

Narzut wykonuje się z zaprawy o stosunku objętościowym cement:wapno:piasek równym 1:1:6. Grubość warstwy narzutu ok. 8mm.

Po usunięciu nadmiaru tynku następuje zacieranie. Nie można dopuścić do nadmiernego przesuszenia warstwy powierzchniowej przed rozpoczęciem zacierania.

Gładź wykonuje się z rzadkiej zaprawy z drobnym piaskiem odsianym przez sito o prześwicie oczek 0,25-0,5mm. Zaprawa powinna być bardziej tłusta niż do narzutu. Grubość gładzi powinna być 13mm. Zaprawę narzucać i rozprowadzać pacą. Po stężeniu gładzi zaciera się ją packą drewnianą, stalową lub z filcem, zależnie od rodzaju wykończenia tynku. W czasie zacierania należy zwilżyć tynk, skraplając go wodą za pomocą pędzla.

Gładź wykonuje się z zaprawy o stosunku objętościowym cement:wapno:piasek równym 1:2:6.

### 5.3.2 Tynkowanie ościeży, naroży ścian itp.

Wszelkie występy, załamania i uskoki powierzchni tynkować osobno, po wykonaniu tynków na wszystkich dużych powierzchniach.

Przed tynkowaniem ościeży okiennych sprawdzić, czy szczeliny między murem a ościeżnicą zostały dokładnie utkane pakułami. Tynkowanie wykonuje się za pomocą wzorników. Po wyrównaniu wykresem tynk zacierać ruchami kolistymi jak na ścianie.

W miejscach narażonych na uszkodzenie mechaniczne (przejścia, pomieszczenia o dużym ruchu) przed tynkowaniem naroży należy je zabezpieczyć kątownikami z przyspawanymi narożnikami ochronnymi z blachy lub wpuścić w tynk narożniki z blachy ocynkowanej.

## 6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w specyfikacji technicznej STWIOR „Warunki ogólne”.

### 6.1 Badania przed przystąpieniem do robót tynkarskich

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania wszystkich materiałów przeznaczonych do robót tynkarskich i przedstawić wyniki tych badań Inspektorowi nadzoru do akceptacji.

### 6.2 Badania w czasie robót

Częstotliwość oraz zakres badań zaprawy wytwarzanej na placu budowy, a w szczególności jej marki i konsystencji, powinny wynikać z normy PN-90/B-14501 „Zaprawy budowlane zwykłe”. Wyniki badań materiałów i zaprawy powinny być wpisywane do dziennika budowy akceptowane przez Inspektora budowy.

### 6.3 Badania w czasie wykonywania robót

Badania tynków powinny być przeprowadzane w sposób umożliwiający ocenę wszystkich wymagań a w szczególności:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości przygotowania podłoża,
- przyczepności tynków do podłoża,
- grubości tynków,
- wyglądu powierzchni tynków,
- prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi tynków,
- wykończenie tynków na narożach, stykach i szczelinach dylatacyjnych

## 7 OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWIOR „Wymagania ogólne”.

Jednostką obmiarową tynków jest metr kwadratowy [m<sup>2</sup>].

Powierznię tynków oblicza się jako iloczyn długości ścian w stanie surowym i wysokości mierzonej od podłoża lub warstwy wyrównawczej do spodu stropu. Powierznię pilastrów i słupów oblicza się w rozwinięciu tych elementów w stanie surowym. Powierznię tynków stropów płaskich oblicza się w metrach kwadratowych ich rzutu w świetle ścian surowych na płaszczyznę poziomą. Z powierzchni tynków nie potrąca się powierzchni nieotynkowanych, ciągnionych, obróbek kamiennych, krutek, drzwiczek i innych elementów o powierzchni mniejszej niż 1 m<sup>2</sup> i powierzchni otworów do 3 m<sup>2</sup>, jeżeli ościeża ich są tynkowane.

## 8 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWIOR „Wymagania ogólne”.

### 8.1 Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót okładzinowych. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymogami wg pkt 5.3. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i umyć wodą.

