

Tytuł projektu:
**DOCIEPLENIE I KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ
PONADGIMNAZJALNYCH W MIESZKOWICACH**

Adres:
Mieszkowice, ul. Techników, działka nr 150/7 , obręb 1

Branża:
ARCHITEKTURA

Faza :
PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor :
POWIAT GRYFIŃSKI
ul. Sprzymierzonych 4, 74-100 Gryfino

Projektował :
mgr inż. arch. Patrycjusz Szewczyk

mgr inż. arch. Piotr Bujnowski
uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewidencyjny 71/Sz/2001

Sprawdził:
mgr inż. arch. Joanna Miksza-Danowska
uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewidencyjny 9/Sz/2002

Szczecin, czerwiec 2005r.

Zawartość opracowania :

I. .Opis.

II. Rysunki

Projekt budowlany:

WARIANT I

1.	Sytuacja	1:500
2.	Elewacja południowa (A – A)	1:100
3.	Elewacja północna (B - B)	1:100
4.	Elewacja zachodnia (C - C)	1:100
5.	Elewacja wschodnia (D - D)	1:100
6.	Elewacje (E – E, F – F)	1:100

WARIANT II

7.	Elewacja południowa (A – A)	1:100
8.	Elewacja północna (B - B)	1:100
9.	Elewacja zachodnia (C - C)	1:100
10.	Elewacja wschodnia (D - D)	1:100
11.	Elewacja (E – E, F – F)	1:100
12.	Detale	1:50

III. Dokumentacja fotograficzna.

Opis techniczny

DOCIEPLENIE I KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH W MIESZKOWICACH

1. Podstawa opracowania.

A/.Podstawy formalne:

- 1.1 Zlecenie inwestora:
POWIAT GRYFIŃSKI
ul. Sprzymierzonych 4, 74-100 Gryfino
- 1.2 Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- 1.3 Wizja lokalna na obiekcie.
- 1.4 Pomiary dokonane podczas wizji lokalnej.
- 1.5 Inwentaryzacja budowlana dostarczona przez inwestora.
- 1.6 Decyzja o warunkach zabudowy z dnia 08.03.2005r.
(Znak:GP.7331-6/05)
- 1.7 Bieżące ustalenia z rzeczoznawcą ds. ochrony p/poż.
- 1.8 Dokumentacja fotograficzna.

B/.Podstawy prawne:

- 1.1 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.Prawo budowlane (Dz. U Nr 207 z 2003r., poz.2016, Dz. U Nr 6 z 2004r., poz. 41, Dz. U Nr 92 z 2004r. poz. 881, Dz. U Nr 93 z 2004r. poz. 888).
- 1.2 Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U Nr 80, poz. 717).
- 1.3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U Nr 75, poz. 690, Dz. U Nr 109 z 2004r.)
- 1.4 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U Nr 120, poz. 1133).

2. Charakterystyka obiektu

2.1 Lokalizacja.

Budynek zlokalizowany jest w miejscowości Mieszkowice przy ul. Techników. Obiekt położony jest na terenie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego na działce nr 150/7, obręb 1 miasta Mieszkowice.

Działka zabudowana jest budynkami Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych. Dostęp do budynku zapewniony jest z istniejącej drogi gminnej.

2.2 Opis ogólny.

Budynek użyteczności publicznej z poddaszem użytkowym pełniący funkcję edukacyjną.

Budynek został wykonany w technologii murowanej ze ścianami z cegły pełnej. Strop nad piwnicą jest wykonany w systemie Kleina. Strop nad 1 piętrem wykonano w konstrukcji drewnianej

2.3 Opis stanu technicznego budynku.

Budynek jest w zadowalającym stanie technicznym.

Stwierdzono miejscowe zawilgocenie i odparzenia tynków.

Stan pokrycia dachowego (dachówka ceramiczna) jest dobry.

Budynek nie jest ocieplony a istniejąca ściana zewnętrzna będąca jednocześnie ścianą konstrukcyjną budynku ma gr.51cm.

Nie stwierdzono poważnych pęknięć ani zarysowań w elementach konstrukcyjnych.

Stan techniczny budynku dobry.

W wyniku przeprowadzonej wizji lokalnej z konstruktorem mgr inż. Mateuszem Roźmiejem nie stwierdzono żadnych zarysowań, pęknięć, zawilgoczeń w konstrukcji.

Kolumny podcienia wejściowego posiadają zarysowania spowodowane pracą konstrukcji budynku.

2.4 Dane:

Ilość kondygnacji nadziemnych: 2 i 3

Poddasze nieużytkowe.

Obiekt:

- średniowysoki (SW)
- strefa pożarowa ZI III (użyteczność publiczna)

3. Przedmiot i zakres inwestycji

Głównym przedmiotem inwestycji jest docieplenie i kolorystyka elewacji budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Mieszkowicach przy ul. Techników. Docieplenie nie obejmuje ścian piwnic , wg. uzgodnień z Inwestorem.

3.1 W ramach projektu wykonano ekspertyzę techniczną budynku aby określić jego stan techniczny. Stan budynku oceniono na zadowalający, z możliwością docieplenia elewacji.

3.2 Projekt obejmuje docieplenie ścian zewnętrznych obiektu od poziomu parteru z uwzględnieniem docieplenia stropu nad piwnicą - pas szer. 30cm, o gr. styropianu 12cm (z wyłączeniem podcienia wejściowego ,oraz części piwnicznej ścian budynku). Cokół budynku należy pokryć wodoszczelną, elastyczną zaprawą cementową np. ATLAS WODER S.

- 3.3** Podczas docieplania zastosować należy system dociepleń np. ATLAS STOPTER, lub inny wg. uznania Inwestora.
- 3.4** W ramach remontu elewacji należy skuć wszystkie tynki ze względu na liczne odparzenia i ubytki.
- 3.5** Elementy stalowe : kraty okienne, balustrady tarasu i balustrady portfenetrów elewacji północnej należy oczyścić ze starych powłok malarskich metodą chemiczną oraz zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować farbami na kolor czarny matowy.
- 3.6** Ze względu na zniszczoną posadzkę tarasu należy ją usunąć i wykonać nowe podłoże oraz nową posadzkę. W części pod posadzką należy ułożyć odprowadzenie rur spustowych z elewacji.
- 3.7** Projektuje się remont słupków na tarasie.
- 3.8** Pod okapami dachu należy miejscowo wymienić podbitkę z desek (w miejscach zniszczonych), deski należy zabezpieczyć preparatami przeciwwilgociowymi i pomalować na kolor biały.
- 3.9** Deskowanie wokół wolego okna należy pomalować farbami do drewna w kolorze białym.
- 3.10** Wokół budynku należy wykonać opaskę betonową o szerokości 50cm i spadku 2% na zewnątrz od ściany budynku.
- 3.11** Należy wymienić na nowe wszystkie kratki wentylacyjne obecnie zlokalizowane na ścianach budynku oraz pomalować w kolorze elewacji
- 3.12** Należy wymienić stolarkę drzwiową w elewacji północnej, (otwór drzwiowy 109/315 cm). Wymiana na drzwi pełne, białe PCV. Przed wymianą i zamówieniem drzwi należy wymiary sprawdzić na placu budowy.
- 3.13** Projektuje się odtworzenie gzymsów w styropianie FS 20 .
- 3.14** Wzmocnienie kolumn podcienia wejściowego:
- uzupełnienie i wypełnienie rys i zarysowań kolumn zaprawą budowlaną szybkotwardniejącą, zaszpachlowanie do gładkiej powierzchni.

