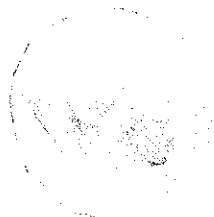




**ATHENA**  
MARMOR POLSKA S.A.  
ul. Górczowska 1/0 a, 01-459 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 85 63, (0-22) 837 81 43  
NIP 118-00-78 673, REGON 010071277

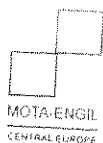


**ATHENA**  
MARMOR POLSKA S.A.

## Dokumentacja powykonawcza

Dotyczy: wykonania elementów kamiennych - posadzki, schodów, parapetów, pótek/nakrywek, cokołów, wang oraz mebla recepcji wraz z okładziną kamienną w budynku Biblioteki Głównej Województwa Mazowieckiego w ramach projektu Rozbudowa i modernizacja Biblioteki Głównej Województwa Mazowieckiego

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**




MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504; KRS 0000012902  
NIP 675-00-01-573

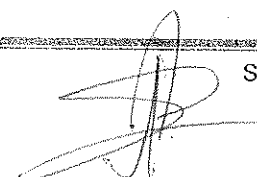
Warszawa, dnia 31.01.2015

**Spis treści:**

- |                                                                                                                                                            |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Informacje o firmie                                                                                                                                     | str. 4 - 5  |
| 2. Zakres zlecanych robót                                                                                                                                  | str. 5      |
| 3. Dokumentacja powykonawcza - część opisowa<br>(wykonanie poszczególnych etapów prac)                                                                     | str. 6 - 11 |
| 3.1. Dostawa i montaż płyt kamiennych Prinos White<br>gr. 2 cm na posadzki i cokoły przypodłogowe<br>dziedzińców oraz komunikacji między dziedzińcami      |             |
| 3.2. Dostawa i montaż płyt kamiennych Prinos White<br>gr. 2 cm i 3 cm na schody i wangi w komunikacjach<br>między dziedzińcami oraz na klatkach schodowych |             |
| 3.3. Dostawa i montaż płyt kamiennych Prinos White<br>gr. 3 cm na parapety oraz nakrywki/półki przy<br>schodach na klatce schodowej                        |             |
| 3.4. Dostawa i montaż mebla recepcji w konstrukcji stalowej<br>z obudową z płyt kamiennych Prinos White gr. 2 cm                                           |             |
| 3.5. Fugowanie posadzki                                                                                                                                    |             |
| 3.6. Szlifowanie posadzki                                                                                                                                  |             |
| 3.7. Impregnacja i zabezpieczenie                                                                                                                          |             |
| 3.8. Prace dodatkowe                                                                                                                                       |             |
| 4. Spis rysunków                                                                                                                                           | str. 12     |
| 4.1. Poziom 0. schemat posadzek i schodów                                                                                                                  | załącznik   |
| 4.2. Klatki schodowe – schemat schodów                                                                                                                     | załącznik   |
| 4.3. Stopnie kamienne - detal wykończenia<br>(załącznik z wiadomości mailowej z 26.08.2014)                                                                | załącznik   |


**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

  
MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W  
tel. 12 684 80 00, fax 12 684 80 01  
REGON 350980504, KRS 0000012902  
NIP 675-00-01-573



5. **Dokumentacja powykonawcza jakościowa, deklaracje** str.12
- 5.1. Wyniki badań laboratoryjnych Prinos załącznik
  - 5.2. Deklaracja zgodności Prinos załącznik
  - 5.3. Biały klej akrylowy Marmoline KM 100 załącznik
  - 5.4. Deklaracja sprawności Marmoline KM 100 załącznik
  - 5.5. Biała zaprawa klejąca Marmoline LM 400 załącznik
  - 5.6. Deklaracja sprawności Marmoline LM 400 załącznik
  - 5.7. Fuga akrylowa Marmoline Armos 0-2 mm załącznik
  - 5.8. Impregnat Bellinzoni Strong 2000 załącznik
6. **Szczegółowe zestawienie ilościowe i materiałowe** str. 12
- 6.1. Szczegółowe zestawienia ilościowe i materiałowe - posadzki i schody załącznik
  - 6.2. Szczegółowe zestawienie ilościowe i materiałowe - parapety i nakrywki załącznik
7. **Pozostałe** str. 13
- 7.1. Karta gwarancyjna na roboty kamieniarskie załącznik
  - 7.2. Oświadczenie kierownika robót załącznik
  - 7.3. Zalecenia powykonawcze dotyczące czyszczenia i pielęgnacji kamienia naturalnego Prinos White + film instruktażowy na DVD „Czyszczenie i konserwacja kamienia naturalnego” załącznik

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

  
MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504; KRS 0000012902  
MOTA-ENGIL NIP 675-00-01-573

## 1. INFORMACJE O FIRMIE

### DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Nazwa firmy: **Athena Marmor Polska Sp. z o.o.**

Prezes Zarządu: Antonis Sotiriou, tel. 22 837 83 53, 602 678 106

Adres firmy: ul. Górczewska 179a, 01-459 Warszawa

Krótki opis działalności:

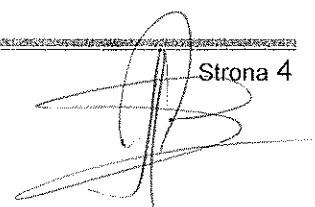
Firma działa w branży kamienia budowlanego w Polsce od 1995 r.

Produkuje na zamówienie w zakładzie w Warszawie i montuje w obiektach wszelkie wyroby z kamieni naturalnych – posadzki, schody, blaty kuchenne i łazienkowe, parapety, łazienki, kominki, rzeźby, mozaiki i inne. Posiada nowoczesny park maszynowy, własny transport oraz wysoko wykwalifikowaną kadrę. Jest w stanie szybko i precyzyjnie zrealizować wszystkie, nawet bardzo duże zamówienia.

Athena Marmor dostarcza kamień i prowadzi prace kamieniarskie (montaże) w obiektach publicznych oraz domach, apartamentach i rezydencjach prywatnych. Nieprzerwanie od ponad 18 lat realizuje zamówienia i wciąż rozwija dział produkcji (ostatnio uruchomiony został zakład mozaiki kamiennej) i montaży.

Firma sprowadza kamień bezpośrednio z kamieniołomów całego świata, wszystkie jego rodzaje - marmury, granity, trawertyny, wapienie, piaskowce, onyksy. Specjalizuje się w białych kamieniach z Grecji. Prinós White, wybrany na inwestycję Biblioteki, jest jednym z podstawowych białych materiałów kamiennych w ofercie Athena Marmor Polska.


Firma jest laureatem 13 nagród na Międzynarodowych Targach Kamienia i Maszyn Kamieniarskich za wyroby i ofertę oraz, jako jedyna firma w Polsce, członkiem Amerykańskiego Instytutu Marmuru – Marble Institute of America – zrzeszającego najlepsze firmy kamieniarskie z całego świata.



Atutami firmy są:

- \* konkurencyjne ceny
- \* ogromny asortyment kamieni naturalnych
- \* profesjonalna realizacja zleceń
- \* pełen zakres usług
- \* fachowa i miła obsługa

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

  
MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Włodowska 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 380980504; KRS 0000112902  
NIP 675-00-01-573  
MOTA-ENGIL  
CENTRAL EUROPE

## 2. ZAKRES ZLECANYCH ROBÓT

- 2.1. Dostawa i montaż płyt kamiennych Prinos White gr. 2 cm na posadzki i cokoły przypodłogowe dziedzińców oraz komunikacji między dziedzińcami,
- 2.2. Dostawa i montaż płyt kamiennych Prinos White gr. 2 cm i 3 cm na schody i wangi w komunikacjach między dziedzińcami oraz na klatkach schodowych,
- 2.3. Dostawa i montaż płyt kamiennych Prinos White gr. 3 cm na parapety oraz nakrywki/półki przy schodach na klatce schodowej,
- 2.4. Dostawa i montaż mebla recepcji w konstrukcji stalowej z obudową z płyt kamiennych Prinos White gr. 2 cm,
- 2.5. Fugowanie posadzki,
- 2.6. Szlifowanie posadzki,
- 2.7. Impregnacja i zabezpieczenie,
- 2.8. Prace dodatkowe.

### 3. WYKONANIE POSZCZEGÓLNYCH ETAPÓW PRAC

#### 3.1. Dostawa i montaż płyt kamiennych Prinos White gr. 2 cm na posadzki i cokoly przypodłogowe dziedzińców oraz komunikacji między dziedzińcami

Wykonana została posadzka kamienna z płyt o wym. 60x60x2 cm o fakturze półmatu, zgodnie z zawartym w dokumentacji wykonawczej wzorem ułożenia. Posadzka została ułożona w „karo”. Zamyka ją estetyczna opaska o szerokości 20 cm, w której dodatkowo zamontowane zostały lampy posadzkowe.

Przestrzeń między płytami wypełniono fugą w kolorze białym.

Pierwotne założenia dotyczące ilości metrów kwadratowych posadzki nie uwzględniały miejsc takich jak:

- szerokość muru w miejscach drzwi,
- wykończenia posadzki na skraju „zielonej ściany”,
- posadzki pod podnośnikiem windowym dla osób niepełnosprawnych,
- posadzki w przedsionku dziedzińca głównego,
- posadzki w dwóch windach panoramicznych oraz w przestrzeni konstrukcyjnej tyche wind.

Wszystkie w/w miejsca wykonane zostały z płyt kamiennych Prinos White, za obopólną zgodą Wykonawcy i Podwykonawcy.


Ponadto wszystkie ściany, do których dochodzi kamień, wykończono cokołem przypodłogowym o wysokości  $h=12$  cm.

Posadzka korytarza między dziedzińcami i przy czytelnicy wykonana została z podłużnych odcinków kamiennych, zgodnie z projektem.

### **3.2. Dostawa i montaż płyt kamiennych Prinos White gr. 2 cm i 3 cm na schody i wangi w komunikacjach między dziedzińcami oraz na klatkach schodowych**

Schody między dziedzińcami wykonane zostały z płyt gr. 3 cm, zgodnie z projektem architektów i rysunkiem (załączonym), przesłanym drogą mailową przez Mota-Engil dnia 26 sierpnia 2014. **DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**

Zarówno biegi schodów, jak i podstopnice wykonane zostały z płyt kamiennych gr. 3 cm. Stopnice schodów, zgodnie z ustaleniami z architektami i przesłanym w/w rysunkiem, nie zostały wysunięte względem podstopnic, a zlicowane, tzn. do pionowej podstopnicy dosunięta została stopnica w ten sposób, że górna krawędź podstopnicy gr. 3 cm jest widoczna i stanowi frontową krawędź każdego schodka. Ponadto, pomiędzy stopnicą i podstopnicą wklejony został ozdobny pasek szerokości 3 cm z wybranego przez architektów ciemnoszarego kamienia Aliveri Grey, biegnący wzdłuż stopnicy, o fakturze piaskowanej, stanowiący dodatkowo zabezpieczenie antypoślizgowe schodów.

  
MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Włodowska 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980604; KRS 0000012902  
MOTA-ENGIL NIP 675-00-01-573

Biegi schodów, spoczniki na klatkach schodowych oraz korytarze wykonane zostały z płyt kamiennych gr. 3 i 2 cm. Stopnice schodów,

zgodnie z ustaleniami z architektami, wysunięte zostały 3 cm względem podstopnic. Na stopnicach wykonany został dodatkowo pasek szerokości 3 cm biegnący wzdłuż stopnicy, o fakturze piaskowanej, stanowiący zabezpieczenie antypoślizgowe schodów.

Detale schodów - zgodnie z projektem architektów i w/w rysunkiem przesłanym drogą mailową przez Mota-Engil dnia 26 sierpnia 2014. Powierzchnia wszystkich schodów wykończona została w fakturze półmatu.

W poziomie spoczników ściany wykończono cokołem kamiennym o wysokości  $h=11\text{cm}$ . Wzdłuż biegu schodów wykonana została tzw. wanga kamienna, będąca kontynuacją cokołów przy spocznikach.