### 8.2 Odbiór tynków

Ukształtowanie powierzchni, krawędzie, przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją projektową. Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej

nie mogą być większe niż 3 mm i w liczbie nie większe niż 3 na całej długości kontrolnej 2 m łaty. Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku:

- pionowego nie mogą być większe niż 2 mm na 1m i ogółem nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniu,
- poziomego nie mogą być większe niż 3 mm na 1m i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między

przegrodami pionowymi (ściany, belki, itp.)

Niedopuszczalne są:

- wykwity w postaci nalotów roztworów soli przenikających z podłoża wykrystalizowanych na powierzchni tynków, pleśni itp.,
- trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze powstałe w skutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

Odbiór gotowych tynków powinien być potwierdzony protokołem, który zawiera:

- ocenę wyników badań
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości usunięcia
- stwierdzenia zgodności lub niezgodności wykonania z zamówieniem.

## 9 PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT

Zgodnie z warunkami Umowy.

## 10 DOKUMENTY ODNIESIENIA

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zapoznać się z aktualnymi przepisami i normami i w czasie realizacji przestrzegać ich. Przepisy i normy zawarte są w:

- PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonów. Specyfikacja. Pobieranie próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonów.
- PN-EN 459-1-2003 Wapno budowlane
- PN-EN 13139:2003/ AC:2004 Kruszywa do zaprawy
- PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych
- PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe
- PN-EN 998-2:2004 Wymagania dotyczące zaprawy do murów. Część 2: zaprawa murarska.
- PN-EN-197-1:2002/A1:2005 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
- PN-ISO-9000 (Seria 9000,9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemów zapewniania jakości i zarządzanie systemami zapewniania jakości.
- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu PNEN 197-1:2002 Cement .Część 1. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
- Dokumentacje i specyfikacje w zamówieniach publicznych", Izba Projektowania Budowlanego, Warszawa 2005.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Część B – Roboty wykończeniowe, zeszyt 1 „Tynki”, wydane ITB – 2003r.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej– usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

### **1.6 ŚCIANY DZIAŁOWE, ZABUDOWY W SYSTEMIE SUCHEJ ZABUDOWY**

**Kod CPV 45421152-4**

## 1 OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania ścian działowych, zabudowy przewodów instalacyjnych w systemie suchej zabudowy związanych z przebudową lokalu mieszkalnego nr 2 ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy.

### 1.2 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy dla zadania inwestycyjnego określonego w pkt. 1.1.

### 1.3 Zakres robót objętych st

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót budowlanych związanych z:

- budową ścian działowych w technologii suchej zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych;
- obudowa przewodów instalacyjnych w technologii suchej zabudowy;

### 1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z określeniem w obowiązujących Polskich Normach i oraz z STWiOR "Wymaganiami ogólnymi".

## 2 MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiOR „Wymagania ogólne”.

### 2.1 Materiały potrzebne do wykonania robót

#### Płyty gipsowo-kartonowe

- Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe typu A, w pomieszczeniach suchych:
  - grubość 12,5mm;
  - reakcja na ogień A2-s1, d0;
  - ciężar 7,50 kg/m<sup>2</sup>;
- Płyty gipsowo-kartonowe impregnowane typu H2, pomieszczenia mokre:
  - grubość 12,5mm;
  - reakcja na ogień A2-s1, d0;
  - ciężar 8,30 kg/m<sup>2</sup>;

#### Profile stalowe zimno gięte

Do wykonania rusztów ścian, zabudowy poddasza i obudowy instalacji powinny być stosowane kształtowniki zimnogięte z blachy stalowej, ocynkowanej wg PN-89/H-92125, gatunku St0S wg PN-88/H-84020 lub gatunku DX51D+Z wg PN-EN 10142+A1: 1997.

Kształtowniki stalowe powinny być powierzchniowo zabezpieczone przed korozją powłoką cynkową (nanoszona ogniowo) charakteryzującą się :

- grubością  $\geq 7\mu\text{m}$  (100g/m<sup>2</sup> lub  $\geq 19\mu\text{m}$  (275g/m<sup>2</sup>) badaną wg PN-EN ISO 2178: 1998 (badanie masy powłoki wg PN-EN 10142+A1: 1997),
- przyczepnością – brak złuszczeń wg PN-EN 10142+A1: 1997,
- wyglądem powierzchni – bez wad wg PN-EN 10142+A1: 1997.

