

## SPECYFIKACJA TECHNICZNO - MATERIAŁOWA

**Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2a w budynku przy ul. 1 Maja 145 w Wałbrzychu  
wraz z modernizacją polegającą na wykonaniu łazienki z WC budowie c.o. na  
paliwo gazowe, wykonaniu wentylacji nawiewno-wywiewnej**

Drzwi wejściowe do łazienki	<ul style="list-style-type: none"><li>- skrzydło wykonane jest z ramiaków MDF i drewnianych z wypełnieniem plaster miodu, obłożone obustronnie płytą HDF</li><li>- wymagania akustyczne: <math>&gt;R_w</math> 27 dB</li><li>- współczynnik przenikania ciepła: <math>U &lt; 2,6</math> W/m<sup>2</sup>K</li><li>- wyposażone w okucia i zamki.</li><li>- wyposażone w kratkę wentylacyjną</li></ul>
Drzwi wejściowe do lokalu mieszkalnego	<ul style="list-style-type: none"><li>- wymagania akustyczne: <math>&gt;R_w</math> 27dB</li><li>- współczynnik przenikania ciepła: <math>U &lt; 1,6</math> W/m<sup>2</sup>K</li><li>- wyposażone w okucia i zamki.</li></ul>
Drzwi wewnętrzne mieszkaniowe	<ul style="list-style-type: none"><li>- skrzydło wykonane jest z ramiaków MDF i drewnianych z wypełnieniem plaster miodu, obłożone obustronnie płytą HDF</li><li>- wymagania akustyczne: <math>&gt;R_w</math> 27 dB</li><li>- współczynnik przenikania ciepła: <math>U &lt; 2,6</math> W/m<sup>2</sup>K</li><li>- wyposażone w okucia i zamki.</li></ul>
Okna PCV z nawiewnikami	<ul style="list-style-type: none"><li>- współczynnik przenikania ciepła : <math>U &lt; 1,5</math>W/m<sup>2</sup>K</li><li>- szyby <math>U &lt; 1,1</math> W/m<sup>2</sup>K z z nawiewnikiem – system pięciokomorowe (z zachowaniem kształtu i wymiarów )</li><li>- kolor białe</li></ul>
Parapety wewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"><li>- materiał: PCV</li><li>- kolor: białe</li></ul>
Cement portlandzki	<ul style="list-style-type: none"><li>- początek czasu wiązania: <math>&gt; 75</math> minut</li><li>- wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: <math>&gt; 10</math> MPa</li><li>- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: <math>&gt; 32,5</math> MPa <math>&lt; 52,5</math> MPa</li></ul>
Wapno hydratyzowane	<ul style="list-style-type: none"><li>- wapno czynne: <math>&gt; 80\%</math></li><li>- wilgotność: <math>&lt; 2\%</math></li><li>- pozostałość na sicie 0,2 mm: <math>&lt; 2\%</math></li><li>- pozostałość na sicie 0,09 mm: <math>&lt; 7\%</math></li><li>- głębokość wnikania: <math>&gt; 10</math> i <math>&lt; 50</math> mm</li></ul>
Płyta gipsowo-kartonowa zwykła	<ul style="list-style-type: none"><li>- grubość 12,5mm</li><li>- masa powierzchniowa : 8,80 kg/m<sup>2</sup></li><li>- wilgotność powietrza w pomieszczeniach: <math>&lt; 70\%</math></li></ul>
Płyta gipsowo-kartonowa zielona (łazienkowa)	<ul style="list-style-type: none"><li>- grubość 12,5mm</li><li>- masa powierzchniowa : 10,80 kg/m<sup>2</sup></li><li>- przepuszczalność pary wodnej <math>\mu</math> 11 (pr EN 15283-1)</li></ul>
Wełna mineralna	<ul style="list-style-type: none"><li>- grubość od 50mm do 100mm</li><li>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła <math>\lambda_D</math> W/mK 0,037</li><li>Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU - 1</li><li>Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku <math>\alpha_w</math></li><li>- dla produktu w grubości 50-74mm - 0,9</li><li>- dla produktu w grubości 75-180mm - 1,0</li></ul>
Narożniki aluminiowe	<ul style="list-style-type: none"><li>- wymiary 25x25mm</li></ul>