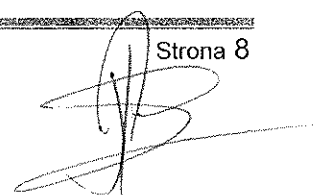
### **3.3. Dostawa i montaż płyt kamiennych Prinos White gr. 3 cm na parapety oraz nakrywki/półki przy schodach na klatce schodowej**

Wykonane zostały parapety w ilości 10 szt. – w tym jeden parapet dodatkowo, o wym. 198x29x3 cm. Parapety wykończone zostały od góry w formie polerowanej, posiadają lekko zaokrąglone narożniki, wystają 3 cm od lica ściany i od spodu mają wykonany kapinos – całość zgodnie z ustaleniami z architektami z pracowni BiM z dn. 12.03.2014.

Dodatkowym elementem klatki schodowej są znajdujące się przy schodach murki w ilości 7 szt., których górna część pokryta została także kamieniem Prinos White gr. 3 cm (nakrywki/półki).

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 360980504; KRS 0000012902  
NIP 675-00-01-573





### 3.4. Dostawa i montaż mebla recepcji w konstrukcji stalowej z obudową z płyt kamiennych Prinos White gr. 2 cm

Dodatkową umową pomiędzy Wykonawcą i Podwykonawcą została objęta konstrukcja stalowa mebla recepcji, którego wykonania podjął się Podwykonawca.

Wymiar konstrukcyjny mebla na życzenie architekta został poszerzony i finalnie wymiary konstrukcji wynoszą 412x30x104 cm.

Konstrukcja mebla została zabezpieczona dwukrotnie farbą podkładową antykorozyjną, a następnie przykręcono do konstrukcji płyte OSB gr. 0,18 cm.

MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 360980504; KRS 0000012902  
NIP 675-00-01-573

Zgodnie z wytycznymi projektowymi, elementem wykończeniowym mebla jest kamień Prinos White gr. 2 cm, którego płyty łączone są na gierunek i sklejone. Pionowe elementy mebla wykonane zostały z elementów o szerokości 60 cm, część górna pozioma została wykonana z dwóch elementów, których łączenie jest kontynuacją elementów pionowych.

Elementy kamienne na łączeniach uzupełnione zostały fugą w kolorze białym. Następnie mebel został zaimpregnowany.

Ostateczny wymiar mebla ma gabaryty: 420x39x110 cm.

Mebel został obsadzony w miejscu docelowym zgodnie z projektem, na gumowych podkładkach.

### 3.5. Fugowanie posadzki

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

Po przyklejeniu kamienia, wykonano fugowanie całości powierzchni.

Fuga w kolorze białym Marmoline Armos 0-2 mm.

### 3.6. Szlifowanie posadzki

Kolejnym etapem prac, po wykonaniu fugowania, było szlifowanie posadzki do uzyskania stopnia zmatowienia w jakości odpowiedniej dla Zamawiającego.

### 3.7. Impregnacja i zabezpieczenie

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

Etapem końcowym prac kamieniarskich była impregnacja materiału kamiennego, mająca na celu zabezpieczenie posadzki. Wszystkie elementy kamienne zostały zabezpieczone zgodnie ze sztuką budowlaną.

### 3.8. Prace dodatkowe




MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504; KRS 0000012902  
NIP 676-00-01-573

Pracami dodatkowymi, które zostały wykonane ponad zakres robót określony w umowie (238532/18018/35/00/14), są:

- wykonanie posadzki kamiennej w dwóch windach panoramicznych oraz w przestrzeni konstrukcyjnej tychże wind,
- wykonanie konstrukcji pod okładzinę kamienną mebla recepcji,
- dodatkowy fragment posadzki na tzw. „kładce”, kondygnacja +1
- dodatkowy materiał w przedsionku podnośnika,
- dodatkowy jeden parapet,
- cokoły w ilościach przekraczających pierwotne ustalenia,
- wangi wzdłuż biegów schodów na klatkach schodowych,
- wymiana 14 szt. uszkodzonych płyt kamiennych 60x60x2 cm,

- poprawa jednego biegu (12 szt.) schodów żelbetowych klatki schodowej, która polegała na demontażu położonego już kamienia, skuciu betonu, ponownym wyszalowaniu i zalaniu schodów, zgodnych z warunkami technicznymi, oraz ponownym położeniu okładziny kamiennej,
- prace związane ze skuwaniem schodów i nadlewaniem betonu, pociągnęły za sobą konieczność demontażu położonych wcześniej kamiennych nakrywek/półek przy schodach (4 szt.), skucia betonu i ponownego położenia okładziny kamiennej również na murkach, ponieważ każda nakrywka/półka winna znajdować się na poziomie odpowiadającego jej schodka.
- skuwanie ścian pod cokoły przypodłogowe chowane w ścianach.

## DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA


 MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504; KRS 0000012902  
MOTA-ENGIL NIP 676-00-01-673  
CENTRAL EUROPE

#### 4. SPIS RYSUNKÓW

- 4.1. Poziom 0. schemat posadzek i schodów
- 4.2. Klatki schodowe - schemat schodów
- 4.3. Stopnie kamienne - detal wykończenia  
(załącznik z wiadomości mailowej z 26.08.2014)

#### 5. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA JAKOŚCIOWA, DEKLARACJE

- 5.1. Wyniki badań laboratoryjnych Prinos
- 5.2. Deklaracja zgodności Prinos
- 5.3. Biały klej akrylowy Marmoline KM 100
- 5.4. Deklaracja sprawności Marmoline KM 100
- 5.5. Biała zaprawa klejąca Marmoline LM 400
- 5.6. Deklaracja sprawności Marmoline LM 400
- 5.7. Fuga akrylowa Marmoline Armos 0-2 mm
- 5.8. Impregnat Bellinzoni Strong 2000

  
MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 360980504; KRS 0000012902  
NIP 676-00-01-573

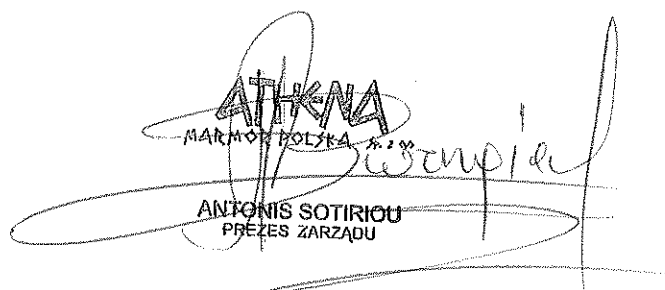
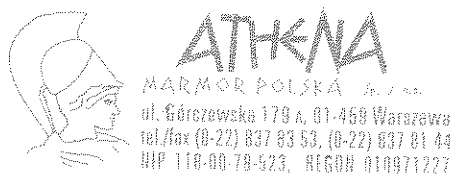
**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

#### 6. SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE I MATERIAŁOWE

- 6.1. Szczegółowe zestawienia ilościowe i materiałowe - posadzki i schody
- 6.2. Szczegółowe zestawienie ilościowe i materiałowe - parapety i nakrywki


## 7. POZOSTAŁE

- 7.1. Karta gwarancyjna na roboty kamieniarskie
- 7.2. Oświadczenie kierownika robót
- 7.3. Zalecenia powykonawcze dotyczące czyszczenia i pielęgnacji kamienia naturalnego Prinos White + film instruktażowy na DVD „Czyszczenie i konserwacja kamienia naturalnego”



**ATHENA**  
MARMOR POLSKA S.A.  
**ANTONIS SOTIRIOU**  
PREZES ZARZĄDU

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504; KRS 0000012902  
NIP 675-00-01-573

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE  
30-415 Kraków, ul. Włodowska 179A  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 360980504; KRS 0000011102  
NIP 675-00-01-573

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

ATHENA  
MARMOR POLSKA sp. z o.o.  
ul. Górczewska 179A, 01-459 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 83 53, (0-22) 837 81 44  
NIP 119-88-78-573, REGON 01097127

ATHENA  
MARMOR POLSKA sp. z o.o.  
ul. Górczewska 179A, 01-459 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 83 53, (0-22) 837 81 44  
NIP 119-88-78-573, REGON 01097127

Warszawa, dnia 31.01.2015

MOTA-ENGIL

Dotyczy: Biały kamień naturalny Prinos White - Biblioteka Główna posadzka kamienna, schody

nr pom.	rodzaj pomieszczenia	elementy	ilość z umowy	j.m.	ilość rzeczywista	uwagi	różnica m <sup>2</sup> /mb	
O 1.1	dziedziniec	60x60x2 cm	107,35	m <sup>2</sup>	120,50		+ 4,15 m <sup>2</sup>	
		opaska gr. 2 cm	9,00	m <sup>2</sup>				
		w windzie gr. 2 cm	-	m <sup>2</sup>		+ 1,92 m <sup>2</sup>		
		wokoło windy gr. 2 cm	-	m <sup>2</sup>		+ 3,065 m <sup>2</sup>		
O 1.2	komunikacja	korytarz gr. 2 cm	29,70	m <sup>2</sup>	26,45	posadzka nad schodami 5,28 m <sup>2</sup> + pasy poz. wzdłuż schodów 1,45 m <sup>2</sup> + posadzka pod schodami 19,72 m <sup>2</sup>	- 3,25 m <sup>2</sup>	
		stopnie z ciosów	6	szt.		8,02 m <sup>2</sup> gr. 3 cm		6 (m <sup>2</sup> ) 8,02 m <sup>2</sup> plus obróbki - w miejsce ciosów
		ilość mb schodów	13,02	mb		14,07		+ 1,05 mb
		obróbka krawędzi schodów i podstopni		mb		22,05		obróbki

196 m<sup>2</sup> + 61



*[Handwritten signature]*

Materiał wbudowano na  
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki  
Główniej Województwa Mazowieckiego”  
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

01-459 Warszawa, ul. Górczewska 179a, tel./fax: (22) 837 83 53, 837 81 44, 877 23 17/18, kom: 602 678 106 (24h)  
www.athenamarmor.pl e-mail: info@athenamarmor.pl

KIEROWNIK BUDOWY  
mgr inż. Andrzej Monastyrski



MOTA-ENGL CENTRAL EUROPE  
30-415 Kraków, ul. Włodowska 80  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350380504; KRŚ 000003902  
NIP 675-00-01-573

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

W ZGODNOŚĆ  
ZORYGINAŁEM

**ATHENA**

MARMOR POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Górczewska 179a, 01-459 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 83 53, (0-22) 837 81 44  
NIP 118-60-78-523, REGON 010871727

**ATHENA**  
MARMOR POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Górczewska 179a, 01-459 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 83 53, (0-22) 837 81 44  
NIP 118-60-78-523, REGON 010871727

O 1.5	przedsiwzięcie podłożnika	gr. 2 cm	3,40	m <sup>2</sup>	7,38	5,88 m <sup>2</sup> posadzka + 1,50 m <sup>2</sup> ściana	+ 3,98 m <sup>2</sup>
O 1.7	komunikacja	gr. 2 cm	9,50	m <sup>2</sup>	9,04 (3,19 m <sup>2</sup> gr. 3cm, 5,85 m <sup>2</sup> gr. 2 cm)		- 0,46 m <sup>2</sup>
O 1.9	dzieliniec wschodni	60x60x2 cm	93,75	m <sup>2</sup>	105,00		+ 2,25 m <sup>2</sup>
		opaska gr. 2 cm	9,00	m <sup>2</sup>			+ 1,92 m <sup>2</sup>
		w windzie gr. 2 cm	-		1,92		+ 3,055 m <sup>2</sup>
		wokół windy gr. 2 cm	-		3,055		
K 1.3	komunikacja						
		korytarz gr. 2 cm	25,00	m <sup>2</sup>	20,037	posadzka 17,61 m <sup>2</sup> + 1,334 m <sup>2</sup> + pasy poz. wzdłuż schodów 1,093 m <sup>2</sup>	- 4,963 m <sup>2</sup>
		stopnice gr. 3 cm	5,60	m <sup>2</sup>	8,147	253x46x3 cm - 7 szt.	+ 2,547 m <sup>2</sup>
		podstopnie gr. 2 cm	2,70	m <sup>2</sup>	2,302 gr. 3 cm	253x13x3 cm - 7 szt.	- 0,398 m <sup>2</sup> (ale zamiana na gr. 3 cm)
		ilość mb schodów	19,80	mb	17,71		- 2,09 mb
		obróbka krawędzi schodów i podstopni		mb	25,97		obróbki
O 2.4	klatka schodowa						
		spoczniki gr. 2 cm	15,00	m <sup>2</sup>	16,753 (4,296 m <sup>2</sup> gr. 3 cm, 12,457 m <sup>2</sup> gr. 2 cm)	spoczniki 164x143, 138x126, korytarz 10,83 m <sup>2</sup> i kładka 1,84 m <sup>2</sup>	+ 1,753 m <sup>2</sup>



