



# KAPINUS

**PROJEKTY BUDOWLANE  
KIEROWANIE ROBOTAMI  
NADZÓR ZASTĘPCZY**

**www.kapinus.pl biuro@kapinus.pl tel.: +48608744059 +48664780376  
ul. Wrocławska 140 58-306 Wałbrzych (obok stacji LOTOS)**

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA MATERIAŁOWA**

**45000000-7** Roboty budowlane, **45453000-7** Roboty remontowe i renowacyjne, **45400000-1** Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych, **45330000-9** Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne, **45310000-3** Roboty instalacyjne elektryczne, **45331210-1** Instalowanie wentylacji

Nazwa zadania: **Wydzielenie pomieszczenia WC w lokalach mieszkalnych nr 1, 4, 9, 16, 19 i 21.**

Obiekt, adres: **Lokal mieszkalny nr 1, 4, 9, 16, 19 i 21  
Kategoria budynku XIII  
58-301 Wałbrzych, ul. Fredry 2  
(działka nr 421/9 obręb nr 21 Nowe Miasto)**

Inwestor: **Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.  
58-304 Wałbrzych,  
ul. Gen. Andersa 48**

Autorzy projektu: **mgr inż. Mirosław Kociumbas  
upr. nr 245/02/DUW  
mgr inż. Piotr Kopinowski  
inż. Daria Skowrońska**

Wałbrzych, 28 Wrzesień 2017 r.

Wymagane parametry techniczne fizyko-mechaniczne określone wartościami brzegowymi dla podstawowych komponentów materiałowych:

### **1. Standard wykonania wykończenia i jakości materiałów wysoki.**

### **2. Wszystkie użyte farby i płytki w kolorach pastelowych. Odcienie uzgodnić z inwestorem.**

### **3. Płytki ceramiczne ściennie**

- gat. I
- Barwa - wg wzorca producenta do uzgodnienia z Inspektorem Nadzoru.
- Nasiąkliwość po wypaleniu 10-24%
- Wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 10,0 MPa
- Odporność szkliwa na pęknięcia włoskowate nie mniej niż 160°C
- wymiar płytek - min. 20x33cm

### **4. Płytki ceramiczne podłogowe**

- gat. I
- barwa: wg wzorca producenta
- nasiąkliwość po wypaleniu nie mniej niż 2,5%
- wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 25,0 MPa
- ścieralność nie więcej niż 1,5 mm
- kwasoodporność nie mniej niż 98%
- antypoślizgowość min R10
- Dopuszczalne odchyłki wymiarowe:
  - o długość i szerokość:  $\pm 1,5$  mm
  - o grubość:  $\pm 0,5$  mm
  - o krzywizna: 1,0 mm
- wymiar płytek - min. 33x33cm

### **5. Zaprawy klejowe**

Do mocowania płytek można stosować zaprawy cementowe marki 5 MPa lub 8MPa albo kleje elastyczne.

### **6. Ściany**

- Gładź cementowo-wapienna wg instrukcji producenta. Produkt powinien być zgodny z: PN-65/B-14503

### **7. Posadzka**

Po zdjęciu starych podłóg i legarów, usunięciu zasyпки, po oczyszczeniu, osuszeniu i wyrównaniu warstwy konstrukcyjnej (sklepienia ceramicznego) należy ułożyć na niej izolację przeciwwilgociową powłokową (zalecana elastyczna mikrozaprawa uszczelniająca „Superflex D1” firmy Deitermann) lub tradycyjną papową. Na zaizolowanej powierzchni ułożyć warstwę izolacji termicznej – np.

styropian podłogowy o gr. 5cm. Na powierzchni płyt OSB 3 o gr. 2,5 cm przewidziano ułożenie we wszystkich pomieszczeniach wykładziny typu tarkett.

· Woda ( PN-EN 1008:2004)

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

· Piasek ( PN-EN 13139:2003)

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,

- składać się z różnych frakcji

· Pospółka

Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm

· Cement wg normy PN-EN 191-1:2002

## 8. Instalacje sanitarne.

Izolacja cieplna	Gęstość 30 - 40 kg/m <sup>3</sup> Struktura komórkowa zamknięta, drobne, równomierne Kolor folii czerwony Współczynnik przewodzenia ciepła ( $\lambda$ ) 0,040 W/mK przy 40°C Temperatury pracy od - 80°C do +95°C Odporność na dyfuzję pary wodnej ( $\mu$ ) >3500 Chłonność wody po 7 dniach 1,05% zapach neutralny odporność chemiczna doskonała toksyczność w ogniu praktycznie nie ma katogeria pożarowa B2, nie rozprzestrzenia ognia certyfikat CE zgodny z normą 14313
Kanał wentylacyjny	Materiał: blacha stalowa kwasoodporna /00H17N14M2/ ujęta w normie PN-71/H-86020
Kratki wentylacyjne wywiewne do montowania na wejściu przewodów wywiewnych.	Średnica Ø150 mm, aktualna Aprobata Techniczna.

## 9. Instalacje elektryczne.

Remont instalacji elektrycznej w mieszkaniu obejmujący wykonanie nowych obwodów, oświetlenia ogólnego i miejscowego łazienki oraz gniazd wtyczkowych.	
---	--

OPRACOWAŁ :

**mgr inż. Mirosław Kociumbas**  
upr. nr 245/02/DUW  
**mgr inż. Piotr Kopinowski**  
**inż. Daria Skowrońska**

Wałbrzych, 28 Wrzesień 2017