



*Pracownia Autorska Architektoniczna
Krzysztof Kulik*

40-746 Katowice, ul Wybickiego 55 tel.32/202-20-80
e-mail: k.kulik@wp.pl <http://architekt-kulik.ngb.pl>

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DLA ZADANIA

**"MODERNIZACJA 4 POMIESZCZEŃ URZĘDU
STATYSTYCZNEGO W KATOWICACH NA POTRZEBY
INFORMATORIUM WRAZ Z MODERNIZACJĄ SIECI LAN"**

ROBOTY BUDOWLANE I WYPOSAŻENIE

INWESTOR:

Urząd Statystyczny w Katowicach
ul. Owocowa 3
40-158 Katowice

PROJEKTOWAŁ:

arch. Krzysztof Kulik
nr upr. 207/90
arch. Jakub Wypchałowski

projekt: 14.03.2014

Katowice marzec 2014

Za zgodność z oryginałem

Dorota Wyszomirska
starszy statystyk

26 MAJ 2014

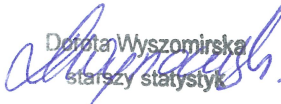
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. OPIS TECHNICZNY
2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

1. Rzut pomieszczeń – stan istniejący
2. Rzut pomieszczeń – projektowane wyburzenia
- 3a. Rzut pomieszczeń – projektowana aranżacja – wersja I
- 3b. Rzut pomieszczeń – projektowana aranżacja – wersja II
4. Rzut posadzek
5. Rzut sufitów podwieszonych
6. Zabudowa grzejników i parapetów – detal
7. Ściana przy wejściu – detal
8. Ściana przy wejściu – widok

Za zgodność z oryginałem


Dorota Wyszomirska
starszy statystyk

26 MAJ 2014

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- inwentaryzacja pomieszczeń
- normy i przepisy Prawa budowlanego

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest remont pomieszczeń na parterze budynku Urzędu Statystycznego w Katowicach przy ul. Owocowej.

Materiały wyjściowe

- inwentaryzacja obiektu – wizja lokalna
- wytyczne prac remontowych określone przez Inwestora

3. STAN PROJEKTOWANY

Pomieszczenia objęte remontem nie zmieniają swego przeznaczenia w sensie prawa budowlanego – są i w dalszym ciągu będą pomieszczeniami biurowymi.

Zakres projektowanych prac budowlanych

Pracami aranżacyjnymi i remontowymi objęto 4 pomieszczenia:

- pokój 007 o pow. 22 m² – Informatorium (strefa szybkiej obsługi klienta)
- pokój 008 o pow. 44 m² – Czytelnia (strefa pracy i cichej obsługi klienta)
- pokój 010-012 o pow. 56 m² – Sala konferencyjna
- pokój 013 o pow. 36 m² – Sala komputerowa

Zgodnie z wytycznymi Inwestora przewidziano poszerzenie wszystkich otworów drzwiowych i osadzenie nowej stolarki, dostosowanej dla osób niepełnosprawnych.

Prace remontowe obejmować będą :

- wykonanie nowych posadzek z wykładziny PCV
- wykonanie nowych sufitów podwieszonych
- wyburzenie ścianki działowej pomiędzy projektowaną salą konferencyjną a komputerową i wykonanie nowej systemowej z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną
- zamurowanie 2 otworów drzwiowych
- malowanie pomieszczeń
- wymianę urządzeń klimatyzacyjnych oraz wyposażenie pomieszczeń.

Dodatkowo, przewiduje się wykonanie zabudowy (przesłony) grzejników oraz zabudowy szklanymi gablotkami parapetu w pomieszczeniu Czytelni.

Okna we wszystkich pomieszczeniach wyposażone zostaną w rolety umożliwiające zaciemnienie pomieszczeń.

Za zgodność z oryginałem

Dorota Wyszomirska
starszy statystyk

26 MAJ 2014

Ponadto, przewidziano remont instalacji elektrycznych, instalację AV w sali konferencyjnej oraz komputerowej oraz modernizację sieci LAN (w obrębie całego budynku).

Projekty branżowe stanowią odrębne opracowania.