01-459 Warszawa, ul. Górczewska 179a, tel./fax: (22) 837 83 53, 837 81 44, 877 23 17/18, kom: 602 678 106 (24h)

www.athenamarmor.pl e-mail: info@athenamarmor.pl

Materiał wbudowano na  
"Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki  
Główniej Województwa Mazowieckiego"  
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Andrzej Monactyrski



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE  
30-415 Kraków, ul. Wadowickiej 9  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504, KRS 000024010  
NIP 675-00-01-579

## DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

**ATENA**

MARMOR POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Górczewska 179a, 01-458 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 83 53, (0-22) 837 81 43  
NIP 116-00-76-823, REGON 01997122

*ATENA*  
MARMOR POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Górczewska 179a, 01-458 Warszawa

	stopnice gr. 3 cm	9,40	m <sup>2</sup>	11,592	138x28 – 30 szt.	+ 2,19 m <sup>2</sup>
	podstopnie gr. 2 cm	6,50	m <sup>2</sup>	5,382	138x13 – 30 szt.	- 1,118 m <sup>2</sup>
	ilość mb schodów	42,10	mb	41,40		- 0,70 mb
	obróbka krawędzi schodów, podstopni, spoczników		mb	44,68		obróbki
<b>O 3.3</b>	<b>klatka schodowa</b>					
	spoczniki gr. 2 cm	15,00	m <sup>2</sup>	14,343 (6,346 m <sup>2</sup> gr. 3 cm, 7,997 m <sup>2</sup> gr. 2 cm)	spoczniki 178x150, 156x163 + góra korytaiz 9,13 m <sup>2</sup>	- 0,657 m <sup>2</sup>
	stopnice gr. 3 cm	9,40	m <sup>2</sup>	12,09	155x30 – 26 szt.	+ 2,69 m <sup>2</sup>
	podstopnie gr. 2 cm	6,50	m <sup>2</sup>	5,239	155x13 – 26 szt.	- 1,261 m <sup>2</sup>
	ilość mb schodów	42,10	mb	40,30		- 1,80 mb
	obróbka krawędzi schodów, podstopni, spoczników		mb	55,51		obróbki
	<b>cokoliki przy posadzkach</b>	5,00	m <sup>2</sup>	9,50		+ 4,50 m <sup>2</sup>
	<b>wangi przy schodach na klatkach schodowych</b>	-	m <sup>2</sup>	4,83		+ 4,83 m <sup>2</sup>

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Andrzej Monastyński



Materiał wbudowano na  
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki  
Główniej Województwa Mazowieckiego”  
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

01-459 Warszawa, ul. Górczewska 179a, tel./fax: (22) 837 83 53, 837 81 44, 877 23 17/18, kom: 602 678 106 (24h)

www.athenamarmor.pl e-mail: info@athenamarmor.pl





MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Włodowska 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 360980504; KRS 0000012902  
NIP 675-00-01-673

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA



MARMOR POLSKA S.A.  
CENTRUM WYSTAWIENIA

Podsumowanie tabeli powyżej:

1. ilość kamienia z przedmiaru i kontraktu: **361,80 m<sup>2</sup>**, w tym:
  - 337,40 m<sup>2</sup> kamienia gr. 2 cm
  - 24,40 m<sup>2</sup> kamienia gr. 3 cm
  - + 6 schodów z ciosów (209,5x38x13,7 cm = 4,778 m<sup>2</sup> gr. 13,7 cm)
2. ilość mb schodów: 117,02 mb
3. obróbka krawędzi schodów: 104 mb
4. obróbka krawędzi cokołów: 42 mb

1. ilość kamienia ułożona w rzeczywistości: **396,57 m<sup>2</sup>**, w tym:

- 340,59 m<sup>2</sup> kamienia gr. 2 cm
- 55,98 m<sup>2</sup> kamienia gr. 3 cm

2. ilość mb schodów: **113,48 mb**

3. obróbka krawędzi schodów, podstopni, spoczników: **148,21 mb**

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Andrzej Monactyrski

Materiał wbudowany na  
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki  
Główniej Województwa Mazowieckiego”  
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa



01-459 Warszawa, ul. Górczewska 179a, tel./fax: (22) 837 83 53, 837 81 44, 877 23 1718, kom: 602 678 106 (24h)

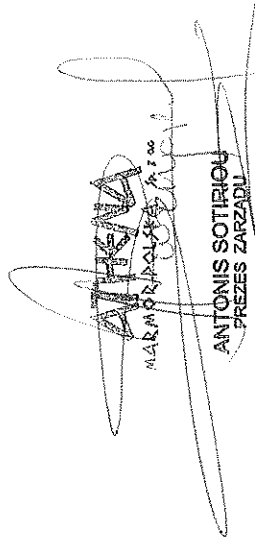
www.athenamarmor.pl

e-mail: info@athenamarmor.pl



ATHENA

MARMOR POLSKA S.A.  
ul. Górczewska 179a, 01-459 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 83 53, (0-22) 837 81 44  
NIP 118-00-78-523, REGON 010911277



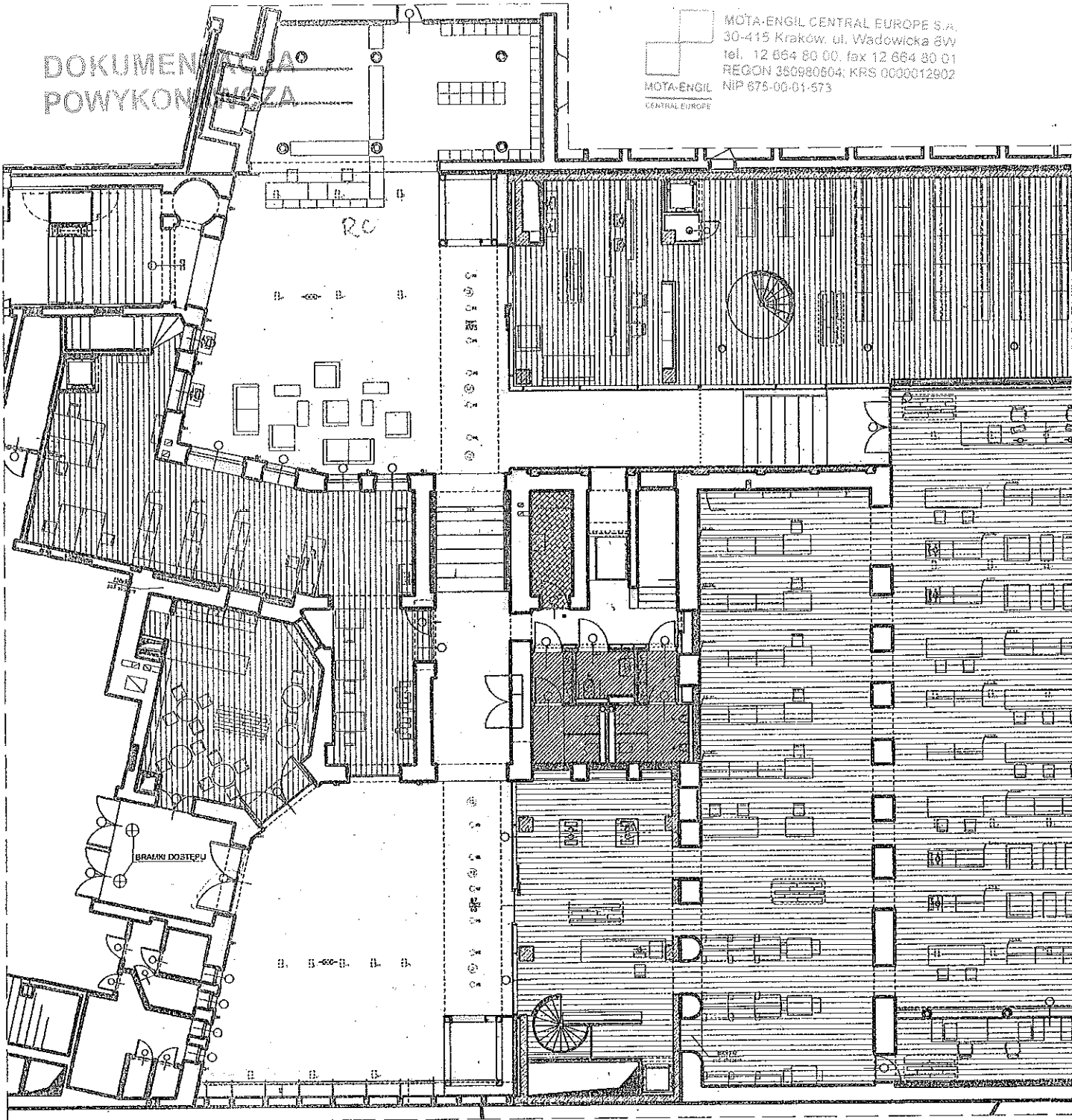
ANTONIS SOTIRIOU  
PREZES ZARZĄDU

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENT  
POWYKONANIA



MOTA-ENGL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Włodowska 3W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504; KRS 0000012902  
NIP 675-00-01-573



Posadzka poliuretanowa gładka wylewana,  
elastyczna i bezspoinowa typu Sika Comfortflor



Podłoga techniczna instalowana na wylewce  
samopoziomującej. Wykończenie: wykładzina  
dywanowa pętalkowa standardu firmy Interface



deska litej dąb



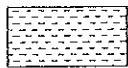
Posadzka szklana. Podkonstrukcja i pakiet szklany  
szer. 37,5 cm, panel REI 60 typ Aluminium S, od góry  
pakiet szklany VSG 10 ESG/4 PVB/12 ESG/4 PVB/12  
ESG, szkło Contraflam EI60 27 mm



posadzka z płyt kamiennych



Płytki gresowe



Kłepka dębowa

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Andrzej Monastyrski



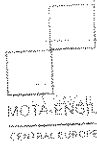
**MARMOR POLSKA**  
ul. Górczowska 179 A, 01-450 Warszawa  
tel./fax (0-22) 037 83 53, (0-22) 037 81 44  
NIP 110-00-70-523, REGON 010971277