#### Akcesoria stalowe

Służą do łączenia kształtowników konstrukcji nośnej z podłożem i między sobą:

- łączniki wzdlużne,
- uchwyty bezpośrednie długie,
- uchwyty bezpośrednie krótkie,
- kołki rozporowe plastikowe, metalowe,
- kołki szybkiego montażu,
- kołki wstrzeliwane.

Wszystkie akcesoria powinny być wykonane ze stali ocynkowanej wg wymagań jak dla kształtowników stalowych.

#### Inne akcesoria

Stosowane do wykonania systemów suchej zabudowy:

- taśmy spoinowe: z włókna szklanego, samoprzylepna z włókna szklanego, perforowana papierowa – do wzmocnienia spoin między płytami gipsowo-kartonowymi oraz spoin narożnych i obwodowych,
- uszczelki obwodowe: polietylenowe grubości 3, 4 mm, filcowe 5 mm, z wełny mineralnej do 10 mm – do uszczelniania połączeń konstrukcji ze stropem i ścianami bocznymi.

## **Klej gipsowy**

Do mocowania płyt gipsowo-kartonowych stosuje się gotowe kleje gipsowe. Termin ważności i warunki stosowania określają instrukcje stosowania opracowane przez poszczególnych Producentów.

## **Wkręty**

Do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do kształtowników nośnych, łączenia kształtowników między sobą oraz mocowania profili w uchwyłach powinny być stosowane:

wkręty stalowe:

- Ø 3,5 mm x 25 mm,
- Ø 3,5 mm x 35 mm,
- Ø 3,5 mm x 45 mm,
- Ø 3,5 mm x 55 mm,
- Ø 4,2 mm x 70 mm,

blachowkręty samowierzące:

- Ø 3,5 mm x 25 mm,
- Ø 3,5 mm x 35 mm,
- Ø 3,5 mm x 45 mm,
- Ø 3,9 mm x 11 mm,
- Ø 3,5 mm x 9,5 mm.

Wkręty powinny odpowiadać normie:

- PN-EN ISO 7050:1999 Wkręty samogwintujące z łbem stożkowym, z wgłębieniem krzyżowym,
- PN-EN ISO 3506-4:2004 (U) Własności mechaniczne części złącznych ze stali nierdzewnych, odpornych na korozję. Część 4: Wkręty samogwintujące zabezpieczone przed korozją.

## **Masa szpachlowa**

Do wykonywania połączeń między płytami gipsowo-kartonowymi oraz spoin narożnych i obwodowych powinny być stosowane gipsowe masy szpachlowe przeznaczone do spoinowania. Do końcowego szpachlowania płyt powinna być stosowana masa szpachlowa przeznaczona do szpachlowania powierzchniowego. Warunki stosowania mas szpachlowych określają instrukcje Producentów dla poszczególnych wyrobów.

## **Izolacja**

- **Wełna mineralna do izolacji konstrukcji dachowych i izolacji ścian działowych szkieletowych.** Sprężysta mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych, współczynnik przewodności cieplnej  $\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$ . Grubość 150 mm, 100 mm, 50 mm.
- **Folia PE gr. 0,2mm paroizolacyjna.** Atestowana folia budowlana PE grubości 0,2mm w rolkach do izolacji paroszczelnej

## **3 SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiOR 1.1 „Wymagania ogólne”. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- Do trasowania - poziomica wodna, laser budowlany, sznur traserski, przymiar taśmowy, ołówek, lata 2 - 3m z libellą, kątownik metalowy, metrówka, pion murarski
- Do montażu- nożyce do blachy (prawe i lewe), nóż, miarka zwijana, metrówka, poziomica 1,2 – 1,5m, wiertarka udarowa, młot SDS, kombinerki, wkrętarka, wkrętak krzyżowy i płaski, podnośnik do płyt, podesty robocze, drabiny.

## **4 Transport**

Ogólne wymagania dotyczące środków transportu składowania materiałów podano w STWiOR 1.1 „Wymagania ogólne”.

### **4.1 Transport materiałów**

Transport materiałów odbywa się przy w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem podczas jazdy, uszkodzeniem mechanicznym zawilgoceniem i zniszczeniem, a określony w instrukcji Producenta i dostosowanej do polskich przepisów przewozowych.