W związku z koniecznością poszerzenia otworów drzwiowych w ścianach nośnych należy wzmocnić nadproża. Nadproża wzmocnić 2 kątowniki stalowymi 80. Wzmocnienie wykonać systemem remontowym.

Kolejność prac przy wykonywaniu nadproża systemem remontowym:

- wykonanie podpór docelowej belki;
- wykucie gniazd i ściany w miejscu podparcia i wykonanie gniazd bloków betonowych w miejscu podparcia o wymiarach 15cm x 20cm x grubość ściany;
- podparcie tymczasowe stropu w odległości maksimum po 60 cm od ściany;
- wykonanie bruzd jednostronnych o głębokości około połowy grubości muru;
- założenie jednej części belki;
- wypełnienie pustek pomiędzy górną krawędzią belki, a stropem zaprawą niekurczliwą, oraz przestrzeni pod belką;
- wykucie bruzd po drugiej stronie ściany i założenie drugiej części belki;
- połączenie belek ze sobą śrubami M12 maksymalnie, co 50 cm (ale nie mniej niż 3 śruby na zestaw belek) w osi średników;
- wypełnienie pustek pomiędzy górną krawędzią belki, a stropem zaprawą niekurczliwą;
- odczekać okres dojrzwania zapraw minimum 7 dni w temperaturze pokojowej;
- wyburzenie ściany poniżej belek;
- zabezpieczenie antykorozyjne i wykończenie.

4. ARANŻACJA I WYKOŃCZENIE WNEŹRZ

- posadzki

- wykładzina podłogowa PCV homogeniczna, zgrzewana, o podwyższonej odporności na ścieranie i plamienie, w kolorach grafitowym i pomarańczowym, o parametrach nie gorszych niż Tarkett iQ Optima Natural 3009 274

- ściany

- malowane emulsją akrylową w kolorach jasnoszarym S1502-Y i pomarańczowym S0570-Y40R wg NCS

- sufity – podwieszane gipsowo-kartonowe, w salach 010-012 i 013 płyty sufitu powinny mieć współczynnik pochłaniania dźwięku na poziomie co najmniej 0,8 NRC.

- stolarka drzwiowa – typowa, skrzydła drzwi dostosować do istniejących

- oświetlenie – zgodne z opracowaniem elektrycznym

- na ścianie w pobliżu wejścia – podświetlona płyta gipsowa pod monitor

Podłoga: wykładzina podłogowa PCV homogeniczna, zgrzewana, o podwyższonej odporności na ścieranie i plamienie, w kolorach grafitowym i pomarańczowym, o parametrach nie gorszych niż Tarkett iQ Optima Natural 3009 274

W podłodze przewidziano zainstalowanie gniazd w puszkach podłogowych, dla podłączenia komputerów oraz urządzeń systemu AV. Przewody zasilające prowadzone będą w kanałach podłogowych, gniazda zamykane kłapką zlicowaną po zamknięciu z płaszczyzną podłogi.

Wzrosty i średnice

7a zgodność z oryginałem

Dorota Wyszomirska
starszy statystyk

26 MAJ 2014

Ściany, wymalowane farbami akrylowymi, zmywalnymi przeznaczonymi do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu, o powierzchni matowej lub półmatowej wg. kolorystyki opisanej wg standardu NCS na rysunkach (np. Beckers lub równoważna).

Należy zastosować dodatkową warstwę farby podkładowej jeżeli wymaga tego technologia uzyskania koloru.

Przed zamówieniem farb należy na budowie wykonać próbę każdego koloru o powierzchni min. 200x200cm w celu uzyskania akceptacji. Dopuszczalna jest zmiana palety na inną pod warunkiem uzyskania akceptacji projektanta.

Sufity: Systemowe GK, rastrowe, na ruszcie, na wysokości istniejących sufitów podwieszonych.

W suficie zabudować oprawy oświetleniowe rastrowe – wg projektu instalacji elektrycznych oraz jednostki wewnętrzne urządzeń klimatyzacyjnych – w miejscach dotychczasowych.

Zabudowa grzejników i pionów

Zabudowę wykonać na całej długości parapetu, z blachy metalowej rastrowej z wycięciami w kształce np. kwadratu, poszczególne elementy metalowe przesłony łączone słupkiem aluminiowym lub z melaminy, w kolorze mebli.