4. Projektowane rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe.

4.1 Docieplenie elewacji:

- Ściany zewnętrzne budynku projektuje się docieplić styropianem o gr. 12 cm FS 15 (samogasnący), który stanowi warstwę podstawową .
- Uskok w elewacji zachować w różnicy od warstwy podstawowej grubości 1cm .
- Pilastry narożne oraz pilastry na elewacji należy odtworzyć w grubości 5 cm licząc od warstwy podstawowej. Należy zachować narożnik wklęsły 5x5cm.
- docieplenia stropu nad piwnicą - pas szer. 30cm, o gr. styropianu 12cm FS 15.

4.2 Faktury zewnętrzne : wyprawa np. Atlas Stopter, malowanie elewacji farbami elewacyjnymi silikonowymi np. Atlas lub inne równoważne.

4.3 Obróbki blacharskie oddzielające cokół od ściany budynku : blacha stalowa ocynkowana 0,4 – 0,7 mm.

4.4 Projekt konstrukcji wykonać wg projektu konstrukcji mgr inż. Mateusza Roźmiejka.

5. Parapety oraz opierzenia ścian.

Obróbki blacharskie gzymsów, parapetów, wykonać z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej gr.0,5 mm.

6. Tynki zewnętrzne i wewnętrzne, docieplanie ścian zewnętrznych.

Należy zbić istniejący tynk na ścianie zewnętrznej, oczyścić ścianę, zagruntować i przystąpić do ocieplania budynku wg wybranej technologii posiadającej odpowiednie atesty i zgodnej z wymaganymi normami polskimi. **Docieplenie nie obejmuje ścian podcienia wejściowego do budynku.**

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA – wg. przykładowego systemu dociepleń np. Atlas Stopter. Wybór systemu dociepleń elewacji należy do Inwestora.

Podłoże, na którym będzie mocowany system **ATLAS STOPTER K - 10** musi być uprzednio oczyszczone z brudu, kurzu, porostów, luźno związanych fragmentów itp. czynników powodujących osłabienie przyczepności kleju. Powinno ono charakteryzować się odpowiednią nośnością, dostateczną dla powstania połączenia klejowego z warstwą styropianu. Kryterium to spełniają np. nie malowane ściany betonowe, ściany murowane z cegły ceramicznej, kamienia naturalnego, pustaków betonowych i żużłobetonowych, itp. - także jeśli są otynkowane nie osypującym się tynkiem cementowym i cementowo-wapiennym lub obłożone dobrze przylegającą, nie szklwioną wykładziną ceramiczną. Podłożami nienośnymi, do których nie można przyklejać ocieplenia klejami mineralnymi są np. ściany drewniane lub drewnopochodne, ściany obłożone wykładzinami z tworzyw sztucznych (np. siding) ściany malowane produktami bitumopochodnymi oraz podłoża metalowe.

Nośność problematyczną posiadają wszystkie podłoża malowane, zwłaszcza gdy farby wykazują cechy pylenia lub łuszczenia się, ponadto ściany surowe wykonane z materiałów silnie chłonących wodę (np. gazobeton, cegła silikatowa oraz wszystkie ściany otynkowane tynkami słabymi, osypującymi się i silnie nasiąkliwymi. podłoża problematyczne należy przygotować do przyklejenia izolacji najpierw przez oczyszczenie mechaniczne i zmycie, a następnie przez zagruntowanie emulsją **ATLAS UNI-GRUNT**.

W celu uzyskania prostej i wypoziomowanej dolnej krawędzi systemu ocieplającego zalecamy stosowanie tzw. listwy cokołowej, dającej pewne, trwałe i estetyczne wykończenie elewacji od dołu. Listwą jest aluminiowy kształtownik dobierany przekrojem do grubości styropianu, mocowany do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi.

PRZYKLEJANIE PŁYT STYROPIANOWYCH

Styropian należy przyklejać do podłoża przy pomocy kleju **ATLAS STOPTER K-20 lub ATLAS STOPTER K-10**. Przygotowanie kleju polega na wsypaniu zawartości worka (25kg) do wiaderka z odmierzoną ilością wody (około 5-5,5l) i wymieszaniu całości mieszadłem wolnoobrotowym do uzyskania jednolitej konsystencji. Klej jest gotowy do użycia po około 5-10 minutach i ponownym przemieszaniu. W przypadku bardzo równego podłoża można go nakładać na całą powierzchnię płyty przy pomocy stalowej pacy zębatej.

W przypadku podłoża niezbyt równego, chropowatego lub wykazującego odchyłki od pionu, klej należy nakładać tzw. metodą punktowo-krawędziową ilość kleju powinna być każdorazowo tak dobrana, że po docięnięciu płyty do podłoża powinien on pokryć min. 60% powierzchni.

Płytę z nałożonym klejem należy każdorazowo przyłożyć do ściany w wybranym miejscu i docisnąć (dobić) do podłoża. Boczne krawędzie płyt ocieplających powinny do siebie szczelnie przylegać, a masa klejąca nie powinna między nie wnikać. Płyty należy układać z przewiązaniem zarówno na powierzchni ścian jak i na narożnikach. Grubość warstwy klejowo powietrznej może przy większych wklęsłościach podłoża wynosić do 25-30mm z jednoczesnym zachowaniem min. 60% przyklejonej powierzchni netto. Przy większych odchyłkach celowe jest ich niwelowanie poprzez użycie w wymagających tego miejscach styropianu o różnej grubości.

Operacja wyrównywania nierówności warstwy izolującej jest bardzo ważną czynnością w technologii ocieplania metodą lekką-mokrą, odpowiedzialną za końcowy efekt zmierzający do uzyskania elewacji gładkiej, bez zagłębień i wypukłości. Czynności późniejsze nie dają zgodnej z technologią skutecznej możliwości poprawienia niestaranności tego etapu prac.

