROSTY
[Podpis]
DYREKTOR
Wydziału Organizacyjnego



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
ul. Bliska 1b 5; 80-541 Gdańsk Nowy Port
adres do korespondencji:
80-534 Gdańsk ul. Starowiejska 63

architekt Wanda Grodzka
☎ 0 502-52-18-36
☎ 058/ 343-08-45
☎ i fax 058/ 342-19-31

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

- Rozstaw środków transportowych pomiędzy sobą powinien wynosić co najmniej 1,5 m dla umożliwienia ucieczki robotnikom w przypadku obsunięcia się mas ziemnych.
- Sprawdzić po każdej zmianie warunków atmosferycznych stan wykopów.

5.2.1 opaska ociekowa wykonana z kostki wibroprasowanej na podkładzie 10 piasku zagęszczonego, 20 cm piasku stabilizowanego cementem w proporcji 1:3, kostka ułożone ze spadkiem 1% od budynku, spoiny wypełnione zaprawą betonową.

5.3.1. Przygotować ścianę do położenia ocieplenia wg zaleceń producenta. Podłoże pod styropian powinno być nośne, równe i oczyszczenie z wszelkich elementów mogących prowadzić do osłabienia przyczepności zaprawy. Luźne słabo przylegające fragmenty należy skuć, a ubytki uzupełnić materiałami - zaprawą tynkarską Atlas. Resztki starych powłok malarskich zmyć pod ciśnieniem lub zeskrobać. W przypadku występowania fragmentów podłoża słabego pylastego o dużej chłonności należy zagruntować je emulsją Atlas Uni-grunt.

5.3.2. Styropian FS20 12 cm na zaprawę klejową Atlas K20 + kołki rozporowe.

5.3.3. Siatka włókno szklane zatopiona w zaprawie Atlas K20

5.3.4. Podkład Atlas Cerplast

5.3.5 Powłoki malarskie wg części projekt kolorystyki.

5.4.1 Oczyszczyć istniejące powłoki istniejącego stropodachu i pokryć papą termozgrzewalną izolacyjną 1x

5.4.2 Położyć wełnę mineralną gr. 20 cm w dwóch warstwach ułożonych na zakład.

5.4.3. Folia dachowa paroprzepuszczalna.

5.5.1 Okna drewniane Adpol Red Meranti softline o okuciach wzmocnionych, malowane transparencie na kolor miodowo-dębowy lakierem GORI. Okna oraz lakier posiadają obowiązującą aprobatę techniczną.

Red Meranti

Jest to drewno azjatyckie, importowane z Indonezji o charakterystycznej barwie: brąz złamany czerwienią, w odcieniach od jasnobrązowego do ciemnobrązowego (w zależności od gęstości),

Za zgodność z oryginałem



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
ul. Bliska 1b 5; 80-541 Gdańsk Nowy Port
adres do korespondencji:
80-534 Gdańsk ul. Starowiejska 63

architekt Wanda Grodzka
☎ 0 502-52-18-36
☎ 058/ 343-08-45
☎ i fax 058/ 342-19-31

Właściwości techniczne:

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

- gęstość - nie mniejsza niż 400 kg/m³,
- porowatość - pory o średnicy do 0,5 mm,
- strefy przyrostu - bardzo słabo widoczne,
- układ włókien - prostoliniowy,
- brak kanałów żywicznych, otworów po żerowaniu owadów, pęknięć, zabarwień pochodzenia biologicznego i zgnilizny,
- wilgotność-8-15%,
- obliczeniowa wartość współczynnika ciepła $\Delta_{obl} = 0,105 \text{ W(m-K)}$.

Szklenie: Do szklenia stosować wysokiej jakości szyby typu float . Zestawy szybowe z dwiema szybami w grubościach od 24 mm do 33 mm i właściwości termoizolacyjne: współczynnik przenikania ciepła $k = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Malowanie:

Do malowania okien stosować wyłącznie ekologiczne wodorozcieńczalne akrylowe farby duńskiej firmy GORI jako jedynej posiadającej aprobatę techniczną. Każde okno, oddzielnie rama i skrzydło impregnować, malować podkładowo i ostatecznie (hydrodynamicznie 270 atm.) na suchej ścianie lakierniczej. Zapewnia to idealną powłokę malarską, a co za tym idzie idealne zabezpieczenie drewna przed działaniem czynników atmosferycznych.

Malować na kolor ciemny brąz transparentnie (uwidaczniających strukturę drewna) lakierami GORI. Kolor ten daje lepszą atmosferę do pracy we wnętrzach, a nie jest zbyt kontrastowy w elewacji. Dobrze harmonizuje się z ciepłymi kolorami elewacji. Cena malowania na kolor biały jest taka sama jak na kolor z palety RAL.

Okucia

Okna firmy Adpol wyposażone są w okucia obwiedniowe niemieckiej firmy Siegenia, wzmocnione. Okucie montowane jest w rowku okuciowym, wszystkie funkcje sterowane są za pomocą klamki. Widoczne zewnętrzne elementy okuć wyposażone są w estetyczne nakładki maskujące.

Za zgodność z oryginałem

Z up. STAROSTY

[Podpis]
Andrzej Skupiński
DYREKTOR
Wydziału Organizacyjnego



Uszczelnienie

Do uszczelnienia okna stosować się uszczelkę wciskaną o profilu zamkniętym umieszczoną w specjalnym rowku w skrzydle okna.