Elementy pionowe instalacji klimatyzacyjnej oraz pionowy c.o. osłonić obudową z kształtek rurowych aluminiowych np. typu ALUCOBOND, część obudować płytami gk.

Pokój 007

Zabudowa grzejników i parapetów

Z blachy metalowej rastrowej z wycięciami w kształce np. kwadratu, poszczególne elementy metalowe przesłony łączone słupkiem aluminiowym lub z melaminy - 3,88 mb, parapet w kolorze mebli. - 3,88 mb

Pokój 008

Zabudowa grzejników i parapetów

Z blachy metalowej rastrowej z wycięciami w kształce np. kwadratu, poszczególne elementy metalowe przesłony łączone słupkiem aluminiowym lub z melaminy – 7,72 mb, parapet w kolorze mebli. - 3,52 mb, zabudowa gablotami 30x50x30 cm, korpus z melaminy w kolorze mebli, front szklany mocowany na zawiasach – 4,20 mb

Pokój 010-012

Zabudowa grzejników i parapetów

Z blachy metalowej rastrowej z wycięciami w kształce np. kwadratu, poszczególne elementy metalowe przesłony łączone słupkiem aluminiowym lub z melaminy, parapet w kolorze mebli. - 9,87 mb,

Pokój 013

Zabudowa grzejników i parapetów

Z blachy metalowej rastrowej z wycięciami w kształce np. kwadratu, poszczególne elementy metalowe przesłony łączone słupkiem aluminiowym lub z melaminy, parapet w kolorze mebli. - 5,70 mb,

Za zgodność z oryginałem

Dorota Wyszomirska
starszy statystyk

26 MAJ 2014

Żaluzje-rolety:

Zaprojektowano rolety przeciwsłoneczne z tkaniny typu POLYSCREEN 550 koloru Pearl-Grey.

Kaseta wykonana z aluminium, prowadnice z ekstrudowanego aluminium, powierzchnia lakierowana proszkowo w kolorze RAL 9006.

Napęd ręczny, podnoszenie i opuszczanie tkaniny rolety za pomocą korby, połączonej z przekładnią ślimakową, umieszczoną wewnątrz kasety. Korba wykonana z aluminium anodowanego RAL 9006

Przy precyzowaniu przez wykonawców wymiarów i rozwiązań szczegółowych żaluzji należy uzgodnić je z projektantem oraz Inwestorem.

Pokój 007

Żaluzje - Rolety

Rolety z tkaniny typu POLYSCREEN 550 koloru Pearl-Grey.

Kaseta wykonana z aluminium, prowadnice z ekstrudowanego aluminium, powierzchnia lakierowana proszkowo w kolorze RAL 9006.

Napęd ręczny, podnoszenie i opuszczanie tkaniny rolety za pomocą korby, połączonej z przekładnią ślimakową, umieszczoną wewnątrz kasety. Korba wykonana z aluminium anodowanego RAL 9006

Wymiar 390x195 cm z podziałem na 2 szt.

Pokój 008

Żaluzje - Rolety

Rolety z tkaniny typu POLYSCREEN 550 koloru Pearl-Grey.

Kaseta wykonana z aluminium, prowadnice z ekstrudowanego aluminium, powierzchnia lakierowana proszkowo w kolorze RAL 9006.

Napęd ręczny, podnoszenie i opuszczanie tkaniny rolety za pomocą korby, połączonej z przekładnią ślimakową, umieszczoną wewnątrz kasety. Korba wykonana z aluminium anodowanego RAL 9006

Wymiar 195x195 cm – 1 szt.

Wymiar 200x195 cm – 2 szt.

Wymiar 180x195 cm – 1 szt.

Pokój 010-012

Żaluzje - Rolety

Rolety z tkaniny typu POLYSCREEN 550 koloru Pearl-Grey.

Kaseta wykonana z aluminium, prowadnice z ekstrudowanego aluminium, powierzchnia lakierowana proszkowo w kolorze RAL 9006.