KOŁKOWANIE STYROPIANU

W zależności od wysokości budynku rodzaju podłoża, strefy klimatycznej itp. może zająć potrzeba dodatkowego mocowania docieplenia przy pomocy przeznaczonych do tego dybli z tworzywa sztucznego w ilości od 4 do 8 szt/m². Osadzić dyble, opierając talerzyki o powierzchnię ocieplenia i zależnie od rodzaju kołka wbijać lub wkręcać trzpienie do oporu. Prawidłowo osadzone dyble nie wystają żadnym fragmentem więcej niż o 1 mm ponad powierzchnię a w przypadku ich zagłębienia w ociepleniu niedopuszczalne jest uszkodzenie struktury styropianu

PRACE DODATKOWE

Wykonać uszczelnienia styków styropianu ze stolarką ślusarką i obróbkami blacharskimi przy pomocy trwale elastycznej masy najlepiej akrylowej. Przykleić ukośne wkładki z siatki zbrojącej (min. 25x35 cm) W sąsiedztwie wszystkich narożników okiennych i drzwiowych oraz innych otworów elewacji. Wykonać ewentualne wzmocnienia narożników budynku oraz otworów okien i drzwi, osadzając np. aluminiowy kątownik ochronny.

WYKONYWANIE WARSTWY ZBROJONEJ

Warstwa zbrojona na powierzchni styropianu wykonywana jest jako minimum 3 mm grubości gładź z kleju ATLAS STOPTER K-20, w którym zostaje zatopiona specjalnie przeznaczona do tego celu atestowana siatka zbrojąca z włókien szklanych. Siatka ta jest zabezpieczona powierzchniowo, poprzez kąpiel ochronną, przed agresywnymi alkaliarni zawartymi w masie szpachlowej.

Pracę należy rozpoczynać od wymieszania kleju z wodą w sposób identyczny jak do przyklejania styropianu.

Przygotowany materiał należy naciągać na ścianę z jednoczesnym formatowaniem jego powierzchni pacą zębatą 10/12 mm w bruzdy. Nałożony klej zachowuje odpowiednią plastyczność przez około 10-30 minut w zależności od temperatury i wilgotności względnej powietrza. Dlatego należy unikać pracy przy bezpośrednim nasłonecznieniu i silnym wietrze.

W tak naniesionym kleju należy zatopić i zaszpachlować na gładko siatkę zbrojącą. Poszczególne pasma siatki układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości min. 5cm. Minimalne otulenie siatki wynosi 1mm. Niedopuszczalne jest pozostawienie, nawet miejscami siatki bez otulenia.

NIE WOLNO wykonywać warstwy zbrojonej metodą zaszpachlowywania klejem uprzednio rozwieszanej na ociepleniu siatki!

Po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej, tj. nie wcześniej niż po 2 dniach, można przystąpić do wykonywania podkładu tynkarskiego.

**SZLACHETNA ZAPRAWA TYNKARSKA DO MALOWANIA,
DO NAKŁADANIA RĘCZNEGO, O FAKTURZE NAKRAPIANEJ,
DO STOSOWANIA WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ.**

Grubość kruszywa: do 1,5 mm – SN-MAL 15

ZASTOSOWANIE

ATLAS CERMIT SN-MAL jest szlachetną mineralną zaprawą tynkarską, przeznaczoną do ręcznego wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych tynków cienkowarstwowych, wymagających malowania. ATLAS CERMIT SN-MAL można nakładać na wszystkie równe i nośne podłoża mineralne, takie jak beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne, płyty gipsowo-kartonowe oraz na warstwy zbrojone w systemach ociepleń budynków.

WŁAŚCIWOŚCI

ATLAS CERMIT SN-MAL produkowany jest na bazie białego cementu, wapna oraz kruszywa kwarcowego i marmurowego o grubości do 1,5 mm – SN-MAL 15 i do 2,5 mm – SN-MAL 25. W jego skład wchodzi również specjalne dodatki, które powodują, że jest plastyczny, łatwy w pracy oraz odznacza się dobrą przyczepnością do podłoża. Zawartość specjalnych mikrowłókien dodatkowo wzmacnia strukturę tynku. Aby uzyskać właściwą odporność tynku ATLAS CERMIT SN-MAL na warunki atmosferyczne wymagane jest pomalowanie go farbą elewacyjną. Odpowiednią kolorystykę elewacji można uzyskać korzystając z NOWEJ PALETY BARW ATLAS.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże powinno być stabilne równe i nośne, tzn. odpowiednio mocne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy, w tym w szczególności z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Stare powłoki malarskie i tynkarskie o niedostatecznej przyczepności należy usunąć. Przed przystąpieniem do prac naprawczych zaleca się zagruntować podłoże emulsją ATLAS UNI-GRUNT. Nierówności i ubytki wypełnić stosując np. ZAPRAWĘ WYRÓWNUJĄCĄ ATLAS, ZAPRAWĘ TYNKARSKĄ ATLAS lub zaprawę szpachlową ATLAS REKORD. Przed tynkowaniem, bez względu na rodzaj podłoża, należy wykonać techniką malarską podkład z tynku podkładowego ATLAS CERPLAST.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

ATLAS CERMIT SN-MAL przygotowuje się przez wsypanie całej zawartości worka do pojemnika z odmierzoną ilością wody (4,50÷5,50 l. na opak 25 kg) i wymieszanie mechaniczne, aż do uzyskania jednolitej masy bez grudek. Zaprawa nadaje się do pracy po upływie ok. 10 min. i po ponownym wymieszaniu, w trakcie którego można wyregulować jej konsystencję odpowiednio do warunków stosowania. Gotową zaprawę należy wykorzystać w

ciągu 1,5 godziny. W trakcie pracy zaleca się co pewien czas przemieszać zaprawę w celu ujednoludzenia konsystencji.

SPOSÓB UŻYCIA

Tynk ATLAS CERMIT SN-MAL należy nanosić na przygotowane, zagruntowane podłoże w postaci równomiernej warstwy o grubości ziarna kruszywa, przy pomocy gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Nadmiar materiału należy ściągnąć z powrotem do wiadra i przemieszać. Powstałą powierzchnię zaciera się ruchami okrężnymi przy użyciu pacy z tworzywa sztucznego. Czas otwarty pracy (pomiędzy naciągnięciem masy a zatarciem) zależy od chłonności podłoża, temperatury otoczenia i konsystencji zaprawy. Należy doświadczalnie (dla danego typu podłoża i danej pogody) ustalić maksymalną powierzchnię możliwą do wykonania w jednym cyklu technologicznym (naciągnięcie i zatarcie). Materiał należy nakładać metodą "mokre na mokre", nie dopuszczając do zaschnięcia zatartej partii przed naciągnięciem kolejnej. W przeciwnym razie miejsce tego połączenia będzie widoczne. Przerwy technologiczne należy z góry zaplanować, na przykład: w narożnikach i załamaniach budynku, pod rurami spustowymi, na styku kolorów itp. Tynkowaną powierzchnię należy chronić, zarówno w trakcie prac, jak i w okresie wysychania tynku przed bezpośrednim nasłonecznieniem, działaniem wiatru i opadów atmosferycznych. Czas wysychania tynku zależy od podłoża, temperatury i wilgotności względnej powietrza, wynosi od ok. 12 do 48 godzin. Temperatura podłoża i otoczenia, podczas wykonywania prac i wysychania tynku powinna wynosić od +5°C do +25°C. Otynkowaną powierzchnię należy pomalować stosując dowolne farby elewacyjne (np. ATLAS ARKOL S, ATLAS ARKOL N, ATLAS CERTON i ATLAS ARKOL E). Rozpoczęcie prac malarskich możliwe jest po upływie 2÷6 tygodni od zakończenia tynkowania (zależy od rodzaju i koloru farby). Jedynie malowanie farbą silikatową ATLAS ARKOL S można rozpocząć po wyschnięciu tynku, nie wcześniej jednak niż po upływie 48 godzin.