Rozładunek materiałów ręcznie lub mechanicznie: rozładunek płyt powinien odbywać się w sposób zmechanizowany przy pomocy wózka widłowego o udźwigu min. 200kg lub żurawia wyposażonego w zawieszki z widłami.

### **4.2 Przechowywanie materiałów**

Materiały systemów suchej zabudowy powinny być pakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem określony przez producenta. Instrukcja winna być dostarczona odbiorcom w języku polskim. Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta zawierająca:

- nazwę i adres producenta,

- nazwę wyrobu wg aprobaty technicznej jaką wyrób uzyskał,
- datę produkcji i nr partii,
- wymiary,
- liczbę sztuk w pakiecie,
- numer aprobaty technicznej,
- nr certyfikatu na znak bezpieczeństwa,
- znak budowlany.

Składowanie materiałów powinno odbywać się w pomieszczeniach zamkniętych i suchych, na poziomym i mocnym podkładzie.

Płyty kartonowo-gipsowe powinny być pakowane w formie pakietów, układanych poziomo na podkładach dystansowych. Pierwsza płyta spełnia rolę opakowania. Każdy z pakietów jest spięty taśmą stalową. Wysokość składowania do pięciu pakietów jednakowej długości, jeden na drugim

## 5 WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podanow STWiOR 1.1 „Wymagania ogólne”.

### 5.1 WARUNKI PRZYSTĄPIENIA DO ROBÓT

Przed przystąpieniem do wykonywania systemów suchej zabudowy powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiecia i bruzdy, obsadzone ościeżnice drzwiowe i okienne.

Zaleca się przystąpienie do wykonywania zabudów po okresie wstępnego osiadania i skurczów murów, tj. po upływie 4-6 miesięcy po zakończeniu stanu surowego.

Przed rozpoczęciem prac montażowych pomieszczenia powinny być oczyszczone z gruzu i odpadów.

Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C, a wilgotność względna powietrza mieści się w granicach 60-80%. Pomieszczenia powinny być suche i dobrze przewietrzane.

### 5.2 MONTAŻ OKŁADZIN Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH NA RUSZCIE

Ruszt metalowy pod okładziny gipsowo-kartonowe można wykonać na kilka sposobów :

- przy użyciu profili stosowanych do budowy ścian działowych, bez kontaktu z osłanianą ścianą,
- z użyciem ściennych profili „U” o szer. 60 mm, umocowanych do podłoża uchwytyami ażurowymi.

Płyty montuje się ustawiając je pionowo.

Celem polepszenia własności cieplnych i akustycznych przegrody, w przestrzeń między łatami wkłada się wełnę mineralną. W tym przypadku jednak ruszt musi być wystarczająco odsunięty od ściany (grubość wełny i ewentualna pustka powietrzna). Można to osiągnąć przy pomocy strzemion (łączników) dystansowych.

Elementami łączącymi kształtowniki konstrukcji rusztu z podłożem (ze ścianą lub stropem) są strzemiona blaszane typu montowane przez podkładkę elastyczną.

Tego typu połączenie rusztu z podłożem, jest połączeniem elastycznym, co przyczynia się do tłumienia wszelkiego rodzaju dźwięków przenoszonych przez przegrodę. Właściwość ta może zostać jeszcze podwyższona przez położenie pod strzemiona podkładek z taśmy tłumiącej.

Właściwości tłumiące przegrody w sposób zdecydowany podnosi też obecność wełny mineralnej. Podobnie zwiększeniu tłumienia sprzyja również obecność wolnej przestrzeni powietrznej między wełną mineralną a płytą gipsowo-kartonową.