Napęd ręczny, podnoszenie i opuszczanie tkaniny rolety za pomocą korby, połączonej z przekładnią ślimakową, umieszczoną wewnątrz kasety. Korba wykonana z aluminium anodowanego RAL 9006

Wymiar 195x195 cm – 1 szt.

Wymiar 200x195 cm – 4 szt.

Pokój 013

Żaluzje - Rolety

Rolety z tkaniny typu POLYSCREEN 550 koloru Pearl-Grey.

Kaseta wykonana z aluminium, prowadnice z ekstrudowanego aluminium, powierzchnia lakierowana proszkowo w kolorze RAL 9006.

Napęd ręczny, podnoszenie i opuszczanie tkaniny rolety za pomocą korby, połączonej z przekładnią ślimakową, umieszczoną wewnątrz kasety. Korba wykonana z aluminium anodowanego RAL 9006

Wymiar 195x195 cm – 1 szt.

Wymiar 200x195 cm – 1 szt.

Wymiar 180x195 cm – 1 szt.

Za zgodność z oryginałem

Dorota Wyszomirska
starszy statystyk

26 MAJ 2014

5. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ

POKÓJ 007

Biurko prostokątne

wymiar: szerokość: 160 cm, głębokość: 80 cm, wysokość: 74 cm.
Nogi metalowe kwadratowe chromowana. Biurko posiada przelotkę kablową.
Wykończenie - melamina z wzornikiem producenta – szt. 2



Biurko pomocnicze prostokątne

wymiar: szerokość: 100 cm, głębokość: 80 cm, wysokość: 74 cm.
Nogi metalowe kwadratowe chromowana. Biurko posiada przelotkę kablową.
Wykończenie - melamina z wzornikiem producenta – szt. 2



Kontener mobilny,

wymiar: szerokość 43cm, wysokość 60cm, głębokość 48cm.
Kontener posiada 3 szuflady niskie. Wkłady szuflad plastikowe.
Zamek centralny z kluczem łamanym
Wykończenie - melamina z wzornikiem producenta – szt. 2



Dostawka konferencyjna biurka,

wymiar: szerokość: 160 cm, głębokość: 80 cm, wysokość: 74 cm.
Nogi metalowe kwadratowe chromowana.
Wykończenie - melamina z wzornikiem producenta – szt. 1



Wieszak na komputer stacjonarny PC,

Metalowy wieszak malowany proszkowo
Wykończenie - zgodnie z wzornikiem producenta – szt. 2

Szafa z drzwiami uchylnymi

wymiar: szerokość 80 cm, głębokość 44,5 cm, wysokość 189,5 cm .
Drzwi płytowe grubości 16 mm, zamek w drzwiach, 4 półki.
Wykończenie - zgodnie z wzornikiem producenta – szt. 2



Szafa ubraniowa z drzwiami uchylnymi

wymiar: szerokość 80 cm, głębokość 44,5 cm, wysokość 189,5 cm .
Drzwi płytowe grubości 16 mm, zamek w drzwiach.
Wykończenie - zgodnie z wzornikiem producenta – szt. 1



Nadstawka z drzwiami uchylnymi

wymiar: szerokość 80 cm, głębokość 44,5 cm, wysokość 107 cm.
Drzwi szklane ze szkła satynowego grubości 6 mm, brak zamka w drzwiach, 2 półki.
Wykończenie - zgodnie z wzornikiem producenta – szt. 1



Szafa z drzwiami uchylnymi

wymiar: szerokość 80 cm, głębokość 44,5 cm, wysokość 82,5 cm .
Drzwi płytowe grubości 16 mm, zamek w drzwiach, 2 półki.
Wykończenie - zgodnie z wzornikiem producenta – szt. 1



Szafa z drzwiami uchylnymi

wymiar: szerokość 80 cm, głębokość 44,5 cm, wysokość 115 cm .
Drzwi płytowe grubości 16 mm, zamek w drzwiach, 2 półki.
Wykończenie - zgodnie z wzornikiem producenta – szt. 2