Uwaga: Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

SILIKONOWY PREPARAT GRUNTUJĄCY DO GRUNTOWANIA PODŁOŻY POD FARBY SILIKONOWE.

ZASTOSOWANIE

ATLAS ARKOL NX jest preparatem silikonowym przeznaczonym do gruntowania podłoży pod farby silikonowe, szczególnie pod farbę ATLAS ARKOL N. Można go stosować na podłożach cementowych, cementowo-wapiennych, betonowych, gipsowych, ceglanych oraz podłożach wykonanych z cienkowarstwowych tynków mineralnych i akrylowych oraz płyt cementowo-azbestowych. Służy również do gruntowania przed malowaniem surowych powierzchni wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub wapienno-piaskowych. ATLAS ARKOL NX nadaje się do wykorzystania w obiektach zabytkowych. Preparat może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz budynku.

WŁAŚCIWOŚCI

Silikonowy preparat gruntujący ATLAS ARKOL NX produkowany jest na bazie specjalnie wyselekcjonowanej dyspersji krzemoorganicznej. Jego działanie polega na wyrównaniu chłonności podłoża oraz zwiększeniu przyczepności farby silikonowej ATLAS ARKOL N. ATLAS ARKOL NX tworzy powłokę o mikroporowatej strukturze, dzięki czemu możliwy jest swobodny transport pary wodnej przez materiał, na którym preparat został zastosowany. Warstwa preparatu po wyschnięciu jest przezroczysta. ATLAS ARKOL NX posiada właściwości hydrofobowe. Preparat jest niepalny, można go stosować w pomieszczeniach bez okien.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże powinno być suche, stabilne, równe i nośne, tzn. odpowiednio mocne i oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność farby, zwłaszcza z kurzu, brudu, wosku oraz tłuszczów. Stare powłoki malarskie i inne warstwy o słabej przyczepności do podłoża należy dokładnie usunąć. Drobne uszkodzenia (np. pęknięcia lub ubytki) należy naprawić i zaszpachlować.

SPOSÓB UŻYCIA

ATLAS ARKOL NX należy nanosić na podłoże wałkiem lub pędzlem, tworząc cienką i równomierną warstwę. Na podłożach bardzo chłonnych gruntowanie można powtórzyć, poprzecznie do pierwszej warstwy. Drugą warstwę preparatu należy nanieść minimum po 4 godzinach od pierwszego gruntowania. Czas wysychania silikonowego preparatu gruntującego ATLAS ARKOL NX zależy od podłoża, temperatury oraz wilgotności względnej powietrza i wynosi ok. 30 min. Gruntowanie podłoża pod malowanie farbami silikonowymi należy wykonać min. 4 godzin wcześniej.

Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

FARBA SILIKONOWA PAROPRZEPUSZCZALNA, SILNIE KRYJĄCA, ODPORNA NA ZABRUDZENIA.

ZASTOSOWANIE

ATLAS ARKOL N jest farbą silikonową przeznaczoną do malowania tynków cementowych, cementowo-wapiennych, cienkowarstwowych tynków mineralnych i dyspersyjnych, powierzchni gipsowych, betonowych, oraz płyt cementowo-azbestowych. Służy także do malowania surowych powierzchni wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub wapienno-piaskowych. Stosowanie farby ATLAS ARKOL N zalecane jest zwłaszcza do malowania obiektów zabytkowych i przemysłowych. Doskonale nadaje się ona również do użycia na budynkach mieszkalnych, jedno- i wielorodzinnych, budynkach gospodarczych, a także na innych budynkach i elementach budowlanych szczególnie narażonych na niszczące działanie czynników atmosferycznych i zabrudzenia powierzchni. Farba ATLAS

ARKOL N może być stosowana do malowania pierwotnego i renowacyjnego, wewnątrz bądź na zewnątrz budynku.

WŁAŚCIWOŚCI

ATLAS ARKOL N jest farbą produkowaną na bazie specjalnie wyselekcjonowanej dyspersji krzemoorganicznej. Zapewnia ona farbie bardzo dobre właściwości kryjące, doskonale oddające fakturę malowanej powierzchni oraz powoduje, że pomalowana powierzchnia jest odporna na zabrudzenia. Struktura powłoki wykonanej farbą silikonową ATLAS ARKOL N jest mikroporowata, dzięki czemu możliwy jest swobodny transport pary wodnej i oddawanie wilgoci przez materiał, na którym farba została zastosowana. Hydrofobowość powłoki nadają polimery silikonowe i siloksanowe dzięki którym powłoka nie jest nasiąkliwa, posiada zdolność „samoczyszczenia” i ogranicza możliwość rozwoju na malowanym podłożu grzybów i pleśni. ATLAS ARKOL N jest odporny na zwiertzenie, zmienne warunki atmosferyczne, czynniki chemiczne oraz promieniowanie UV. Kolorystyka farb silikonowych ATLAS ARKOL N przedstawiona jest w NOWEJ PALECIE BARW ATLAS.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże powinno być suche, stabilne, i nośne, tzn. odpowiednio mocne i oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność farby, zwłaszcza z kurzu, brudu, wosku oraz tłuszczów. Stare powłoki malarskie i inne warstwy o słabej przyczepności do podłoża należy dokładnie usunąć. Drobne uszkodzenia (np. pęknięcia lub ubytki) należy naprawić i zaszpachlować. Niezależnie od rodzaju podłoża należy je bezwzględnie zagruntować środkiem silikonowym ATLAS ARKOL NX. Gruntowanie można również wykonać stosując środek ATLAS SILSTOP (dotyczy podłoży, których poszczególne warstwy odporne są na działanie rozpuszczalników organicznych).