**MARMOR POLSKA** s.p.a.

ANTONIO SOTIRIOU  
PREZES ZARZADU



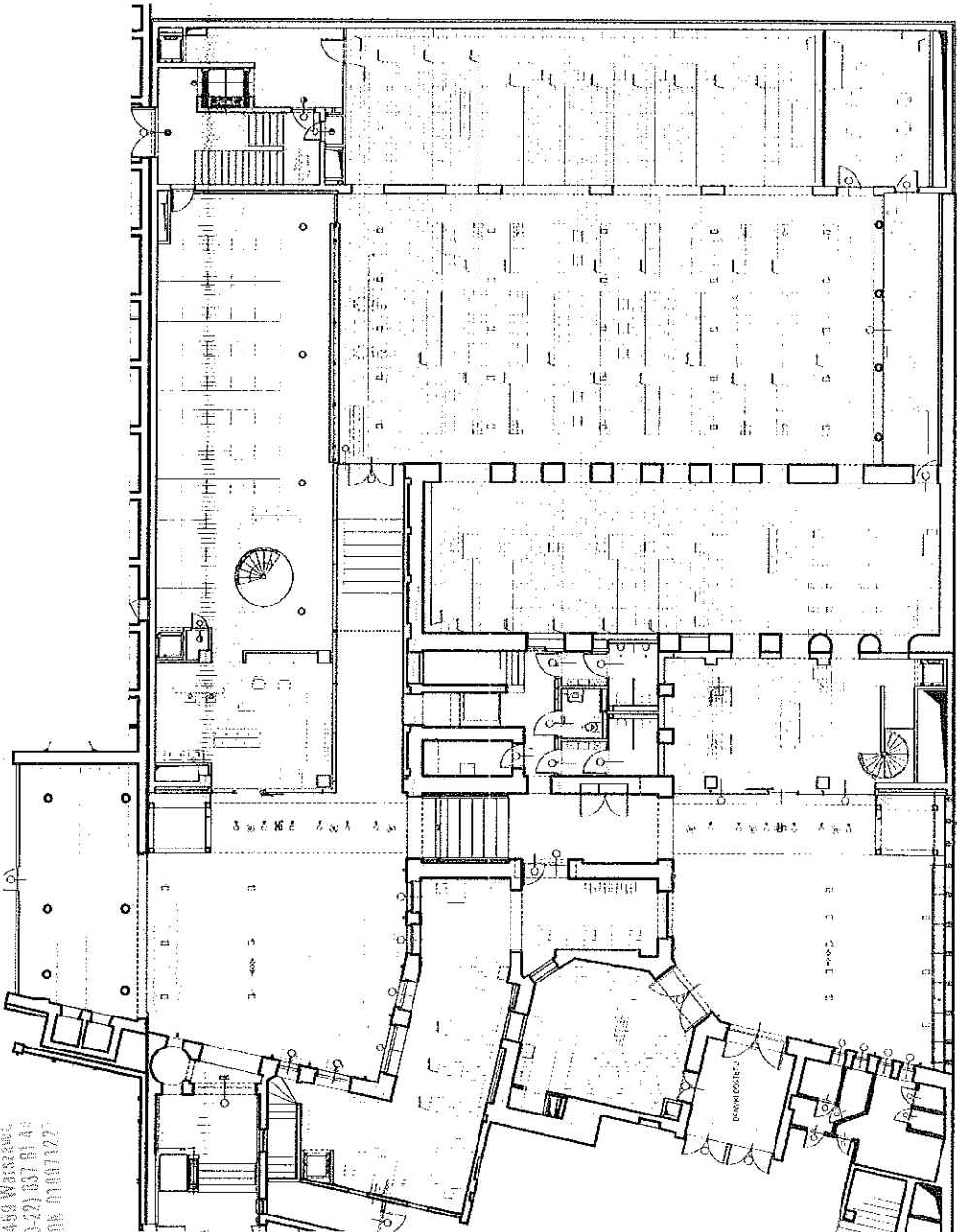
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 6W  
tel. 12 664 80 60, fax 12 664 80 01  
REGON 380980004; KRS 0000012902  
NIP 878-06-01-873

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

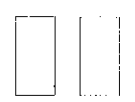
**ATENA**  
MARMOR POLSKA S.A.  
ANTONI SOTIRIQU  
PREZES Zarządu



Podłoga techniczna izolowana na walcach  
samopozjonujących. Wykonanie: wykładzina  
dywanowa jednokolorowa siłobudowlana, interierowa  
Posadzka szklana. Początkowa i pakiet szklany  
szer. 37,5 cm, panele REI 60 typ Aluminium S, od boty  
pakiet szklany VSG 10 ESG4 PVB 12 ESG4 PVB12  
ESG, szkło Contralium E180 27 mm



Posadzka poliuretanowa ciadła, wykonana  
elastycznie i zabezpieczona epoksy Sika Com'Onfloor  
drewno lite 210  
posadzka z płyt kamiennych  
Kafka płytowa



Płyty gresowe

posadzka z płyt kamiennych

Kafka płytowa

**ATENA**  
MARMOR POLSKA S.A.  
ul. Górzyńska 173 A, 01-458 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 83 53, (0-22) 837 81 43  
WP 118-00-70-523, REGON 11007127

KIEROWNIK BUDOWY  
mgr inż. Andrzej Monastyński



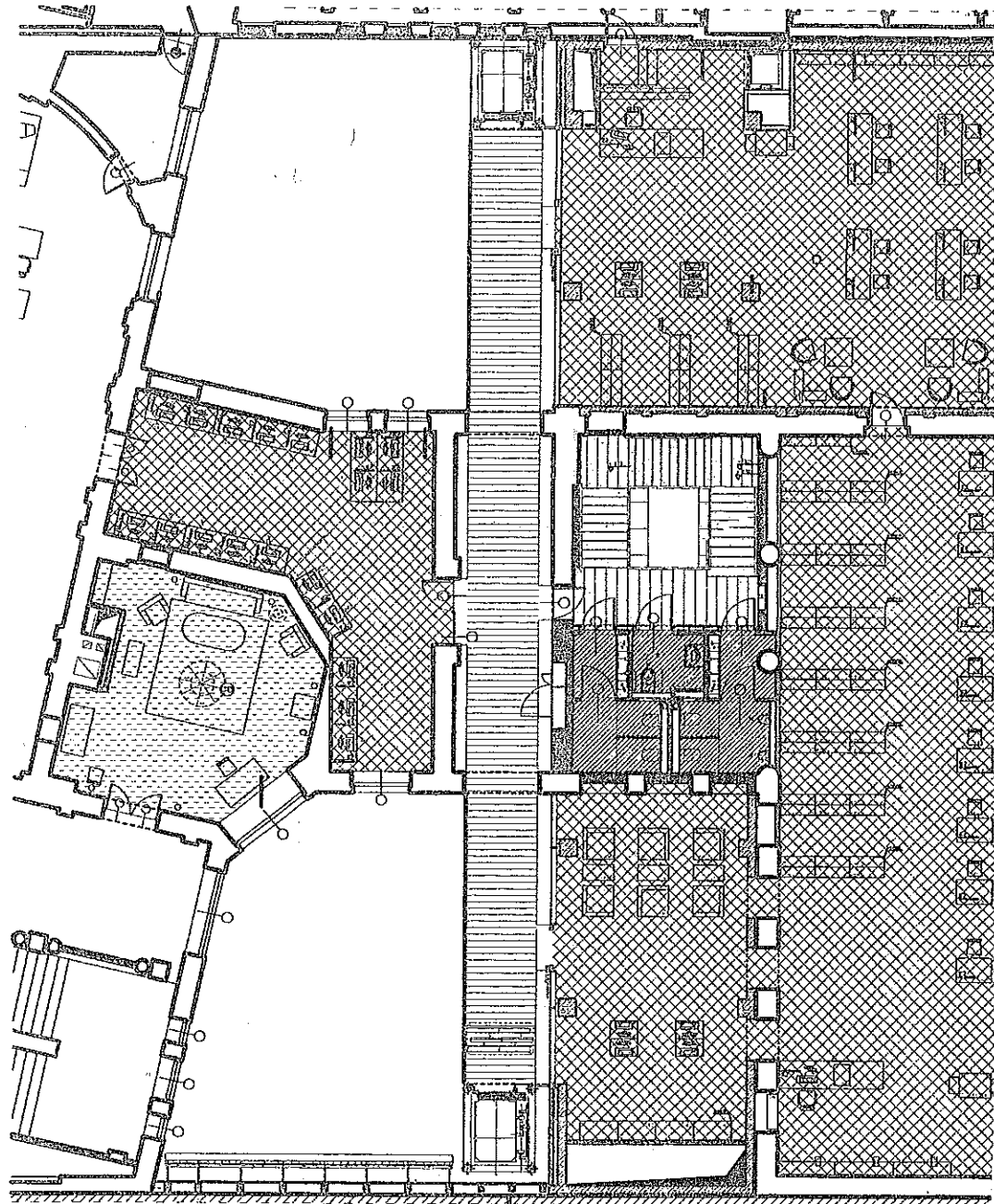
**ATHENA**  
MARMOR POLSKA S.A.  
ul. Górczowska 178A, 01-458 Warszawa  
tel./fax (0-22) 637 63 53, (0-22) 637 01 4-  
NIP 118-00-70-523, REGON 010071227



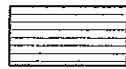
MOYA-ENGR CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Rówń ul. Wadowicka 8W  
tel. 12 664 80 00 fax 12 664 80 01  
REGON 34080604, KRS 000012902  
NIP 675-00-01-873

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

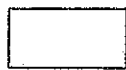
DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA



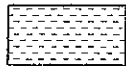
Posadzka poliuretanowa gładka wylewana,  
elastyczna i bezspoinowa typu Sika Comfortilor



deska tła dąb



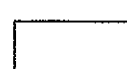
posadzka z płyt kamiennych



Kleпка дębowa



Wykładzina dywanowa pętelkowa stan  
Interface na podłodze technicznej TIME



Posadzka szklana. Podkonstrukcja i pa-  
szer. 37,5 cm, panel REI 60 typ Alumin  
pakiet szklany VSG 10 ESG/4 PVB/12/  
ESG, szkło Contrafiam EI60 27 mm



Płytki gresowe



Wykładzina dywanowa pętelkowa stan  
Interface

**ATHENA**  
MARMOR POLSKA S.A.

ANTONIS SOTIRIOU  
PREZES ZARZĄDU

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Andrzej Młoczyński



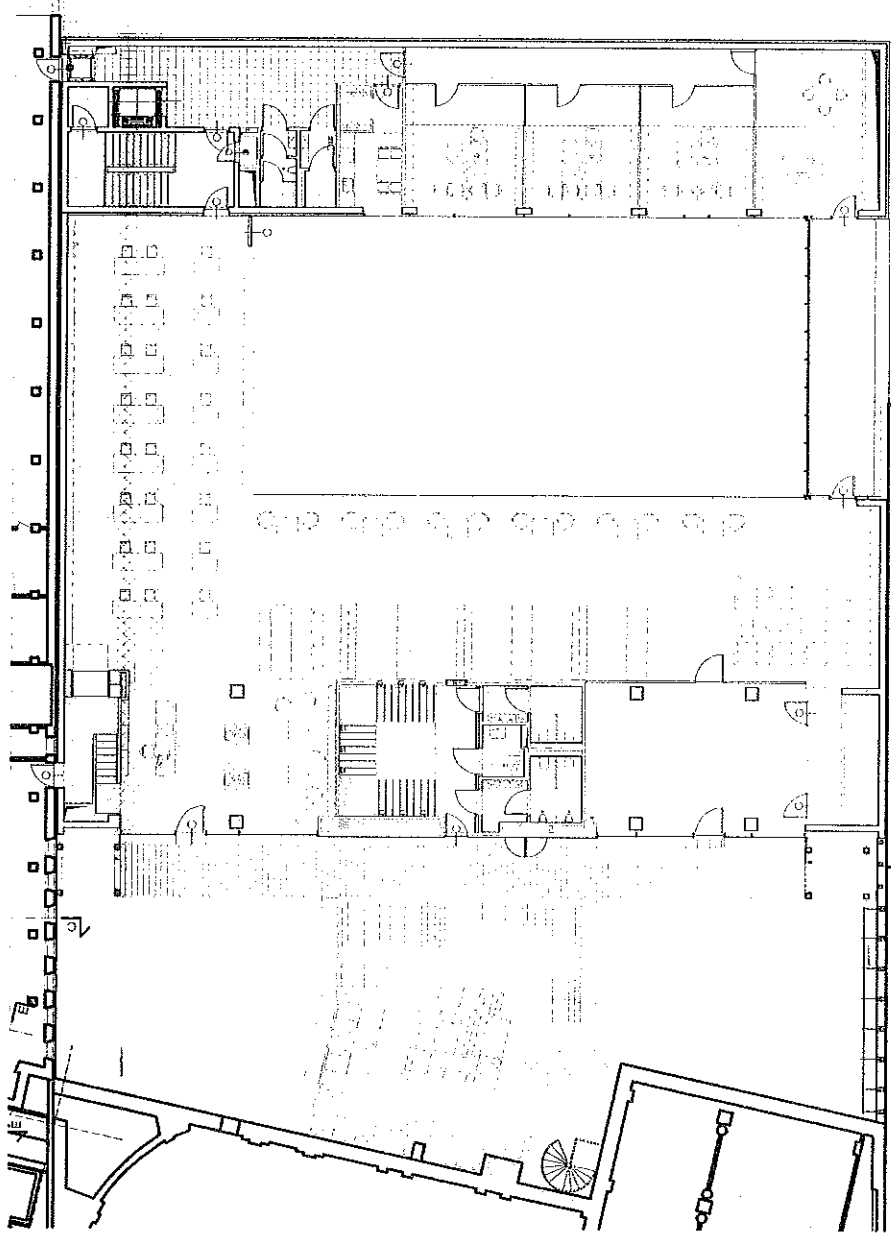
OPRACOWANIE: A. POZIOM +2. SCHEMAT POSADZEK