Tablica magnetyczna

Tablica suchościeralna, magnetyczna, w ramie aluminiowej. Rozmiar 120 x 90 cm – szt. 1

metalicznie z osłonami 45

Za zgodność z oryginałem

Dorota Wyszomirska
starszy statystyk

26 MAJ 2014

POKÓJ 008

Biurko prostokątne

wymiar: szerokość: 140 cm, głębokość: 80 cm, wysokość: 74 cm.
Nogi metalowe kwadratowe chromowana. Biurko posiada przelotkę kablową.
Wykończenie - melamina z wzornikiem producenta – szt. 4



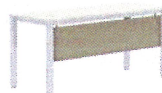
Biurko pomocnicze prostokątne

wymiar: szerokość: 100 cm, głębokość: 80 cm, wysokość: 74 cm.
Nogi metalowe kwadratowe chromowana. Biurko posiada przelotkę kablową.
Wykończenie - melamina z wzornikiem producenta – szt. 3



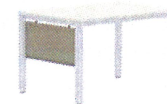
Panel dolny biurka

wymiar: szerokość: do biurka 140 cm
Panel dolny frontowy z melaminy
Wykończenie - melamina z wzornikiem producenta – szt. 2



Panel dolny biurka boczny

wymiar: szerokość: do biurka 80 cm
Panel dolny frontowy z melaminy
Wykończenie - melamina z wzornikiem producenta – szt. 2



Kontener mobilny,

wymiar: szerokość 43cm, wysokość 60cm, głębokość 48cm.
Kontener posiada 3 szuflady niskie. Wkłady szuflad plastikowe.
Zamek centralny z kluczem łamanym
Wykończenie - melamina z wzornikiem producenta – szt. 4



Wieszak na komputer stacjonarny PC,

Metalowy wieszak malowany proszkowo
Wykończenie - zgodnie z wzornikiem producenta – szt. 5

Szafa ubraniowa z drzwiami uchylnymi

wymiar: szerokość 80 cm, głębokość 44,5 cm, wysokość 189,5 cm .
Drzwi płytowe grubości 16 mm, zamek w drzwiach.
Wykończenie - zgodnie z wzornikiem producenta – szt. 1



Nadstawka z drzwiami uchylnymi

wymiar: szerokość 80 cm, głębokość 44,5 cm, wysokość 107 cm.
Drzwi szklane ze szkła satynowego grubości 6 mm, brak zamka w drzwiach, 2 półki.
Wykończenie - zgodnie z wzornikiem producenta – szt. 1

Szafa z drzwiami uchylnymi

wymiar: szerokość 80 cm, głębokość 44,5 cm, wysokość 82,5 cm .
Drzwi płytowe grubości 16 mm, zamek w drzwiach, 2 półki.
Wykończenie - zgodnie z wzornikiem producenta – szt. 2



Szafa z drzwiami uchylnymi

wymiar: szerokość 40 cm, głębokość 44,5 cm, wysokość 82,5 cm .
Drzwi płytowe grubości 16 mm, zamek w drzwiach, 2 półki.
Wykończenie - zgodnie z wzornikiem producenta – szt. 1

Nadstawka z drzwiami uchylnymi

wymiar: szerokość 40 cm, głębokość 44,5 cm, wysokość 107 cm.
Drzwi szklane ze szkła satynowego grubości 6 mm, brak zamka w drzwiach, 2 półki.
Wykończenie - zgodnie z wzornikiem producenta – szt. 1



melaminowy i chromowany

Za zgodność z oryginałem

Dorota Wyszomirska
starszy statystyk

26 MAJ 2014

Szafa pod urządzenie wielofunkcyjne

wymiar: szerokość 50cm, głębokość 50cm, wysokość 100cm
Drzwi płytowe grubości 16 mm, zamek w drzwiach, 2 półki.
Wykończenie - zgodnie z wzornikiem producenta – szt. 1

**System regałów jezdnych**

Wysokość regałów 268mm, głębokość półek: 300 mm, rozstaw półek: 6 x 328 mm + półka kryjąca.
Dopuszczalna nośność półek 65 kg, Mechanizm przesuwny - korbowy. Usztywnienie konstrukcji regałów - stężenia. Kolorystyka regałów RAL 7035. Instalacja szyn w istniejącej podłodze na odpowiednim etapie prac budowlanych. Regały o łącznej długości półek 108mb, ostatni regał zamknięty drzwiami, zamykanie na klucz.