Wyprawy tynkarskie można malować po całkowitym wyschnięciu nie wcześniej niż:

- dla tynków mineralnych ATLAS CERIMT SN, DR i SN-MAL - przed upływem 2÷4 tygodni,

- dla tynków akrylowych ATLAS CERIMT N i R - przed upływem 7 dni,

- dla ZAPRAWY TYNKARSKIEJ ATLAS - przed upływem 2÷4 tygodni

PRZYGOTOWANIE FARBY

Farba ATLAS ARKOL N jest dostarczana w postaci gotowej do użycia. Przed użyciem należy ją koniecznie dokładnie wymieszać celem wyrównania konsystencji, stosując wolnoobrotową wiertarkę z mieszadłem. Do pierwszego malowania można dodać maksymalnie 2% czystej wody (jedna szklanka o pojemności 200 ml na opakowanie 10 litrów farby). Przyjęte proporcje rozcieńczania należy zachować na całej malowanej powierzchni.

SPOSÓB UŻYCIA

Na przygotowane i zagruntowane podłoże należy nanieść cienką, równomierną warstwę farby ATLAS ARKOL N. Farbę można nanosić wałkiem, pędzlem lub metodą natryskową, nie wcześniej niż przed upływem 6 godzin po gruntowaniu

podłoża, Farbę należy nakładać jednokrotnie lub dwukrotnie w zależności od chłonności i struktury podłoża. Drugą warstwę należy nakładać poprzecznie do pierwszej po min. 6 godzinach. Przerwy technologiczne podczas malowania należy z góry zaplanować, np. w narożnikach i załamaniach budynku, pod rurami spustowymi, na styku kolorów itp. Nanoszenie farby na tak zaplanowaną powierzchnię należy prowadzić w sposób ciągły (stosując technologię „mokre na mokre”), unikając przerw w pracy. Malowaną powierzchnię należy chronić, zarówno w trakcie prac jak i w okresie wysychania farby, przed bezpośrednim nasłonecznieniem, działaniem wiatru i opadów atmosferycznych. Czas wysychania farby zależy od podłoża, temperatury i wilgotności względnej powietrza wynosi ok. 30 minut. Czas ten zależy również od intensywności koloru stosowanej farby.

Uwaga: Aby uniknąć różnic w odcieniach barw przy zastosowaniu kolorowych farb, należy na jedną powierzchnię nakładać farbę o tej samej dacie produkcji. W wyniku malowania następuje w sposób naturalny nieznaczne wygładzenie faktury podłoża. Malowanie powierzchni różniących się między sobą fakturą i parametrami technicznymi może powodować efekt różnych odcieni danego koloru farby.

Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

ZAPRAWA SZYBKOTWARDNIEJĄCA (od 5 mm do 30 mm) DO NAPRAWY PODŁOŻY BETONOWYCH I WYKONYWNIA POSADZEK.

ZASTOSOWANIE

ATLAS TEN-10 jest szybkotwardniejącą zaprawą budowlaną, przeznaczoną do napraw podłoży z betonu lub żelbetu oraz do wykonywania silnie obciążanych posadzek i podkładów podłogowych. Zalecana jest zwłaszcza wówczas, gdy istnieje konieczność bardzo szybkiego wykonania prac związanych z renowacją lub odtworzeniem uszkodzonych elementów betonowych lub żelbetowych, np. słupów, podciągów, podkładów i posadzek. ATLAS TEN 10 nadaje się doskonale do napraw krawędzi i całych powierzchni płyt balkonowych, tarasów, stopni i spoczników schodowych, krawężników itp. Stosowanie ATLASA TEN-10 wskazane jest zwłaszcza w przypadku naprawy ramp i podjazdów przeładunkowych oraz przy wykonywaniu podłoży ze spadkiem. Grubość warstwy zaprawy powinna wynosić 5÷30 mm. Zaprawę ATLAS TEN-10 można używać wewnątrz i na zewnątrz budynków.

WŁAŚCIWOŚCI

Zaprawa ATLAS TEN-10 jest gotową suchą mieszanką produkowaną na bazie najwyższej jakości spoiwa cementowego, wypełniaczy kwarcowych i dodatków uszlachetniających. Charakteryzuje się wysoką wytrzymałością początkową oraz bardzo dobrą odpornością na obciążenia skupione i ścierne. Zaprawa ATLAS TEN-10 jest bardzo łatwa i wygodna w użyciu. Posiada także doskonałą przyczepność do podłoża.. Gęsta konsystencja

pozwała swobodnie formować spadki, a krótki czas twardnienia umożliwia ruch pieszy już po upływie 3 godzin od wykonania posadzki lub podkładu podłogowego. ATLAS TEN-10 jest wyrobem mrozoodpornym i wodoodpornym.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże powinno być suche i nośne, tzn. odpowiednio mocne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność podkładu, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, substancji bitumicznych, resztek farby. Luźne elementy oraz fragmenty podłoża o słabej wytrzymałości należy usunąć mechanicznie, np. skuć. W przypadku wykonywania posadzki lub podkładu podłogowego, ściany i inne elementy występujące w polu wykonywanych prac powinny być oddzielone (zdylatowane) od wylewki, np. profilami dylatacyjnymi ATLAS lub cienkimi paskami ze styropianu. Należy dodatkowo zaznaczyć na ścianach miejsca przebiegu istniejących w podłożu dylatacji, aby przenieść je później na warstwę podkładu. Powierzchnia podłoża powinna być szorstka i porowata. Istniejące rysy i spękania należy mechanicznie poszerzyć do min 5 mm szerokości. Gładkie podłoża należy ponakuwać w celu uzyskania chropowatej powierzchni. Bezpośrednio przed wykonaniem właściwej warstwy zaprawy podłoże należy każdorazowo zwilżyć wodą i nanieść na nie warstwę kontaktową, uzyskaną przez rozrobienie: 10 kg ATLAS TEN-10 + 1,8 litra wody + 0,9 litra EMULSJI ELASTYCZNEJ ATLAS. Taka ilość wystarcza na pokrycie ok. 10 m².

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

Zaprawę do wykonania właściwej warstwy przygotowuje się przez wsypanie suchej mieszanki do naczynia z odmierzoną ilością wody (w proporcji 3,00÷3,75 l wody na opakowanie 25 kg) i wymieszanie, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Czynność tę najlepiej wykonać mechanicznie, za pomocą wiertarki z mieszadłem lub w betoniarence. Masa nadaje się do użycia zaraz po wymieszaniu i należy ją wykorzystać w ciągu 40 minut. Proporcje dodawanej wody należy dobrać doświadczalnie, kierując się pożądaną konsystencją zaprawy, rodzajem podłoża i warunkami atmosferycznymi. Stosowanie niewłaściwej ilości wody do przygotowania masy prowadzi do obniżenia parametrów wytrzymałościowych posadzki lub podkładu.