PROJEKT WYKONAWCZY WNĘTRZ  
EWA PROJEKTY  
BRANŻA ARCHITEKTURA

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowska 6W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504; KRS 0000012902  
NIP 675-00-01-573



Wykładzina dywanowa pelikowa standardu firmy  
interface na podłożu technicznej TIMEX

Początek szklana, Polkorpuski i oskle szklany  
szer. 37,6 cm, panel REI 60 typ Aluminium S, od strony  
pakiet szklany VSG 10 ESG + PVB 12 ESG + PVB 12  
ESG, szkl. szkl. Contralium E60 27 mm

Płytki gresowe

Wykładzina dywanowa pelikowa standardu firmy  
interface



Posadzka polierowana gładka, wyklejana,  
elastyczna i bezspoinowa typ. - Stia Contomilor

diske lite cap

posadzka z ply, kamier-nybr

kłapka dębowe



**ATHENA**  
MARMOR POLSKA s.p.a.  
ANTONIS SOTIRIOU  
PREFES ZARZĄDU

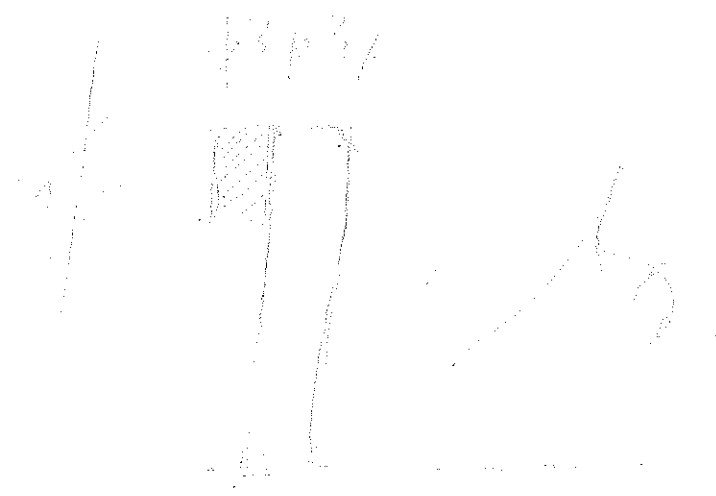
**ATHENA**  
MARMOR POLSKA s.p.a.  
ul. Górczewska 178A, 01-468 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 83 53, (0-22) 837 81 14  
NIP 118-00-70-573, REGON 14087422

KIEROWNIK BUDOWY  
mgr inż. Andrzej Monastyrski

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

Handwritten notes at the top of the page, including the word "WYKONAWCA" (Contractor).

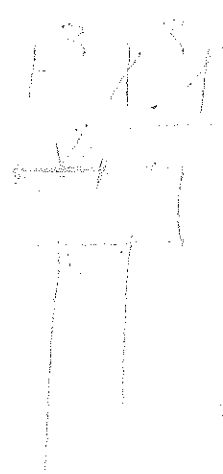
WYKONAWCA: MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
ul. Wadowicka 8V, 30-415 Kraków  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504; KRS 0000012902  
NIP 675-00-01-573



**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

Handwritten notes in the middle section, including the word "WYKONAWCA" (Contractor).

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



Handwritten notes on the right side of the middle section, including the word "WYKONAWCA" (Contractor).

Handwritten notes at the bottom of the middle section, including the word "WYKONAWCA" (Contractor).



**MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.**  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8V  
tel. 12 664 80 00; fax 12 664 80 01  
REGON 350980504; KRS 0000012902  
NIP 675-00-01-573

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**ATHENA**  
MARMOR POLSKA Sp. z o.o.  
**ANTONIS SOTIRIOU**  
PREZES ZARZĄDU

**KIEROWNIK BUDOWY**  
mgr inż. Andrzej Monastyrski

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Athena Marmor Polska  
ul. Górczewska 179  
01-459 Warszawa

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-416 Kraków, ul. Włodowska 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504; KRS 0000012902  
NIP 676-00-01-673

WYNIKI BADAŃ LABORATORYJNYCH „THASSOS LIMENAS WHITE, Marmur Dolomitowy” znanego pod handlową nazwą „PRINOS”. \*(Kamieniołom: Limenas Thassos, Grecja)\*

\*Określenie nazwy kamienia i lokalizacja kamieniołomu podane przez klienta

Gęstość pozorna (EN 1936)	2 840 kg/m <sup>3</sup>
Porowatość otwarta (EN 1936)	0,4% vol.
Nasiąkliwość wodna mierzona przy ciśnieniu atmosferycznym (EN 13755)	0,1% wt.
Wytrzymałość na ściskanie (EN 1926)	151,6 MPa
Wytrzymałość na zginanie (EN 12372)	15,9 MPa
Mrozoodporność, 24 cykle: - wytrzymałość na ściskanie mierzona po 24 cyklach badania na mrozoodporność (EN 12371 & EN 1926)	145 MPa
Odporność na ścieranie (EN 14157 – metoda B)	21 287 mm <sup>2</sup>
Pęknięcie energii (EN 14158)	3 J
Obciążenie niszczące podczas obrabiania (EN 1469 & EN 13364): - przeciętne - odchylenie normowe - dolna wartość oczekiwana	1 900 N 148 N 1 605 N

Warszawa, 07.02.2014  
(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)  
Członek Zarządu

Materiał wbudowano na  
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki  
Główniej Województwa Mazowieckiego”  
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

Antonis Sotiriou



ATHENA  
MARMOR POLSKA sk 2000  
ul. Górczewska 179 A, 01-459 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 81 53, (0-22) 837 81 4  
NIP 118-00-78-523, REGON 01097127

ATHENA  
MARMOR POLSKA sk 2000  
ANTONIS SOTIRIOU  
PREZES ZARZĄDU

KIEROWNIK BUDOWY  
mgr inż. Andrzej Monastyrski



# INSTITUTE OF GEOLOGY & MINERAL EXPLORATION

LEGAL ENTITY OF PRIVATE LAW  
SUPERVISED BY THE MINISTRY FOR DEVELOPMENT (LAW 272/76)  
70, MESSOGHION Ave., EL - 115 27 ATHENS - TEL. (+30) 210 77.98.412-7, FAX (+30) 210 77.52.211



UNIT : Economic Geology Department  
Ornamental Stones Quality Control Laboratory, "LITHOS"  
ADDRESS : 1<sup>st</sup> km, Markopoulou Ave.  
POST CODE : EL - 190 02 Pacanea, Attica  
TEL. & FAX : (+30) 210 - 66 42 821  
e-mail : lithosgr@otenet.gr  
RESPONSIBLES : Dr. K. Laskaridis, Dr. M. Patronis  
TECHNICIAN : I. Kouseris

THASSOS

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΩΝ  
ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Włodowska 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504; KRS 0000012902  
NIP 675-00-01-573

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



ATHENA  
MARMOR POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Górczewska 179A, 01-459 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 03 53, (0-22) 837 01 44  
NIP 118-00-70-523, REGON 010971227

## LABORATORY TESTS RESULTS OF THE "THASSOS LIMENAS WHITE, Dolomitic Marble" UNDER THE COMMERCIAL NAME 'PRINOS®' \*, (Quarry: Limenas Thassos, Greece)\*

\*Stone denomination and quarry location, as quoted by the client

Apparent density (EN 1936)	2840 kg/m <sup>3</sup>
Open porosity (EN 1936)	0,4 % vol.
Water absorption at atmospheric pressure (EN 13755)	0,1 % wt.
Compressive strength (EN 1926)	151,6 MPa
Flexural strength (EN 12372)	15,9 MPa
Frost resistance, 24 cycles: - Compressive strength after 24 frost resistance cycles (EN 12371 & EN 1926)	145 MPa
Abrasion resistance (EN 14157 – Method B)	21287 mm <sup>3</sup>
Rupture energy (EN 14158)	3 J
- Breaking load at dowel hole (EN 1469 & EN 13364): - Average - Standard deviation - Lower expected value	1900 N 148 N 1605 N

### PERSONS RESPONSIBLE FOR THE LABORATORY TESTS

Dr. K. Laskaridis  
Geologist

Dr. M. Patronis  
Mining Eng.

Laboratory tests were carried out by: I. Kouseris (Technician)

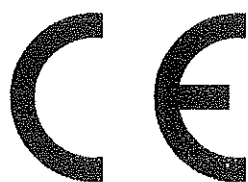
Materiał wbudowano na  
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki  
Główniej Województwa Mazowieckiego”  
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

ATHENA  
MARMOR POLSKA Sp. z o.o.  
ANTONIS SOTIRIDIS  
ΠΡΕΣΒΥΤΕΡΟΣ ΖΑΡΤΑΔΟΥ

*[Handwritten signature]*



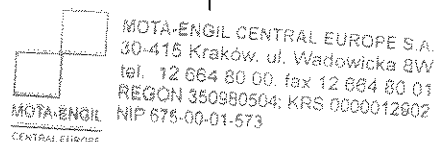


ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

## Deklaracja Zgodności

1. Producent wyrobu i adres zakładu produkcyjnego:

Athena Marmor Polska  
ul. Górczewska 179  
01-459 Warszawa  
Adres zakładu produkcyjnego:  
ul. Górczewska 179  
01-459 Warszawa



DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

2. Opis, rodzaj i zastosowanie wyrobu budowlanego:

Płyty kamienia naturalnego do wykładania posadzek, schodów, ścian i wykończenia sufitów  
Nazwa handlowa: **PRINOS**

3. Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego:

Charakterystyka	Deklarowana wartość	Sposób badania
Reakcja na ogień	Klasa A1	Brak badania (patrz Decyzja 96/603/CE)
Wytrzymałość na zginanie	Dolna oczekiwana wartość: 11,4 MPa Wartość przeciętna: 15,9 MPa Odchylenie normowe: 2,1 MPa	EN 12372
Obciążenie niszczące podczas obrabiania	Niższa oczekiwana wartość: 1 605 N Wartość przeciętna: 1 900 N Odchylenie normowe: 148 N	EN 13364
Mrozoodporność	Zmiana po 12 cyklach przy przeciętnej wytrzymałości na zginanie: -17,61%	EN 12371
Odporność na szok termiczny	Po 20 cyklach: - utrata masy: -0,03% - spadek sprężystości: 16,4%	EN 14066
Gęstość pozorna	Od 2 830 do 2 850 kg/m <sup>3</sup>	EN 1936

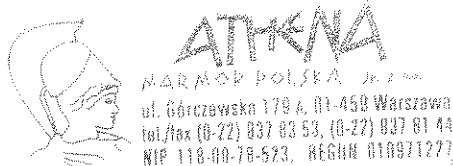
4. Specyfikacja techniczna

Norma odniesienia: EN 1469  
Klasa kamienia zgodna z normą EN 12440

Warszawa, 07.02.2014  
(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)  
Członek Zarządu

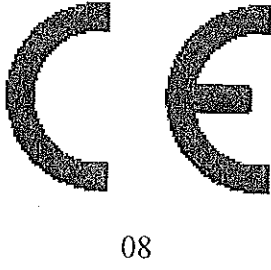
Material wbudowano na  
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki  
Główniej Województwa Mazowieckiego”  
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa




KIEROWNIK BUDOWY  
mgr inż. Andrzej Monastyrski

Antonis Sotiriou

ATHENA  
MARMOR POLSKA S.A.  
ANTONIS SOTIRIOU  
PREZES ZARZĄDU

	<p>Reference Standard: EN 1469</p> <p>Product: Natural stone slabs for cladding with the commercial name PRINOS - ΠΙΡΙΝΟΣ®</p> <p>Denomination of the stone according to EN 12440: "White of Limenas Thassos", Dolomitic marble</p> <p>End uses: External wall and ceiling finishes</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


**ATHENA**  
 MARMOR POLSKA Sp. z o.o.  
 ul. Górczowska 179 A, 01-459 Warszawa  
 tel./fax (0-22) 837 83 53, (0-22) 837 81 44  
 NIP 118-00-78-523, REGON 010971222

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Characteristics	Declared values	Testing method
Reaction to fire	Class A1	Without testing (see Decision 96/603/CE)
Flexural strength	Lower expected value: 11,4 MPa Average value: 15,9 MPa Standard deviation: 2,1 MPa	EN 12372
Breaking load at a dowel hole	Lower expected value: 1605 N Mean value: 1900 N Standard deviation: 148 N	EN 13364
Frost resistance	Change in mean flexural strength: after 12 cycles: -17,61 %	EN 12371
Thermal shock resistance	After 20 cycles: - mass loss: - 0,03 % - decrease of dynamic elastic modulus: 16,4 %	EN 14066
Apparent density	from 2830 to 2850 kg/m <sup>3</sup>	EN 1936

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Materiał wbudowano na  
 „Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki  
 Głównej Województwa Mazowieckiego”  
 ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

**ATHENA**  
 MARMOR POLSKA Sp. z o.o.

ANTONIS SOTIRIOU  
 PREZES ZARZĄDU



**ATHENA**  
MARMOR POLSKA S.A.  
ul. Górczowska 179A, 01-458 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 83 83, (0-22) 837 81 44  
NIP 114-00-79-573 REGON 010971277

## MARMOLINE KM 100



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 35060604; KRS 000012602  
NIP 675-00-01-873

### BIAŁY KLEJ AKRYLOWY DO MARMURU I GRANITU

### DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

#### OPIS

Biały klej akrylowy na bazie białego cementu portlandzkiego o wysokiej wytrzymałości, wzbogacony żywicami polimerowymi, z dodatkiem sproszkowanego słynnego białego marmuru greckiego Dionyssos oraz innymi komponentami wzmacniającymi właściwości klejące.