Tablica magnetyczna

Tablica suchościernalna, magnetyczna, w ramie aluminiowej. Rozmiar 120 x 90 cm – szt. 1

Za zgodność z oryginałem

Dorota Wyszomirska
starszy statystyk

26 MAJ 2014

6. WYMIANA URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH

W ramach przeprowadzanych prac remontowych przewiduje się wymianę urządzeń klimatyzacyjnych.

Przyjęto urządzenia Inverterowe typu split kasety firmy Fuji Electric lub analogicznie Fujitsu.

Dobór typu urządzeń wynika z dostępnej przestrzeni pomiędzy sufitem a sufitem podwieszonym.

Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń pod warunkiem utrzymania parametrów co najmniej na poziomie zastosowanych w niniejszym projekcie.

W pomieszczeniach 007, 008 i 013 przewiduje się zastosowanie po 1 jednostce wewnętrznej, w sali konferencyjnej 2 jednostki wewnętrzne.

Agregaty zewnętrzne zamontowane zostaną na nowych konstrukcjach wsporczych ściennych w miejscach dotychczasowych, na elewacji budynku.

Instalacje odprowadzenia skroplin oraz zasilająca – istniejące.

Sala 007

Klimatyzator kasetonowy typu split Inverter model RCG 12/ ROG 12 o wydajności chłodniczej 3,5 kW – 1 szt.

Instalacja chłodnicza poprowadzona zostanie w przestrzeni międzystropowej od jednostki wewnętrznej, poprzez salę 008 w kierunku ściany południowo-zachodniej, następnie w wykonanej bruździe sprowadzona do istniejącego otworu w ścianie i wyprowadzona na zewnątrz do agregatu zewnętrznego

Sala 008

Klimatyzator kasetonowy typu split Inverter model RCG 30/ ROG 30 o wydajności chłodniczej 8,5 kW – 1 szt.

Instalacja chłodnicza poprowadzona zostanie w przestrzeni międzystropowej od jednostki wewnętrznej w kierunku ściany południowo-zachodniej, następnie w wykonanej bruździe sprowadzona do istniejącego otworu w ścianie i wyprowadzona na zewnątrz do agregatu zewnętrznego

Sala 010-012

Klimatyzator kasetonowy typu split Inverter model RCG 18/ ROG 18 o wydajności chłodniczej 5,2 kW – 2 szt.

Instalacja chłodnicza poprowadzona zostanie w przestrzeni międzystropowej od jednostek wewnętrznych, poprzez salę 013 w kierunku ściany północno-zachodniej, następnie w wykonanej bruździe sprowadzona do istniejącego otworu w ścianie i wyprowadzona na zewnątrz do agregatów zewnętrznych

Sala 013

Klimatyzator kasetonowy typu split Inverter model RCG 24/ ROG 24 o wydajności chłodniczej 6,8 kW – 1 szt.

Instalacja chłodnicza poprowadzona zostanie w przestrzeni międzystropowej od jednostki wewnętrznej w kierunku ściany północno-zachodniej, następnie w wykonanej bruździe sprowadzona do istniejącego otworu w ścianie i wyprowadzona na zewnątrz do agregatu zewnętrznego

Za zgodność z oryginałem

Dorota Wyszomirska
starszy statystyk

26 MAJ 2014

8. UWAGI KOŃCOWE

- wszystkie roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401).
- wszystkie wymiary podane w projekcie sprawdzić na budowie przed zamówieniem materiału
- przed zamówieniem materiałów oraz elementów wyposażenia należy uzgodnić z Inwestorem ostateczną kolorystykę
- wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w projekcie i specyfikacji służyć określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań
- stosować wyłącznie materiały posiadające odpowiednie atesty
- wszelkie prace prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane
- podczas realizacji inwestycji, w razie uzasadnionej konieczności prowadzenia robót w rozbieżności z przyjętymi założeniami projektowymi, niezwłocznie skontaktować się z projektantem w celu dokonania niezbędnych korekt

Za zgodność z oryginałem

Dorota Wyszomirska
starszy statystyk

26 MAJ 2014