SPOSÓB UŻYCIA

Na przygotowane i zwilżone wodą podłoże należy nanieść warstwę kontaktową. Masa sporządzona wg podanych wyżej proporcji ma konsystencję płynną i można nanosić ją pędzlem. Następnie, stosując metodę "mokre na mokre", należy wykonać właściwą warstwę zaprawy ATLAS TEN-10, używając do tego celu pacy stalowej i dbając o dokładne wypełnienie (na wcisk) istniejących rys i spękań. Kolejne partie zaprawy należy łączyć ze sobą przed rozpoczęciem wiązania materiału. W zależności od panujących warunków temperaturowo-wilgotnościowych zaprawa zaczyna wiązać już po ok. 1 godz. W tym czasie wstępnie związaną powierzchnię można w zależności od wymagań wygładzić lub zatrzeć. Wykonywaną powierzchnię chronić w trakcie prac i bezpośrednio po ich zakończeniu przed opadami atmosferycznymi i zbyt intensywnym wysychaniem (w razie potrzeby należy ją zwilżać wodą). W przypadku zastosowania ATLASA TEN-10 do wykonywania posadzek lub podkładów

podłogowych określonych w PN-62/B-10144, prace należy prowadzić zgodnie z technologią robót podłogowych, pamiętając o szybszym czasie wiązania stosowanej zaprawy i wykonaniu odpowiednich dylatacji. Użytkowanie posadzki – wchodzenie na nią można rozpocząć już po ok. 3 godzinach od wykonania.

Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

7. Remont tarasu.

Projektuje się wymianę posadzki tarasu od strony elewacji północnej budynku.

- usunięcie starej posadzki tarasu (płytki betonowe),
- ułożenie rur spustowych odwadniających dach pod poziomem posadzki tarasu,
- przygotowanie podłoża pod nową posadzkę (podsypka z piasku, wylewka betonowa gr. 10cm, izolacja przeciwwilgociowa wywinięta 30cm na ściany budynku, warstwa wyrównawcza np. posadzka cementowa ATLAS, gres kolor szary),

Słupki tarasu (16 szt.), wym. 40x40cm, przy schodach 2 słupki o wym. 30x40cm., wysokość słupka 100cm:

- skucie starych tynków z powłokami malarskimi,
- uzupełnienie ubytków,
- przygotowanie podłoża pod tynkowanie,
- tynkowanie i malowanie farbami elewacyjnymi.
- zamocowanie zwieńczenia słupków w postaci płyty betonowej 40x40 cm gr. 5 cm, ze spadkiem na zewnątrz tarasu i kapinosem.

Wykończenie przestrzeni na linii między słupkami należy wykonać z betonu wychodzącego 5 cm. zakończonych kapinosem, poza lico ściany tarasu, ze spadkiem na zewnątrz tarasu.

Nawierzchnia tarasu powinna być na równym poziomie z betonowym wykończeniem pasa między słupkami.

8. Detal architektoniczny.

Istniejący detal na elewacjach (medaliony z figuratywnymi przedstawieniami) północnej i południowej do zachowania.

Prace przy medalionach powinny być wykonywane ostrożnie w celu nieuszkodzenia warstwy dekoracyjnej.

Ubytki w medalionach należy uzupełnić w specjalnej zaprawie drobnoziarnistej oraz zaszpachlować na gładko.

Przy dociepleniu elewacji północnej należy wykonać ścięcie płyt styropianowych wokół medalionów pod kątem 45°.

Podcień wejściowy jest nie objęty pracami dociepleniowymi, a tylko tynkarskimi i malarskimi (wg. zaleceń i wytycznych konserwatorskich).

9. Kolorystyka obiektu , farby elewacyjne.

Wariant 1

Ściana - kolor jasna kość słoniowa (wg wzornika kolorów firmy Atlas – 0017), jasny beż (wg wzornika kolorów firmy Atlas – 0033)

Cokół ściany oraz słupki tarasu - kolor ciemny beż (wg wzornika kolorów firmy Atlas – 0291)

Gzyms - kolor biały (wg wzornika kolorów firmy Atlas – 0000)

Kolumny i gzymsy balustrady tarasu nad podcieniem wejściowym – kolor ciemna czerwień (wg wzornika kolorów firmy Atlas – 0139)

Wariant 2

Ściana - kolor jasny beż (wg wzornika kolorów firmy Atlas – 0053), Siena naturalna (wg wzornika kolorów firmy Atlas – 0057)

Cokół ściany oraz słupki tarasu - kolor brązowy (wg wzornika kolorów firmy Atlas – 0236)

Gzyms - kolor biały (wg wzornika kolorów firmy Atlas – 0000)

Kolumny i gzymsy balustrady tarasu nad podcieniem wejściowym – kolor ciemna czerwień (wg wzornika kolorów firmy Atlas – 0139)

10. Transport materiałów rozbiórkowych.

Transport materiałów rozbiórkowych powinien odbywać się w taki sposób, aby nie stanowiło to zagrożenia zarówno dla przebywających w tym rejonie osób jak również otaczającego środowiska.

W tym celu należy gruz i inne materiały porozbiórkowe przenosić bezpośrednio do ustawionych na terenie stalowych, zamkniętych pojemników. Pojemniki te powinny być wywożone zaraz po zapelnieniu.

Wywóz kontenerów powinien odbywać się poprzez upoważnioną firmę na odpowiednie wysypisko gruzu, po uprzednim uzgodnieniu wywozu z ochroną środowiska.

11. Przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa (BHP).

W trakcie wykonywania prac budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiedni instruktaż i przeszkolenie pracowników pod względem technologii wykonywanych prac budowlanych oraz warunków BHP.

Miejsca w których będą wykonywane rozbiórki, a następnie montaż nowych elementów budowlanych konstrukcji muszą być odpowiednio zabezpieczone kolorowymi taśmami przed dostępem osób niepowołanych.

Pracownicy biorący udział przy wyburzeniach oraz pracach budowlanych muszą posiadać odpowiednie doświadczenie w wykonywaniu tego rodzaju

prac oraz powinni być zabezpieczeni przed upadkiem (jeżeli pracują na pomostach lub rusztowaniach) i osunięciem się elementów budynku. Wszystkie prace rozbiórkowe i budowlane muszą być wykonywane w zgodzie ze sztuką budowlaną oraz przepisami BHP.

Zgodnie z artykułem 21a Dz. U. z 2001, Nr 19 poz.1439 z późn. zm. kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan bioz”) powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003r. (DZ.U. z 2003r. Nr 120, poz.1126).

W trakcie budowy będą wykonywane roboty budowlane stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi takie jak:

- przysypanie gruzem
- upadek z rusztowania lub pomostu
- upadek z dachu

12.Ochrona przeciwpożarowa.