	- długość 3m
Tynk gipsowy	- uziarnienie do 1,2mm - twardość kulkowa 8N/mm
Klej do wykładzin	- przyczepność : min 0,3N/mm <sup>2</sup> - grubość: 0,5-3mm
Wykładzina z PVC	- grubość wykładziny: 2mm - klasa użytkowa: 33/42 - grupa ścieralności: P - temperatura użytkowania: do +50 °C
Klej do płytek elastyczny	Min/max. grubość kleju: 2 mm / 10 mm Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac od +5 °C do +25 °C
Płytki ceramiczne podłogowe	- wymiar 30x30cm - grubość >7mm - odporność na ścieranie wgłębne: max 175 mm <sup>3</sup> - skuteczność antypoślizgowa: grupa NPD, R9-R12
Płytki ceramiczne ściennie	- wymiary: 30x20cm - grubość: >5mm
Grunt głęboko penetrujący Preparat do powierzchniowego wzmocnienia wszelkich nasiąkliwych podłoży.	Baza :wodna dyspersja żywic syntetycznych Gęstość: ok. 1,0 kg/dm <sup>3</sup> Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C Czas schnięcia: ok. 2 godz. w zależności od nasiąkliwości podłoża i warunków termiczno-wilgotnościowych
Farba emulsyjna	- gęstość 1,47-1,52 g/cm <sup>3</sup> - czas schnięcia: 2h
Farba olejna nawierzchniowa	- gęstość 1,5g/cm <sup>3</sup> - czas schnięcia powłoki: do 12h - grubość powłoki po wyschnięciu 30um
Rura kanalizacyjna PCV	Rura HT PCV łączona na uszczelkę Ø110, Ø 75 Ø 50
Rury stalowe bez szwu	Zgodne z PN-EN 1775 Dostawa gazu. Przewody gazowe dla budynków- Maksymalne ciśnienie robocze ≤ 5bar. - PN-EN 10208-1 Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań A, - PN-EN 10208-2 Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań B, PN- 91/H-74240. Rury stalowe bez szwu ciągnięte na zimno
Gazowy kocioł Dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania	Zakres znamionowej mocy cieplnej przy ogrzewaniu pomieszczeń/podgrzewie wody użytkowej kW - 10,5-24 Znamionowe obciążenie cieplne kW- 11,7-26,7 Efektywny energetycznie zgodnie z 92/42 EWG Niskotemperaturowy Klasa NOx - 3 Emisja CO przy obciążeniu pełnym mg/kWh < 100 Dop. ciśnienie robocze bar 0,8 do 3 Przeponowe naczynie wzbiorcze Pojemność litry 6 Ciśnienie wstępne bar 0,8 Podgrzewacz przepływowy Maks. ciśnienie robocze bar 10 Wydajność stała ciepłej wody użytkowej przy At = 30K litry/min 11,5 Wartości na przyłączy w odniesieniu do maks. Obciążenia Gaz HuB

	<p>Gaz ziemny GZ-50 9,45 kWh/m<sup>3</sup> m<sup>3</sup>/h 2,83</p> <p>Gaz ziemny GZ-41,5 8,13 kWh/m<sup>3</sup> m<sup>3</sup>/h 3,28</p> <p>Gaz płynny 24,44 kWh/m<sup>3</sup> kg/h 2,09</p>
Kanał wentylacyjny i spalinowy	<p>- Kanał dwuścienny koncentryczny 125/80</p> <p>- Izolacja Wełna mineralna o grubości 50 mm, gęstość 120 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Szczelność:</p> <p>Połączenie wtykowe zyka / mufa z wewnętrzną specjalną uszczelką i zewnętrzną obejmą zaciskową klasa odporności ogniowej wg REI 60 PN-EN 135012:2002</p>
Umywalka	<p>- typ: jednokomorowa</p> <p>- materiał : porcelana</p>
Zlewozmywak	<p>- typ: dwukomorowy</p> <p>- materiał : stal miedzewna</p>
Natrysk	<p>- typ: 90x90cm</p> <p>- materiał : akryl</p>
Miska ustępowa	<p>- typ: Kompakt</p> <p>- materiał: Porcelana</p>
RM - rozdzielnica mieszkaniowa	<p>nową rozdzielnicę mieszkaniową należy wyposażyć zgodnie z rysunkiem zawartym w projekcie instalacji elektrycznych;</p> <p>Rozdzielnica mieszkaniowa RN 1x12 p/t</p>
Przewody elektroenergetyczne przeznaczone do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń p/ t. ( YDYp, YDYp żo 300/500 V, 450/750 V)	<p>Napięcie znamionowe 300/500 V</p> <p>Napięcie próby 300/500 V: 2 kV</p> <p>Najniższa dopuszczalna temp. układania kabli -5 °C</p> <p>Odporność na rozprzestrzenianie płomienia</p> <p>Min. promień gięcia</p> <p>4d (mniejszy wymiar przewodu)</p>

Opracował  
mgr inż. Grzegorz Sąsiada