### 5.3 TYCZENIE ROZMIESZCZENIA PŁYT

- styki krawędzi podłużnych powinny być prostopadłe do płaszczyzny ściany z oknem (równoległe do kierunku naświetlania pomieszczenia)
- przy wyborze podłużnego mocowania płyt do elementów nośnych rusztu konieczne jest, aby styki długich krawędzi płyt opierały się na tych elementach,
- przy wyborze poprzecznego mocowania płyt w stosunku do elementów nośnych rusztu konieczne jest, aby styki krótszych krawędzi opierały się na tych elementach,
- ponieważ rzadko się zdarza, aby w jednym rzędzie mogła być mocowana pełna ilość płyt, należy je tak rozmieścić, aby na krańcach rzędu znalazły się odcięte kawałki płyt o szerokości zbliżonej do połowy długości płyty,
- styki poprzeczne płyt w dwu sąsiadujących rzędach powinny być przesunięte względem siebie o odległość zbliżoną do połowy długości płyty,
- jeżeli z przyczyn ogniowych okładzina gipsowo-kartonowa sufitu ma być dwuwarstwowa, to drugą warstwę płyt należy mocować mijankowo w stosunku do pierwszej warstwy, przesuwając ją o jeden rozstaw między nośnymi elementami rusztu.

#### Kotwienie rusztu

W zależności od konstrukcji i rodzaju, z jakiego wykonany jest okładzina, wybiera się odpowiedni rodzaj kotwienia rusztu. Wszystkie stosowane metody kotwienia: kolkami rozporowymi plastikowymi, metalowymi, kolkami wstrzeliwanymi muszą spełniać warunek posiadania zabezpieczenia antykorozyjnego. Gęstość kotwienia pionowych elementów rusztu nie powinna przekraczać 100 cm, a kształtowników stropowych i posadzkowych 125cm.

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

### **Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu**

Na okładzinie ścienne stosuje się płyty gipsowo-kartonowe o grubości 12,5 mm. Jeśli wymagają tego warunki ogniowe, na okładzinę stosuje się płyty o podwyższonej wytrzymałości ogniowej o grubości 15 mm. Płyty gipsowo-kartonowe mogą być mocowane do elementów nośnych w dwojaki sposób:

- mocowanie poprzeczne krawędziami dłuższymi płyt do kierunku ułożenia elementów nośnych rusztu,
- mocowanie podłużne wzdłuż elementów nośnych rusztu płyt, ułożonych równoległe do nich dłuższymi krawędziami.

Płyty gipsowo-kartonowe mocuje się do profili stalowych blachowkrętami.

### **5.4 OKŁADZINY Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH**

Profile rozmieszcza się nie więcej niż co 40 cm. Rozmieszczenie pierwotne profili (wstępne) podlega korekcie na etapie przykręcania płyt, tzn. rozstawiania profili do płyt. Po ułożeniu przewodów instalacyjnych, układa się izolację termiczną lub akustyczną.

Pokrycie ściany należy rozpocząć od przykręcenie płyty o szerokości 120 cm. Odstęp pomiędzy wkrętami powinien wynosić 20 cm. Przy pokryciu dwuwarstwowym pierwsza warstwa płyt mocowana jest co 75 cm. Płyty nie powinny stać na podłożu lecz być podniesione o ok. 10 mm.

U góry powinna być pozostawiona szczelina 5 mm dla zapewnienia kompensacji drgań i ugięć stropów. Szczelinę wypełnia się kitem elastycznym na etapie szpachlowania spoin. Spoiny w drugiej warstwie przesuwają się o 40 cm w stosunku do pierwszej warstwy.

Zabezpieczenie izolacji z mat przed osunięciem wykonuje się za pomocą wieszaków lub długich wkrętów wkręcanych w profile. Pokrycie drugiej strony ściany należy rozpocząć od przykręcenia płyty o szerokości 40 cm lub mniej w przypadku przesunięcia profili. Po zamknięciu drugiej strony ściany uzyskuje się ostateczną stabilność. Przy wysokości ściany większej od wysokości płyty sztukowanie płyty należy prowadzić naprzemiennie od góry i od dołu. Sztukówki nie powinny być krótsze niż 30 cm.

### **5.5 SZPACHLOWANIE SPOIN**

Krawędzie płyt gipsowo-kartonowych wykonane są z fazowaniem umożliwiającym zbrojenie połączenia sąsiednich płyt. Zbrojenie wykonuje się taśmą papierową lub z włókna szklanego w trzech cyklach: wypełnienie spoin masą szpachlową i wciśnięcie taśmy zbrojącej. Po związaniu pierwszej warstwy nałożenie tej samej masy szpachlowej na szerszej powierzchni i na wyschniętą spoinę nałożenie masy szpachlowej nawierzchniowej, stanowiącej podkład pod farbę. Przy zbrojeniu taśmą samoprzylepną stosowane są dwa cykle tj. naklejenie taśmy i jednokrotne wypełnienie spoin masą szpachlową, a po jej wyschnięciu szpachlowanie masą nawierzchniową.