Obiekt:

- średniowysoki (SW)
- strefa pożarowa ZI III (użyteczność publiczna)

Wybrany przez Inwestora system powinien posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz cechę nierozprzestrzeniania ognia.

13. Podstawowe założenia i obliczenia.

- Ściana grubości 51 cm z cegły pełnej .
- Warstwa podstawowa styropianu FS 15 samogasnący gr. 12 cm.
- Obliczenie współczynnika ciepła dla przegrody zgodnie z Polską Normą PN-EN ISO 6946.
- Wartość współczynnika przenikania ciepła $U \leq 0,30 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$.

14. Uwagi końcowe.

Wszystkie użyte do budowy i wykończenia wnętrz materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia, wydane przez odpowiednie uprawnione instytucje, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie na terenie Polski. Obowiązek sprawdzania czy wszystkie zastosowane i wbudowane w przedmiotowy obiekt materiały i urządzenia posiadają atesty i dopuszczenia spoczywa na inspektorach nadzoru inwestorskiego.

Prawa autorskie zastrzeżone.

Bez zgody autora nie wolno projektu (treści części rysunkowej) kopiować, przetwarzać i wykorzystywać do innych celów projektowych.

Przedmiotowy projekt (utwór architektoniczny) jest chroniony Prawem Autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U Nr 24, poz. 63 z dnia 23.02.1994r.).

Opracował :

mgr inż. arch. Patrycjusz Szewczyk

mgr inż. arch. Piotr Bujnowski

uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewidencyjny 71/Sz/2001

Szczecin, czerwiec 2005r.

III. Dokumentacja fotograficzna.





INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Tytuł projektu:
**DOCIEPLENIE I KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ
PONADGIMNAZJALNYCH W MIESZKOWICACH**

Adres:
Mieszkowice, ul. Techników, działka nr 150/7 , obręb 1

Branża:
ARCHITEKTURA

Faza :
PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor :
POWIAT GRYFIŃSKI
ul. Sprzymierzonych 4, 74-100 Gryfino

Projektował:
mgr inż. arch. Patrycjusz Szewczyk

mgr inż. arch. Piotr Bujnowski
uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewidencyjny 71/Sz/2001

Szczecin, czerwiec 2005r.

CZĘŚĆ OPISOWA :

Przedmiotowa inwestycja wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzony zostanie przez kierownika budowy w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz.U. Nr 151, poz. 1256).

1 Zakres robót i kolejność realizacji

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wykonać następujące czynności:

- Oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy;
- Wykonanie dróg, wyjść oraz dojść;
- Instruktaż pracowników;
- Zapewnienie warunków socjalno-bytowych;
- Składowanie oraz przemieszczanie materiałów;

W zakres robót wchodzi wykonanie docieplenia i kolorystyki elewacji

- docieplenie ścian budynku
- położenie nowej posadzki na tarasie
- zbitcie istniejących tynków zewnętrznych
- prace malarskie ścian i lukarn
- prace malarskie elementów stalowych: kraty, balustrady
- uzupełnienie i wypełnienie rys i zarysowań kolumn podcienia wejściowego

2 Wykaz istniejących obiektów

Budynek zlokalizowany jest w miejscowości Mieszkowice przy ul. Techników.

Obiekt położony jest na terenie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego na działce nr 150/7, obręb 1 miasta Mieszkowice.

Działka zabudowana jest budynkami Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych. Dostęp do budynku zapewniony jest z istniejącej drogi gminnej.

3 Przewidywane zagrożenia

Występuje zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia związane z ryzykiem upadku z wysokości ponad 5,0m podczas wykonywania robót związanych z docieplaniem budynku.

Występuje także zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia związane ze zbijaniem starych tynków zewnętrznych, oraz zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia związane z obsługą maszyn, które stosuje się podczas procesu przygotowywania podłoża i docieplania budynku.

Roboty należy prowadzić w temperaturze większej niż +5°C.

4 Wskazania sposobu prowadzenia instruktarsu pracowników

Pracowników należy zapoznać z instrukcją ogólną w zakresie BHP, oraz instrukcjami stanowiskowymi jak i instrukcjami bezpiecznej obsługi narzędzi i maszyn. Szczególną uwagę należy poświęcić na instruktaż o bezpiecznym wykonywaniu robót przy zadaszaniu budynku i murowania kominów ponad dachem.

5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

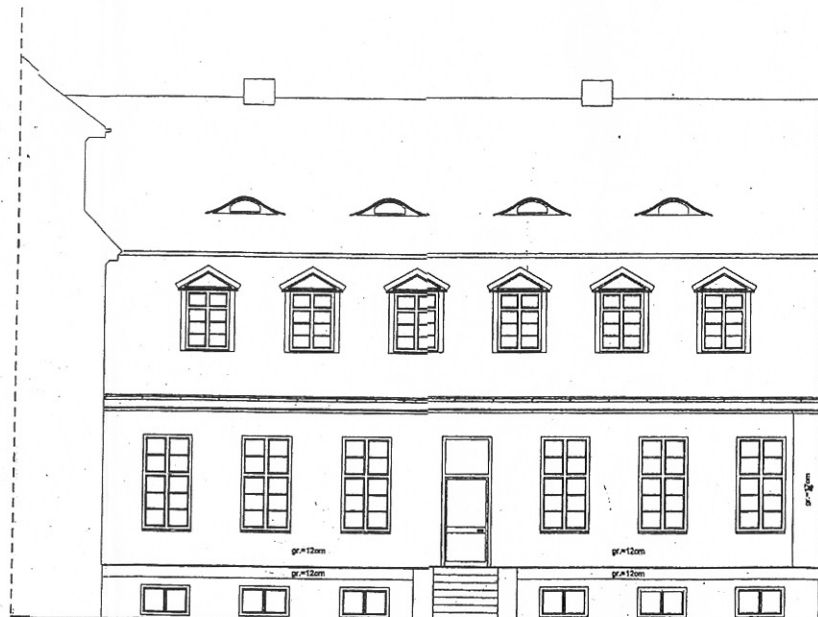
- Zamontowanie tablic informacyjnych wraz z numerami telefonów alarmowych na widocznym miejscu;
- instruktarz pracowników dotyczący sytuacji nadzwyczajnych;
- zabezpieczenie maszyn i narzędzi.

6 Ochrona środowiska i wód gruntowych

Projektowane rozwiązania nie zagrażają środowisku oraz wodom gruntowym. Docieplenie budynku nie spowoduje przekroczenia obowiązujących norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, nie będzie źródłem przekroczenia dopuszczalnych norm poziomu hałasu w środowisku. Wpływ przedmiotowej inwestycji na krajobraz i środowisko przyrodnicze tego rejonu w fazie realizacji i eksploatacji będzie nieznaczny z uwagi na brak walorów przyrodniczych oraz zurbanizowany charakter tego terenu.