#### ZASTOSOWANIE

Idealne i niezawodne rozwiązanie do profesjonalnych zastosowań.  
Ze względu na właściwości, polecany szczególnie do klejenia białych kamieni naturalnych. Może być z powodzeniem stosowany również do układania płyt marmurowych kolorowych, granitowych oraz wszelkiego rodzaju płytek ceramicznych. Płyty mogą być klejone zarówno na ścianie, jak i na podłodze, we wnętrzach i na zewnątrz budynków, na każdym podłożu.

#### ZUŻYCIE

2,5-4 kg/m<sup>2</sup>, zależnie od równości i jakości podłoża oraz wielkości i typu płyt kamiennych

#### ZALETY

- bardzo wysoka przyczepność
- elastyczność i wytrzymałość na wstrząsy
- zapobiega osuwaniu i ślizganiu się płytek podczas układania
- wytrzymałość na wahania temperatury i wilgoć
- odpowiedni do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków
- zabezpiecza białe i kolorowe marmury przed przebarwieniami, pęknięciami i odpryskiwaniem płyt, które mogą pochodzić z absorpcji wilgoci z podłoża

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

#### SPOSÓB UŻYCIA

- przygotowujemy podłoże, sprawdzamy jego czystość
- klej mieszamy dokładnie, najlepiej mechanicznie, 25 kg z około 7-7,5 litrami czystej wody, do momentu uzyskania jednorodnej masy
- pozostawiamy mieszankę na 5-10 minut i następnie mieszamy ponownie
- rozprowadzamy klej równomiernie po podłożu przy użyciu pacy zębatej
- układamy płytki, przyciskając lekko i poziomując, w czasie maksymalnie do 30 minut od rozprowadzenia kleju po podłożu
- można chodzić po świeżo położonych powierzchniach i fugować - po upływie 24 godzin w przypadku posadzek, po upływie 12 godzin w przypadku ścian

#### SPECYFIKACJA EN 12004

OPAKOWANIE worek 25 kg

Material wbudowano na  
"Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki  
Główniej Województwa Mazowieckiego"  
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

**ATHENA**  
MARMOR POLSKA S.A.  
*Antoni Sotiriou*  
**ANTONIS SOTIRIOU**  
PREZES ZARZĄDU

1. Produkt: biały klej akrylowy do płytek z marmuru i granitu MARMOLINE KM 100
2. Niniejsza deklaracja dotyczy: **wszystkich partii MARMOLINE KM 100 wyprodukowanych po wydaniu niniejszej Deklaracji**
3. Zastosowanie: klej do płytek
4. Producent:  
**NORDIA S.A., 364 Kifissias av., 15233 Chalandri /Grecja, tel.: +302106896480,+302295022225**  
**Zakład produkcyjny: 1st klm Markopoulo-Oropos country road, 19014 Polydendri /Grecja**
5. Autoryzowany przedstawiciel: (nie dotyczy)
6. System oceny i weryfikacji stałości działania: 3
7. Norma zharmonizowana: **EN 12004:2007 + A1:2012**  
Organ notyfikowany: **Laboratorium EBETAM – MIRTEC (Oddział Thiva), organ notyfikowany nr 2001**  
**Przeprowadził określenie rodzaju produktu na podstawie badania typu.**
8. Europejska ocena techniczna: (nie dotyczy)
9. Deklarowane parametry:

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-416 Kraków, ul. Włodowska 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350950504; KRS 000012902  
NIP 675-05-01-573

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Podstawowa charakterystyka	Parametr	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Kategoria - typ zaprawy klejącej	C2TE (ulepszony klej cementowy, bezpoślizgowy o wydłużonym czasie otwarcia)	EN 12004:2007+A1 – 6 Tabela 6
Przyczepność początkowa (po 28 dniach):	>2,2 N/mm <sup>2</sup> (wymóg typu: >1,0 N/mm <sup>2</sup> )	EN 12004:2007+A1 – 5.4 Tabela 5 EN 1348
Przyczepność po starzeniu termicznym:	>1,5 N/mm <sup>2</sup> (wymóg typu: >1,0 N/mm <sup>2</sup> )	
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie:	>1,5 N/mm <sup>2</sup> (wymóg typu: >1,0 N/mm <sup>2</sup> )	
Przyczepność po cyklach zamrażania/rozmarzania:	>1,2 N/mm <sup>2</sup> (wymóg typu: >1,0 N/mm <sup>2</sup> )	
Reakcja na ogień:	klasa A1 (bez badania – zawartość substancji organicznych < 1,0% - 96/603/WE)	EN 12004:2007+A1 – 4.4 EN 13501-1

Chalandri, 09.09.2013 r.

Materiał wbudowano na  
"Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki  
Głównej Województwa Mazowieckiego"  
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa



ATHENA  
MARMOR POLSKA s.c.  
ul. Górczewska 17/9 a, 01-459 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 89 53, (0-22) 837 81 49  
NIP 118-00-78-523, REGON 018971227

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

NORDIA S.A. S.E.  
ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ  
& ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
Α. ΚΗΦΙΣΙΑΣ 364 & ΔΕΛΦΩΝ ΙΧΑΛΑΝΔΡΗ - Τ.Κ. 152 33  
Α.Φ.Μ. 999211319 Δ.Ο.Υ: Φ.Α.Ε ΑΘΗΝΩΝ  
ΤΗΛ. 22950 22 225  
ΑΡΜΑΕ 56802/01/ΑΤ/Β/04/01/72 ΑΦ 674964  
ΥΠΟΚ/ΜΑ: 1 ΧΑΡ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ  
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ - ΟΡΟΠΟΥ  
Τ.Κ. 190 14 ΒΟΥΡΑΣΦΑΡΙ

dr Chemii - Spyros Papagiannakis  
Dyrektor ds. Produkcji, Badań i Rozwoju

ATHENA  
MARMOR POLSKA s.c.  
ANTONIS SOTIRIDIS  
ΠΡΕΣ ΖΑΡΖΑΔΙΟΥ



1. Product: **MARMOLINE KM 100, white acrylic adhesive for marble and granite tiles**
2. This declaration refers to: **all batches of MARMOLINE KM 100, produced after the issue of the present Declaration**
3. Use: **Adhesive for tiles**
4. Producer:  
**NORDIA S.A., 364 Kifissias av., 15233 Chalandri /Greece, tel: +302106896480,+302295022225**  
**Production plant: 1<sup>st</sup> klm Markopoulo-Oropos country road, 19014 Polydendri /Greece**
5. Authorised representative: (not applicable)
6. System of assessment and verification of constancy of performance: **3**
7. Harmonized standard: **EN 12004:2007 + A1:2012**  
Notified body: **EBETAM – MIRTEC laboratory (Thiva Branch), notified body No. 2001.**  
**It carried out determination of the product-type, on the basis of type testing**
8. European technical Assessment: (not applicable)
9. Declared performance:

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



MOTA-ENGL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504; KRS 0000012902  
NIP 675-00-01-573

Essential characteristics	Performance	Harmonized technical specification
Adhesive category - type:	C2TE (improved cementitious adhesive with no slip and extended open time)	EN 12004:2007+A1 – 6 table 6
Initial tensile adhesion strength (after 28 days):	≥2.2 N/mm <sup>2</sup> (type requirement: ≥1.0 N/mm <sup>2</sup> )	EN 12004:2007+A1 – 5.4 table 5 EN 1348
Tensile adhesion strength after heat ageing :	≥1.5 N/mm <sup>2</sup> (type requirement: ≥1.0 N/mm <sup>2</sup> )	
Tensile adhesion strength after water immersion :	≥1.5 N/mm <sup>2</sup> (type requirement: ≥1.0 N/mm <sup>2</sup> )	
Tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles:	≥1.2 N/mm <sup>2</sup> (type requirement: ≥1.0 N/mm <sup>2</sup> )	
Reaction to fire:	class A1 (without testing – organic content < 1,0% - 96/603/EC)	EN 12004:2007+A1 – 4.4 EN 13501-1

Chalandri, 9/9/2013

Materiał wbudowano na  
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki  
Główniej Województwa Mazowieckiego”  
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

**ATHENA**  
MARMOR POLSKA S.A.  
ul. Górzyńska 170A, 01-459 Warszawa  
tel./fax (0-22) 637 83 53, (0-22) 637 81 44  
NIP 110-00-16-523 REGON 010971227

**NORDIA S.A.**  
ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΑΓΙΟΜΗΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ  
& ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
Α. ΚΗΦΙΣΙΑΣ 364 Σ. ΔΙΛΑΦΩΝ ΙΣΧΑΛΙΑΝΑΡΙ - Τ.Κ. 152 33  
Α.Ο.Μ. 999241319 Α.Ο.Υ: 0ΑΕ ΑΘΗΝΩΝ  
ΤΗΛ: 22950 22 225  
ΑΡΜΑΣ 500020 ΠΛΥ.ΡΑΦΩΝ 72 ΑΒ: 674964  
ΥΠΟΚΙΜΑ: Τ.Χ.Α. ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ  
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ - ΟΡΟΠΟΥ  
Τ.Κ. 190 14 ΟΡΟΠΟΥ

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Spyros Papagiannakis  
PhD Chemist – Production and R&D Director

**ATHENA**  
MARMOR POLSKA S.A.  
ANTONIS SOTIRIOU  
PREZES ZARZADU



**ATHENA**  
MARMOR POLSKA S.A.  
ul. Bórczewska 17B a, 01-459 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 93 53, (0-22) 837 01 46  
NIP 118-00-78-823, REGON 01097122

## MARMOLINE LM 400

### BIAŁA ZAPRAWA KLEJĄCA DO MARMURU I GRANITU



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wałowska 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504, KRS 000012902  
NIP 875-00-01-573

#### OPIS

Biała zaprawa klejąca na bazie białego cementu portlandzkiego o wysokiej wytrzymałości, z dodatkiem sproszkowanego słynnego białego marmuru greckiego Dionyssos oraz innymi komponentami wzmacniającymi właściwości klejące. Do układania płyt marmurowych, szczególnie białych, granitowych, we wszystkich wymiarach. Może być zastosowana również do montażu łupka oraz płyt chodnikowych, do budowy i fugowania ścian z kamienia i cegieł ozdobnych.