Szpachlowanie przycinanych krawędzi płyt poprzedzone jest poszerzeniem spoiny za pomocą struga kąтового i analogicznie jak w przypadku zbrojenia spoin fabrycznych wykonanie zbrojenia i szpachlowania. Różnica polega na wykonaniu warstwy nawierzchniowej, którą wykonuje się na szerokości ok. 40 cm dla „rozciągnięcia” szpachlowanej spoiny.

## **6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w STWiOR 1.1 „Wymagania ogólne”.

### **6.1 BADANIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT**

Częstotliwość oraz zakres badań materiałów powinna być zgodna z normami. Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości. Zasady kontroli powinien ustalić Kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych na podstawie badań doraźnych.

Badania w czasie wykonywania robót w szczególności powinny dotyczyć sprawdzenia materiałów:

- narożniki i krawędzie (czy nie ma uszkodzeń),
- wymiary (zgodnie z tolerancją),
- wilgotność i nasiąkliwość płyt gipsowo-kartonowych,
- obciążenie na zginanie niszczące lub ugięcia płyt,
- występowanie uszkodzeń powłoki cynkowej elementów stalowych.

Wyniki badań płyt gipsowo-kartonowych, dekoracyjnych stropowych i innych materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

## **7 OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w STWiOR 1.1 „Wymagania ogólne”.

Jednostką obmiaru jest 1 m<sup>2</sup> wykonanej obudowy ściany, ścianki działowej i sufitu podwieszanego.

## **8 ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w STWiOR 1.1 „Wymagania Ogólne”.

## 8.1 ODBIÓR PODŁOŻY

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót okładzinowych. Podłoże oczyścić z kurzu i luźnych resztek zaprawy lub beton.

## 8.2 ZGODNOŚĆ Z DOKUMENTACJĄ

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, STWiOR i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) wg pkt. 6 STWiOR dały pozytywny wynik.

## 8.3 WYMAGANIA PRZY ODBIORZE

Wymagania przy odbiorze określa norma PN-72/B-10122 Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze. Sprawdzeniu podlega:

- zgodność wykonania z dokumentacją techniczną,
  - rodzaj zastosowanych materiałów,
  - przygotowanie podłoża,
  - prawidłowość zamocowania płyt, ich wykończenia na stykach, narożach i obrzeżach,
  - wchrowatość powierzchni: powierzchnie suchych tynków powinny stanowić płaszczyzny pionowe, poziome lub o kącie nachylenia przewidzianym w dokumentacji. Kąty dwusienne utworzone przez te płaszczyzny, powinny być kątami prostymi lub innymi zgodnymi z dokumentacją. Krawędzie przycięcia płaszczyzn powinny być prostoliniowe. Sprawdzenie prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi okładzin należy przeprowadzić za pomocą oględzin zewnętrznych oraz przykładania (w dwu prostopadłych kierunkach) łąty kontrolnej o długości 2,0 m, w dowolnym miejscu powierzchni. Pomiar prześwitu pomiędzy łątą a powierzchnią suchego tynku powinien być wykonany z dokładnością do 0,5 mm.
- Dopuszczalne odchyłki są następujące:

Dopuszczalne odchylenia powierzchni od płaszczyzny i krawędzi od kierunku			
Powierzchni od kierunku płaszczyzny i krawędzi od linii prostej	Powierzchni i krawędzi kierunku		Przecinających się płaszczyzn od kąta w dokumentacji
	pionowego	poziomego	
Nie większa niż 2 mm i w liczbie nie większej niż 2 szt na całej długości łąty kontrolnej 2 m	Nie większe niż 1,5 mm i ogółem nie więcej niż 3 mm w pomieszczeniach do 3,5 m wysokości oraz nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniach powyżej 3,5 m wysokości	Nie większe niż 2 mm i ogółem nie większej niż 3 mm na całej powierzchni ograniczonej ścianami, belkami itp.	Nie większa niż 2 mm na długości łąty kontrolnej 2 m

## 9 PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT

Zgodnie z warunkami Umowy.