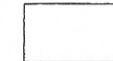


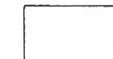
ELEWACJA WSCHODNIA (F - F)
SKALA 1:100

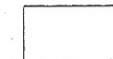



ELEWACJA ZACHODNIA (E - E)
SKALA 1:100

LEGENDA:

 COKÓŁ ŚCIANY - CIEMNY BEŻ
(WG WZORNIKA KOLORÓW
FIRMY ATLAS - 0291)

 JASNY BEŻ
(WG WZORNIKA KOLORÓW
FIRMY ATLAS - 0033)

 JASNA KOŚĆ SŁONIOWA
(WG WZORNIKA KOLORÓW
FIRMY ATLAS - 0017)

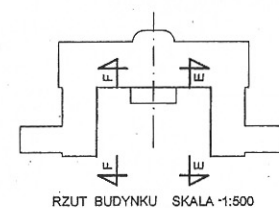
 DESKOWANIE POD OKAPEM - POZIOME,
GZYMSY, LUKARNY KOLOR - BIAŁY
(WG WZORNIKA KOLORÓW
FIRMY ATLAS - 0000)

UWAGA III

Wszystkie wymiary bez miarek podane są w centymetrach.
Nie wolno odnosić żadnych wyświeśleń z tego rysunku.
Przed montażem urządzeń i elementów budowlanych obowiązkiem
wykonawcy może być sprawdzenie wymiarów, rozmiarów, koloru itp. na
budowie.

UWAGA IIII

Wszystkie style do budowy i wykonania innych materiałów oraz
opracowania urządzeń powinny posiadać odpowiednie atesty
inżynierskie dopuszczające zgodnie z Polską Normą, Instytutem
Techniki Budowlanej i Państwowym Zakładem Higieny, stosowane na stanowisku
ich w budownictwie na terenie Polski.



PATRYK SZEWCZYK



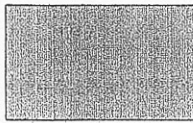
ARCHITEKT

ul. Herkulesowa 130/4, 70-240 Szczecin
tel. (91) 4 803 855, 0503 967 483
NIP: 652-136-176-23 REGON: 14272142

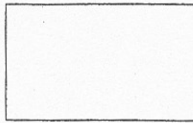
DOCIEPLENIE I KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH W MIESZKOWICACH

ADRES:	Mieszkowice, działka nr 150/7, obręb 1
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
Tytuł rysunku	ELEWACJE E-E, F-F
INWESTOR:	POWIAT GRYFIŃSKI ul. Sprzymierzonych 4, 74-100 Gryfino
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Patryk Szewczyk inż. Szymon mgr inż. arch. Piotr Bujnowski Patryk Szewczyk w specjalności architektura do projektowania bez ograniczeń Nr 4444444444
SPRAWODZIŁ:	PROJEKT BUDOWLANY
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
DATA: czerwiec 2008	Przedmiotowy projekt (zawiera architektoniczny) jest opracowany: Przewidywanym Autorskim zgodnie z art. 11 i 12 ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Politycznych z dnia 4 marca 1964r. (Dz.U. Nr 54, poz. 83 z dnia 22.07.1964r.)
	RYB.NR 6

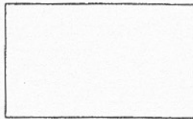
LEGENDA:



COKÓŁ ŚCIANY - CIEMNY BEŻ
(WG WZORNIKA KOLORÓW
FIRMY ATLAS - 0291)



JASNY BEŻ
(WG WZORNIKA KOLORÓW
FIRMY ATLAS - 0033)



JASNA KOŚĆ SŁONIOWA
(WG WZORNIKA KOLORÓW
FIRMY ATLAS - 0017)



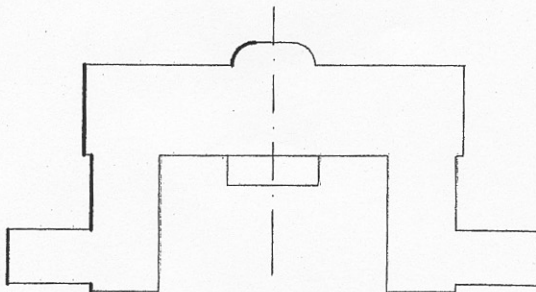
DESKOWANIE POD OKAPEM - POZIOME,
GZYMSY, LUKARNY KOLOR - BIAŁY
(WG WZORNIKA KOLORÓW
FIRMY ATLAS - 0000)

UWAGA !!!

Wszystkie wymiary bez miana podane są w centymetrach.
Nie wolno odmierzać żadnych wymiarów z tego rysunku.
Przed montażem urządzeń i elementów budowlanych obowiązkiem
wykonawcy robót jest sprawdzić wymiary otworów, rozstawów ścian itp. na
budowie.

UWAGA !!!

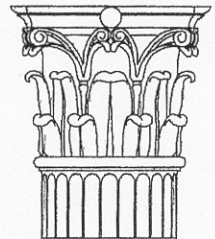
Wszystkie użyte do budowy i wykończenia wnętrza materiały oraz
wprowadzone urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i
świadczenia dopuszczenia zgodne z Polską Normą, Instytutem
Techniki Budowlanej i Państwowym Zakładem Higieny, zezwalające na stosowanie
ich w budownictwie na terenie Polski.



RZUT BUDYNKU SKALA 1:500



PATRYK SZEWCZYK



ARCHITEKT

ul. Narutowicza 13B/4, 70-240 Szczecin
tel. (091) 4 893 853, 0508 987 463
NIP 853-138-78-23 REGON 812721142

DOCIEPLENIE I KOLORYSTYKA ELEWACJI W OBIEKcie ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH W MIESZKOWICACH

ADRES:	Mieszkowice, działka nr 150/7, obręb 1		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA ZACHODNIA		
INWESTOR:	STAROSTWO POWIATOWE GRYFINO ul. Sprzymierzonych 4, 74-100 Gryfino		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Patrycjusz Szewczyk mgr inż. arch. Piotr Bujnowski		
	ARCHITEKT		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Joanna Miśka-Danowska		
FAZA:	PRACOWNIA ARCHITEKTURALNA		SKALA 1:100
DATA: czerwiec 2005	Przedmiotowy projekt (utwór architektoniczny) jest chroniony Prawem Autorskim zgodnie z art.1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. (Dz.U. Nr 24, poz. 242)		
			RYS. NR 1

STAROSTWO POWIATOWE
w Pyrzycach
ul. Lipiańska 4
74-200 PYRZYCE
tel. 570-47-78, fax 570-07-57

WARIANT I



ELEWACJA ZACHODNIA (C - C)
SKALA 1:100