#### ZASTOSOWANIE

Idealne i niezawodne rozwiązanie do profesjonalnych zastosowań. Ze względu na właściwości, polecana szczególnie do klejenia białych kamieni naturalnych, zabezpieczając je przed przebarwieniami pochodzącymi z podłoża. Do zastosowań we wnętrzach i na zewnątrz budynków, na każdym podłożu, nawet trudnym.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

#### ZUŻYCIE

15-16 kg/m<sup>2</sup>, zależnie od równości i jakości podłoża oraz wielkości i typu płyt kamiennych, przy zastosowaniu warstwy kleju gr. 1 cm

#### ZALETY

- specjalistyczny produkt do klejenia marmurów
- bardzo wysoka przyczepność
- elastyczność i wytrzymałość na wstrząsy
- łatwość zastosowania
- wytrzymałość na wahania temperatury i wilgoć
- odpowiedni do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków
- zabezpiecza białe i kolorowe marmury przed przebarwieniami, pęknięciami i odpryskiwaniem płyt, które mogą pochodzić z absorpcji wilgoci z podłoża

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

#### SPOSÓB UŻYCIA

- przygotowujemy podłoże, sprawdzamy jego czystość
- zaprawę mieszamy dokładnie mechanicznie, 40 kg z 5-6 litrami czystej wody, do momentu uzyskania jednorodnej masy
- rozprowadzamy zaprawę równomiernie po podłożu
- w przypadku marmurów trudnych w klejeniu, można pokryć uprzednio płytę marmurową warstwą kleju KM100
- układamy kamień, przyciskając lekko i poziomując, w czasie maksymalnie do 10 minut od rozprowadzenia zaprawy po podłożu
- szczególną uwagę zwrócić należy w przypadku klejenia białych marmurów, aby nie powstały plamy od brudnej wody użytej do mieszania zaprawy, kawałków drewna, olejów, smarów, kawy, niedopałków papierosów itp.

#### SPECYFIKACJA EN 998-2

#### OPAKOWANIE worek 40 kg

Materiał wbudowano na  
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki  
Główniej Województwa Mazowieckiego”  
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

**ATHENA**  
MARMOR POLSKA S.A.  
ANTONIS SOTIRIOU  
PREZES ZARZĄDU

1. Produkt: biały zaprawa klejąca do marmuru i granitu MARMOLINE LM 400
2. Niniejsza deklaracja dotyczy: wszystkich partii MARMOLINE LM 400 wyprodukowanych po wydaniu niniejszej Deklaracji
3. Zastosowanie: do trwałego wiązania marmuru i granitu z podłożem
4. Producent:  
NORDIA S.A., 364 Kifissias av., 15233 Chalandri /Grecja, tel.: +302106896480,+302295022225  
Zakład produkcyjny: 1<sup>st</sup> klm Markopoulo-Oropos country road, 19014 Polydendri /Grecja
5. Autoryzowany przedstawiciel: (nie dotyczy)
6. System oceny i weryfikacji stałości działania: 4
7. Norma zharmonizowana: EN 998-2:2010  
Organ notyfikowany: (nie dotyczy).
8. Europejska ocena techniczna: (nie dotyczy)
9. Deklarowane parametry:



MOTA-ENGL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504; KRS 000012907  
NIP 675-00-01-673

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

Podstawowa charakterystyka	Parametr	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na ściskanie:	Klasa M5	EN 998-2:2010 § 5.4.1 Tabela 1/EN 1015-11
Zawartość chlorku:	0,02% Cl (<0,1%)	EN 998-2:2010 § 5.2.2 EN 1015-17
Reakcja na ogień:	Klasa A1 (bez badania – zawartość substancji organicznych < 1,0% - 96/603/EC)	EN 998-2 § 5.6 EN 13501-1
Pochłanianie wody:	0,32 kg / (m <sup>2</sup> · min <sup>0,5</sup> )	EN 998-2 § 5.4.3 EN 1015-18
Przenikalność par wody:	μ = 15/35	EN 998-2 § 5.4.4 EN 1745
Przewodność cieplna/gęstość:	(λ <sub>10,sucha</sub> ) = 0,37 W/mK (tabelaryczna wartość średnia P= 50%)	EN 998-2 § 5.4.6 EN 1745
Odporność (na zamarzanie/ rozmarzanie w miejscu przeznaczenia)	Na podstawie badań laboratoryjnych i praktycznych oceniana jako doskonała.	EN 998-2 § 5.4.7

Chalandri, 09.09.2013 r.

Materiał wbudowano na  
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki  
Główniej Województwa Mazowieckiego”  
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa



ATHENA  
MARMOR POLSKA S.p. z o.o.  
ul. Górczewska 178 A, 01-459 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 83 53, (0-22) 837 81 54  
NIP 118-00-78-523, REGON 1418971727

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Spyros Papagiannakis*  
NORDIA A.E.C.

ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΔΙΟΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ  
& ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
Α. ΚΗΦΙΣΙΑΣ 364 & ΔΕΛΦΩΝ ΙΧΑΛΛΑΝΔΗ - Τ.Κ. 152 33  
Α.Φ.Μ. 999211310 Δ.Ο.Υ: Φ.Α.Ε ΑΘΗΝΩΝ  
Τ.Η.Λ. 22950 22 225  
ΑΡΜΑΕ.5680201/ΑΤ.Β.004172 ΑΦ 674964  
ΥΠΟΚ/ΜΑ: 1 ΧΑΡ. ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ  
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ - ΟΡΟΠΟΥ  
Τ.Κ. 19014 ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙ

dr chemii - Spyros Papagiannakis  
Dyrektor ds. Produkcji, Badań i Rozwoju

ATHENA  
MARMOR POLSKA S.p. z o.o.  
*Antonios Sotiriou*  
ANTONIOS SOTIRIOU  
PREZES ZARZĄDU



- Product: **MARMOLINE LM 400, white adhesion mortar for marble and granite**
- This declaration refers to: **all batches of MARMOLINE LM 400, produced after the issue of the present Declaration**
- Use: **For strong adhesions of marble and granite boards to floors**
- Producer:  
**NORDIA S.A., 364 Kifissias av., 15233 Chalandri /Greece, tel: +302106896480,+302295022225**  
**Production plant: 1<sup>st</sup> klm Markopoulo-Oropos country road, 19014 Polydendri /Greece**
- Authorised representative: (not applicable)
- System of assessment and verification of constancy of performance: **4**
- Harmonized standard: **EN 998-2:2010**  
Notified body: (not applicable)
- European technical Assessment: (not applicable)
- Declared performance:

MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8Vv  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504; KRS 0000012902  
NIP 675-00-01-573

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

Essential characteristics	Performance	Harmonised technical specification
Compressive strength:	Class M5	EN 998-2:2010 § 5.4.1 table 1 /EN 1015-11
Contents of chloride:	0.02% Cl (<0,1%)	EN 998-2:2010 § 5.2.2 EN 1015-17
Reaction to fire:	Class A1 (without testing – organic content < 1,0% - 96/603/EC)	EN 998-2 § 5.6 EN 13501-1
Water absorption:	0.32 kg / (m <sup>2</sup> · min <sup>0,5</sup> )	EN 998-2 § 5.4.3 EN 1015-18
Water vapour permeability:	μ = 15/35	EN 998-2 § 5.4.4 EN 1745
Thermal conductivity /density:	(λ <sub>10,dry</sub> ) = 0.37 W/mK (tabulated mean value P= 50%)	EN 998-2 § 5.4.6 EN 1745
Durability (against freeze/thaw, in the intended place of use):	Evaluated as excellent, after laboratory and field tests	EN 998-2 § 5.4.7

Chalandri, 9/9/2013

Materiał wbudowano na  
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki  
Główniej Województwa Mazowieckiego”  
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

NORDIA S.A. S.p.A.  
ANONYMOS ANTONIKI BIOMIXANIKI  
& EMIPIKHI ETAIPEIA  
A. KHOZIAS 163 S. DEKOR. EKALARAD - T.K. 152 33  
A.O.M. 999211319 A.O.Y. 999 AOHNON  
T.H.A. 22990 22 225  
ΑΡΜΑΕ.56802014Τ.Β.00172 ΑΦ.674964  
ΥΠΟΚΙΜΑΤ. Ε.ΧΑΡ. ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ  
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ - ΟΡΟΠΟΥ  
Τ.Κ. 190 13 ΒΟΥΥΡΕΝΑΡΙ

Spyros Papagiannakis  
PhD Chemist – Production and R&D Director

MARMOR POLSKA S.A.  
ANTONIS SOTIRIOL  
PREZES ZARZADU





**ATHENA**  
MARMOR POLSKA S.A.  
ul. Górczewska 179 A, 01-459 Warszawa.  
tel./fax (0-22) 637 00 53, (0-22) 637 01 4-  
NIP 118-08-74-523.

# MARMORLINE ARMOS 0-2 mm

drobnoziarnista fuga akrylowa 0-2mm

## OPIS

Drobnoziarnista fuga o wysokiej wytrzymałości, do spoinowania nawet bardzo wąskich szczelin pomiędzy płytami, idealna do marmurów, nawet delikatnych, granitów oraz płytek ceramicznych, do zastosowań w pomieszczeniach i na zewnątrz budynków.

ZŁOŻYŁAM  
Z ORYGINAŁEM

## ZUŻYCIE

200 – 300 gr/m<sup>2</sup>, zależnie od szerokości szczelin pomiędzy płytami oraz wielkości i typu płyt

## ZALETY

- duża wytrzymałość na ścieranie
- duża elastyczność
- doskonałe właściwości wypełniające
- wytrzymałość na wilgoć i zanieczyszczenia
- odpowiednia do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków
- do zastosowań na posadzkach i ścianach
- łatwość, szybkość i czystość zastosowania
- odporna na polerowanie mechaniczne (w przypadku fugowania marmurów)

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
NIP 350980504; KRS 0000012902  
MOTA-ENGIL NIP 675-00-01-573  
CENTRAL EUROPE

## SPOSÓB UŻYCIA

- czyścimy powierzchnię marmuru oraz szczeliny
- fugę mieszamy dokładnie, najlepiej mechanicznie, 5 kg z około 1-1,2 litrem czystej wody, do momentu uzyskania jednorodnej masy
- pozostawiamy mieszankę na 10 minut i następnie mieszamy ponownie
- wypełniamy dokładnie i równomiernie szczeliny
- w momencie, gdy fuga zaczyna schnąć (jaśnieje), usuwamy jej nadmiar wilgotną gąbką
- fugujemy po upływie 24 godzin od przyklejenia płyt w przypadku posadzek i po upływie 12 godzin w przypadki ścian

OPAKOWANIE worek 25 kg

Materiał wbudowano na  
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki  
Główniej Województwa Mazowieckiego”  
ul. Koszykowa 25/28, 00-553 Warszawa

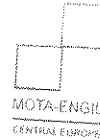
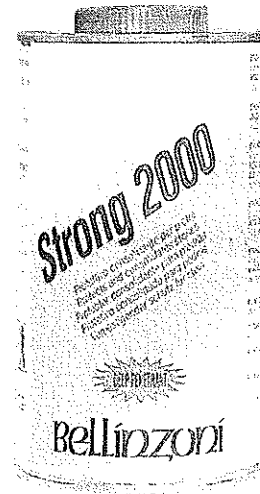
**ATHENA**  
MARMOR POLSKA S.A.  
ANTONIS SOTIRIOU  
PREZES ZARZĄDU



**ATHENA**  
MARMOR POLSKA S.A.  
ul. Górczowska 179 A, 01-459 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 83 53, (0-22) 837 81 41  
NIP 116-00-78-623, REGON 01097122

## Impregnat STRONG 2000

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadwicka 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 358980504; KRS 0000012602  
NIP 675-00-01-573

Materiał wbudowano na  
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki  
Główniej Województwa Mazowieckiego”  
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

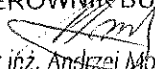
DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

**OPIS:** Impregnat wzmacnia i chroni marmur, granit i kamień przed dostępem wody i wilgoci. Idealnie chroni przed kwaśnymi deszczami. Bardzo ważną właściwością STRONG 2000 jest zdolność scalania: dzięki specjalnej formule wzmacnia kruche i delikatne kamienie (wapienie, piaskowce itp), kamienie zniszczone przez działanie środowiska naturalnego, które bez odpowiedniego utrzymania będą dalej niszczyły. STRONG 2000 zapobiega zwapnieniu marmuru. Po zastosowaniu jest całkowicie przezroczysty i niewidzialny, nie uwydatnia barwy ani połysku kamienia tak że kamień pozostaje niezmieniony.