## 10 DOKUMENTY ODNIESIENIA

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zapoznać się z aktualnymi przepisami i normami i w czasie realizacji przestrzegać ich.

Przepisy i normy zawarte są w:

- PN-72/B-10122 Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-79405 Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych.
- PN-B-79405:1997 Płyty gipsowo-kartonowe
- PN-B-79405:1997/Ap1:1999 Płyty gipsowo-kartonowe
- PN-78/H-93461.26 Kształtowniki stalowe gięte na zimno otwarte określonego przeznaczenia. Kształtowniki typu U na szkielety ścian działowych
- PN-78/H-93461.27 Kształtowniki stalowe gięte na zimno otwarte określonego przeznaczenia. Kształtowniki typu C na szkielety ścian działowych
- PN-EN 10142:2003 Taśmy i blachy ze stali niskowęglowej ocynkowane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno. Warunki techniczne dostawy
- PN-EN 10142:2003 Taśmy i blachy ze stali niskowęglowej ocynkowane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno. Warunki techniczne dostawy
- PN-93/B-02862 Odporność ogniowa
- PN-EN ISO 7050:1999 Wkręty samogwintujące z łbem stożkowym, z wgłębieniem krzyżowym
- PN-91/M-82054.19 Śruby, wkręty i nakrętki. Statystyczna kontrola jakości
- PN-EN ISO 3506-4:2004 (U) Własności mechaniczne części złącznych ze stali nierdzewnych, odpornych
- PN-|B-32250 Woda do celów budowlanych.
- PN-79/B/06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.



- Norma ISO Seria 9000, 9001, 9002, 9003, 9004 Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzania systemami zapewnienia jakości.
  - Informator-poradnik „Zastosowanie płyt gipsowo-kartonowych w budownictwie”, wydanie IV, Kraków 1996r.
  - Instrukcja montażu płyt gipsowo-kartonowych.
  - Montaż systemów suchej zabudowy.
  - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Arkady, Warszawa 1997
- Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej– usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

### **1.7 PODŁOGI, PANELE PODŁOGOWE kod CPV-45432100-5**

## 1. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1.1 PRZEDMIOT ST

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie wykonania wyrównania podłóg, ułożenia paneli podłogowych związanych z przebudową lokalu mieszkalnego nr 2 ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy.

### 1.2 ZAKRES STOSOWANIA

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy dla zadania inwestycyjnego określonego w pkt. 1.1.

### 1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót budowlanych związanych z:

- wyrównanie podłóg płytami OSB;
- ułożenie paneli podłogowych;

### 1.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z określeniem w obowiązujących Polskich Normach i ST oraz z "Wymaganiami ogólnymi".

Dodatkowo w specyfikacji używane są następujące terminy:

- **Podłoże** - warstwa zagęszczonych materiałów sypkich;
- **Podkład** – warstwa wyrównująca lub spadkowa

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz z definicjami podanymi w STWiOR 1.1 „Wymaganie ogólne”.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1 WYMAGANIA OGÓLNE

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiOR „Wymaganie ogólne”. Ponadto materiały stosowane do wykonania robót z paneli podłogowych powinny mieć: - aprobaty techniczne lub powinny być wytwarzane zgodnie z obowiązującymi normami. - certyfikat lub deklaracje zgodności z aprobatą techniczną. - certyfikat na znak bezpieczeństwa. - certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzona do zbiorów norm polskich.

### 2.2 MATERIAŁY POTRZEBNE DO WYKONANIA ROBÓT

- **Płyty OSB3 Pióro wpust gr. 15 mm**
- **Panele podłogowe** - panele podłogowe laminowane, o ścieralności kl. AC 4.
- **Folia PCW** - folia powinna spełnić warunki normy PN-EN 13967:2006. Wymaganie: grubość min. 0,3 mm; wytrzymałość na rozciąganie min. 11,5 MPa; wydłużenie przy zerwaniu (wzdłuż/ w poprzek) min. 300/400%.

## 3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w STWiOR 1.1 „Wymaganie ogólne”.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów izolacyjnych podano w STWiOR 1.12 „Roboty izolacyjne”.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST i projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru, w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora nadzoru.