Odprowadzenie zewnętrzne wody

Okno wyposażać jest w okapnik aluminiowy, zamontowany w rowku znajdującym się w dolnej części ramy, tak że woda ściekając po skrzydle nie ma kontaktu z dolnymi elementami okna co w długim okresie użytkowania chroni drewno przed niszczącym działaniem wody.

Montaż

Okna zawsze powinny być montowane przez ich producenta lub przez firmę poleconą przez niego. Powinno się uzyskać pisemne potwierdzenie, że producent zgadza się na taką firmę montażową.

5.6.1 Konstrukcja dachu- na istniejących ramach żelbetowych i słupach żelbetowych należy wykonać stalową konstrukcję podpierającą drewnianą więźbę, tak aby ciężar był przekazywany bezpośredni na ramę. Drewniana więźba dachowa. Układ krokwiowy opiera się na płatwiach. Płatwie opierają się na istniejących ramach żelbetowych. Ze względu na duże rozpiętości i ramowy układ konstrukcyjny stołówki oprócz tradycyjnych płatwi drewnianych zaprojektowano płatwie stalowe. Płatwie stalowe spoczywają na słupkach zamocowanych do ram żelbetowych za pomocą kotew Hilti. Ostatnie przeszło płatwi opierające się nadmurowanej ścianie zewnętrznej osadzić na słupku żelbetowym zakotwionym w istniejącym wieńcu.

Za zgodność z oryginałem

13.0. Ochrona cieplna budynku.

z up. STAROSTY
Andrzej Skupieński
DYREKTOR

Wszystkie przegrody spełniają wymagania Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z 2003 r. Nr 33, poz. 270)

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz.



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
ul. Bliska 1b 5; 80-541 Gdańsk Nowy Port
adres do korespondencji:
80-534 Gdańsk ul. Starowiejska 63

architekt Wanda Grodzka
☎ 0 502-52-18-36
☎ 058/ 343-08-45
☎ i fax 058/ 342-19-31

10

1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085,
Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr
154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676)

**STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE**

opracowała :
mgr inż. arch. Wanda Grodzka

upr. nr 4699/Gd/90 paragrafu 5 ust. 1 pkt 1
oraz paragrafu 13 ust. 1 pkt 1 (Dz. U. Nr 8 poz. 46)

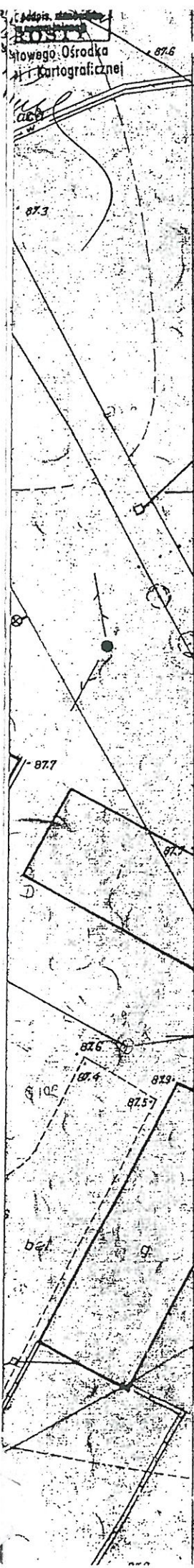
mgr inż. arch. Wanda Grodzka

Uczennia budowlana do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi z wyłączeniem fundamentów
głębokich i budownictwa konstrukcji statycznie
nieokreślonych w specjalności architektonicznej
Nr ewid. 4274/Gd/89, 4699/Gd/90

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

Andrzej Skupinski
DYREKTOR
Wydziału Organizacyjnego



F	ŁĄCZNIK DO INTERNATU Z ZESPOŁEM SZATNIOWYM
ELEMENTY PRZEZNACZONE DO LIKWIDACJI	
1	LIKWIDACJA SKARPY – OBNIŻENIE TERENU
2	WYBURZENIE ZABUDOWY ZSYPU WĘGLA ZE SCHODAMI
3	STUDNIE OKIENNE
4	WYBURZENIE ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW

ELEMENTY PROJEKTOWANE

I	PROJEKTOWANE PRZEDŁUŻENIE SCHODÓW
II	PROJEKTOWANE SCHODY Z POCHYLNIĄ
III	PROJEKTOWANY PLACYK
IV	PROJEKTOWANE SCHODY
V	PROJEKTOWANE POSZERZENIE SCHODÓW

	WEJŚCIE DO BUDYNKU
	ZIELEŃ ISTNIEJĄCA I SKARPY UMOCNIONE
	ZIELEŃ PROJEKTOWANA
	PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE UTWARDZONE - CHODNIKI

Rzeczoznawca d/s Zabezpieczeń Przeciwpożarowych

inż. Edward Sulikowski
Nr upr. 95/93

Gdańsk 28 04 2008r.

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
z uwagami stwierdzam bez uwag

urządowi i starosty obwodowi
budowlanemu i starosty obwodowi
ul. Hrubiesz 17B systemu HEBES

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

Andrzej Skupiński
DYREKTOR
Wydziału Organizacyjnego

POTWIERDZAM
ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAM
mgr inż. Wanda Grodzka

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

	PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. WANDA GRODZKA ur. nr 4272 Gd/89	SKALA 1:500 RYS 1
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH W SOCHACZEWIE Ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 63		