**ZASTOSOWANIE:** marmury, granity, wapienie, piaskowce, łupki, cegła i cement.

**SPOSÓB UŻYCIA:** powierzchnia, która będzie impregnowana powinna być czysta, **całkowicie sucha** i pozbawiona kurzu. Należy usunąć wszelkie pozostałości wilgoci, pleśni i nalotów krystalicznych (wykwitów). STRONG 2000 może być nakładany przez natryskiwanie, pędzlem lub wałkiem w zależności od rodzaju powierzchni, która będzie pokrywana. Produkt należy nakładać kilka ( kilkanaście ) razy **nie czekając na wyschnięcie poprzedniej warstwy**. Proces jest zakończony kiedy kamień jest **całkowicie nasycony** dlatego konieczne jest wielokrotne nakładanie aż do momentu kiedy kamień nie będzie wcale pochłaniał preparatu. Małe kawałki kamienia mogą być zanurzane w pojemniku napełnionym impregnatem.

**WYDAJNOŚĆ:** 5-12 m<sup>2</sup> z litra w zależności od chłonności materiału

KIEROWNIK BUDOWY  
  
mgr inż. Andrzej Monastyrski

**ATHENA**  
MARMOR POLSKA S.A.  
  
ANTONIS SOTIRIOU  
PREZES ZARZĄDU



**ATHENA**  
MARMOR POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Górczewska 179a, 01-459 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 83 53, (0-22) 837 81 44  
NIP 118-00-78-573, REGON 010971277



**ATHENA**  
MARMOR POLSKA Sp. z o.o.  
Centrum Kamienia Naturalnego

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350900904, KRS 0000012902  
NIP 575-00-01-573

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Warszawa, dnia 31.01.2015

**MOTA-ENGIL**

**Parapety kamienne i okładzina przy schodach (nakrywki/półki) – Prinos White gr. 3 cm**

rodzaj pomieszczenia	długość rzecz.		szerokość rzecz.		ilość szt.	powierzchnia m <sup>2</sup> rzecz.	
Budynek Kierbedzia parter parapety	0,80	<b>0,79</b>	0,42	<b>0,445</b>	1	0,34	<b>0,351</b>
	1,43	<b>1,37</b>	0,42	<b>0,32</b>	1	0,60	<b>0,438</b>
	2,03	<b>1,95</b>	0,42	<b>0,475</b>	1	0,85	<b>0,926</b>
	1,32	<b>1,31</b>	0,28	<b>0,315</b>	1	0,37	<b>0,412</b>
	1,40	<b>1,21</b>	0,28	<b>0,17</b>	1	0,39	<b>0,205</b>
<b>dodatkowy parapet</b>		<b>1,98</b>		<b>0,29</b>	<b>1</b>		<b>0,574</b>

Budynek Kierbedzia piętro parapety	1,35	<b>1,32</b>	0,28	<b>0,285</b>	2	0,76	<b>0,752</b>
	1,77	<b>1,73</b>	0,28	<b>0,31</b>	1	0,50	<b>0,536</b>
	2,52	<b>2,53</b>	0,28	<b>0,30</b>	1	-	<b>0,759</b>
				razem m <sup>2</sup> :	4,52		
				<b>razem m<sup>2</sup> ilość rzeczywista:</b>			<b>4,953</b>

Okładzina kamienna przy schodach oficyny	0,95	<b>0,905</b>	0,35	<b>0,36</b>	1	0,33	<b>0,325</b>
	0,92	<b>0,54</b>	0,35	<b>0,36</b>	1	0,32	<b>0,194</b>
	0,90	<b>0,905</b>	0,35	<b>0,36</b>	1	0,32	<b>0,325</b>
	0,42	<b>0,405</b>	0,35	<b>0,36</b>	1	0,15	<b>0,145</b>
	0,61	<b>0,56</b>	0,62	<b>0,64</b>	1	0,38	<b>0,358</b>
	0,96	<b>0,97</b>	0,62	<b>0,635</b>	1	0,60	<b>0,615</b>
	0,80	<b>0,80</b>	0,62	<b>0,635</b>	1	0,50	<b>0,508</b>
				razem m <sup>2</sup>	2,60		
				<b>razem m<sup>2</sup> ilość rzeczywista:</b>			<b>2,47</b>

Razem szt.:	16	17		
	Razem m <sup>2</sup> :	<b>7,12</b>	<b>7,423</b>	
	Razem mb:	<b>19,53</b>	<b>20,675</b>	

Materiał wbudowano na  
„Rozbudowa i Modernizacja Biblioteki  
Główniej Województwa Mazowieckiego”  
ul. Koszykowa 26/28, 00-553 Warszawa

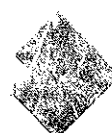
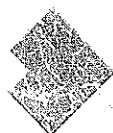
KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Andrzej Monastyrski

01-459 Warszawa, ul. Górczewska 179a, tel./fax: (22) 837 83 53, 837 81 44, 877 23 17/18, kom: 602 678 106 (24h)

www.athenamarmor.pl

e-mail: info@athenamarmor.pl





**ATHENA**  
MARMOR POLSKA S.A.  
ul. Górczewska 179A, 01-459 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 83 63, (0-22) 837 83 41  
NIP 114-00-78-523, REGON 01097127



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504, KRS 0000012802  
NIP 675-00-01-573

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

## **KARTA GWARANCYJNA NA ROBOTY KAMIENIARSKIE**

objęte umową o wykonanie robót podwykonawczych  
nr 238532/18018/35/00/14 z dnia 02.06.2014

1. W ramach niniejszej gwarancji Wykonawca:  
ATHENA MARMOR POLSKA sp. z o.o. ul. Górczewska 179A, 01-459 Warszawa

zapewnia, że przedmiot umowy nr 238532/18018/35/00/14 z dnia 02.06.2014 wykonany został zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, jak również należyta solidnością, jest niewadliwy i posiada pełną sprawność eksploatacyjną.

2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na wykonany przedmiot umowy, jak również wszelkie, zastosowane podczas jego wykonania materiały – na okres 36 (trzydziestu sześciu) miesięcy, licząc od daty podpisania protokołu odbioru tj. dnia.....
3. Wykonawca w ramach gwarancji zobowiązuje się do usunięcia zgłoszonych przez Zamawiającego (MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A. z siedzibą w Krakowie 30-415, ul. Wadowicka 8W) usterek w ciągu 7 (siedmiu) dni od daty otrzymania pisemnego zgłoszenia.
4. W przypadku, gdy zakres usterek uniemożliwia ich usunięcie w terminie określonym w pkt.3, Wykonawca w ciągu 3 (trzech) dni uzgodni z Zamawiającym nowy termin ich usunięcia.

**ATHENA**  
MARMOR POLSKA S.A.

ANTONIS SOTIRIOU  
PREZES ZARZĄDU

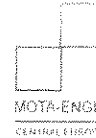
.....  
czytelny podpis osób upoważnionych do działania w  
imieniu wykonawcy/wykonawców

KIEROWNIK BUDOWY  
mgr inż. Andrzej Monastyński



**ATHENA**  
MARMOR POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Górczewska 179 A, 01-459 Warszawa  
tel./fax (0-22) 837 83 53, (0-22) 837 81 44  
NIP 118-00-78-523, REGON 010871277

## DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Włodowska 83A  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504; KRS 000012902  
NIP 675-00-01-573

### Oświadczenie kierownika robót


dotyczące wbudowanych w obiekcie materiałów kamiennych

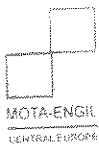
Ja niżej podpisany Antonis Sotiriou oświadczam, że w obiekcie budowlanym:

Biblioteka Publiczna m.st. Warszawy - Biblioteka Główna Województwa Mazowieckiego  
adres ul. Koszykowa 26/28, 00-950 Warszawa

zostały wbudowane materiały kamienne zgodnie ze sztuką kamieniarską (budowlaną)  
oraz zgodnie z obowiązującymi polskimi normami:

- PN-EN 12057 Wyroby z kamienia naturalnego.  
Płyty modułowe.
- PN-EN 1469 Wyroby z kamienia naturalnego.  
Płyty okładzinowe.
- PN-EN 12058 Wyroby z kamienia naturalnego.  
Płyty posadzkowe i schodowe.

**ATHENA**  
MARMOR POLSKA Sp. z o.o.  
  
ANTONIS SOTIRIOU  
PREZES ZARZĄDU  
.....  
(data i podpis kierownika robót)



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.  
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W  
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01  
REGON 350980504, KRS 0000012902  
NIP 675-00-01-679



# ATHENA

MARMOR POLSKA sp. z o.o.

Centrum Marmuru Greckiego

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

**Biblioteka Główna  
Województwa Mazowieckiego**

## **Zalecenia powykonawcze dotyczące czyszczenia i pielęgnacji kamienia naturalnego Prinos White (posadzek, schodów, parapetów, półek, itd.)**

Szanowni Państwo,

Czyszcząc i pielęgnując na co dzień kamień naturalny – Prinos White, położony na posadzkach, schodach, parapetach, półkach w Bibliotece, bardzo prosimy pamiętać, że ten naturalny materiał, żeby wspaniale służył i cieszył oko przez długie lata, należy czyścić w zasadzie tylko czystą wodą, tzn. wilgotnym mopem, ścierką czy innym urządzeniem do czyszczenia większych powierzchni.

Jedynie, jeżeli pojawią się większe zabrudzenia, do wody można dodać nieco delikatnego mydła w płynie o neutralnym PH. Po umyciu kamienia tym roztworem, należy spłukać powierzchnię dokładnie wodą i wysuszyć.

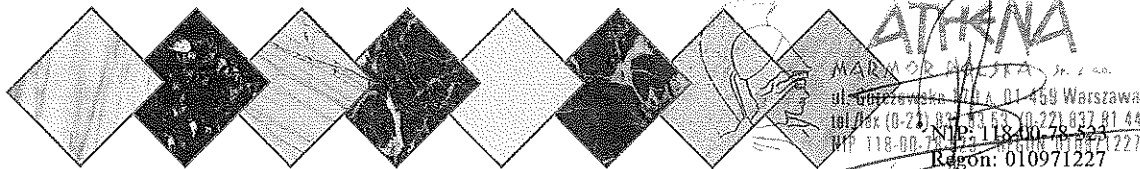
Istnieją również profesjonalne środki do czyszczenia i konserwacji marmuru, które można zastosować co pewien czas. Bardzo znaną i zaufaną marką jest niemieckie AKEMI, ale mogą być również inne produkty (np. firmy Bellinzoni, Tenax), byle delikatne i nadające się do kamienia.

Nie wolno absolutnie i pod żadnym pozorem używać środków czyszczących zawierających kwas cytrynowy, octowy i inne kwasy, proszków i past czyszczących (jak np. środki do czyszczenia łazienek, wanien i płytek - typu Ajax, CIF itp.) - zawierają one substancje ściernie, które mogą zarysować i zniszczyć kamień!

Impregnacja kamienia, która została zastosowana po zakończeniu montażu, zapobiega filtracji wilgoci w głąb kamienia. Tak zabezpieczone powierzchnie, gdy ulegną zabrudzeniu, dają się dużo łatwiej wyczyścić. Impregnat opóźnia proces przenikania zanieczyszczeń w głąb kamienia. Oznacza to, że nie wolno dopuścić, aby substancja plamiąca pozostawała długo na powierzchni kamienia - należy jak najszybciej! wytrzeć miejsce jej kontaktu z kamieniem. Najbardziej niebezpieczne dla kamienia są substancje zawierające kwas lub tłuszcz.

Zastosowaną raz impregnację można co jakiś czas powtarzać we własnym zakresie (robiąc test i wylewając kroplę wody na powierzchnię – jeżeli woda wnika bardzo szybko, oznacza, że impregnację można powtórzyć).

Do powyższych zaleceń dołączamy również film instruktażowy na DVD "Czyszczenie i konserwacja kamienia naturalnego", z którym prosimy się koniecznie zapoznać.



Bank Handlowy w Warszawie SA  
t O/W-wa, nr 10301016-06252000-

01-459 Warszawa, ul. Górczewska 179a, tel./faks: (0-22) 837 83 53, (0-22) 837 81 44, tel. kom. 0602 678 106 (24h)  
e-mail: [info@athenamarmor.pl](mailto:info@athenamarmor.pl) [www.athenamarmor.pl](http://www.athenamarmor.pl)