## 4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w STWiOR 1.1 „Wymaganie ogólne”.

Do transportu służą dowolne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektor Nadzoru.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w STWiOR 1.1 „Wymaganie ogólne”.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów izolacyjnych podano w STWiOR 1.12 „Roboty izolacyjne”.

### 5.2. Wyrównanie podłóg

Z podłóg należy usunąć wszelkie istniejące wykładziny PCV i panele podłogowe. Na istniejących podłogach z desek należy ułożyć płytę OSB gr. 15 mm celem wyrównania i wzmocnienia. Płytę OSB mocować do podłogi wkrętami nierdzewnymi długości 45 mm w rozstawie 30x30 cm.

### 5.3 Układanie folii PCW

Podkład pod izolację powinien być trwały, nieodkształcalny i przenosić wszystkie działające obciążenia. W przypadku kładzenia izolacji na powierzchni betonowej podkład pod izolację powinien być równy ( bez wgłębień, wypukłości, pęknięć) czysty, odtłuszczony, odpylony. Przy łączeniu folii należy stosować zakład szerokości 15 cm. Folia może być grzewana lub na zakład z użyciem specjalistycznych taśm klejących.

### 5.4 Panele podłogowe

Roboty wykladzinowe należy wykonywać w temperaturach nie niższych niż + 5 stopni i temperatura ta powinna się utrzymywać w ciągu całej doby. Wykonane wykladzin w ciągu pierwszych dwóch dni powinny być chronione przed nasłonecznieniem i przewiewem. Panele podłogowe przed montażem powinny być składowane w zamkniętych pakietach przez około 1-2 dni w sezonie letnim i około 2-5 dni w sezonie zimowym ponieważ muszą dostosować temperaturę i wilgotność do pomieszczeń w których będą zamontowane. Podłoże pod panele powinno być równe, gładkie, suche i stabilne. Na przygotowane podłoże układamy piankę pod panele lub podkład pod panele tzw. ekopłyta. Zdecydowanie odradza się stosowanie tzw. pianko folii. Panele układamy wzdłuż padania światła. W pierwszym rzędzie sprawdzamy czy ściana od której zaczynamy układać panele jest prosta i czy pomieszczenie ma jednakową szerokość. Należy przeliczyć szerokość pomieszczenia do szerokości paneli, tak aby ostatni rząd paneli miał nie mniej niż 5 cm. Panele w zależności od typu i producenta wymagają przesunięcia względem siebie 20-40 cm. Rozpoczynamy układać panele na zasadzie schodkowej. Przy ścianach rurach i futrynach należy zostawić odpowiednią dylatację za pomocą klinów lub dystansów nastawnych. Przyjmuje się, że ruch podłogi jest nie większy niż 1-2 mm na 1 mb. Montaż paneli podłogowych w zależności od zastosowanego zamka ( lock, klik, easy click ) jest opisany w instrukcji załączonej do opakowania. Po zamontowaniu podłogi należy przystąpić do montażu listew przyściennych. Przy mocowaniu listew przybijanych bezpośrednio na gwoździe do ściany należy rozpoczynać zawsze od zewnętrznych narożników jednocześnie trzeba mieć precyzyjnie dopasowane kąty naroży wewnętrznych. Montowanie listew na klamry wiąże się z wierceniem otworów wiertarką w ścianach. Należy bezwzględnie zabezpieczyć panele przed uszkodzeniem głowicą wiertarki. W związku z tym, że głowica wiertarki ma 6-8 cm średnicy, a otwory należy wiercić 1.5 cm od panela może dojść do uszkodzenia jego powierzchni. Niedopuszczalne jest wiercenie pod kątem ponieważ listwy odstają później od paneli lub ściany. Ponadto przed wierceniem należy sprawdzić wykrywaczem do metalu czy w ścianach nie znajdują się przewody elektryczne lub inne. Po wywierceniu otworów należy wybrać odkurzaczem pył ze szczeliny dylatacyjnej. Na koniec należy zamontować listwy progowe ( również sprawdzić możliwość występowania kabli lub rur). Przed wniesieniem mebli należy zabezpieczyć nóżki mebli podkładkami filcowymi.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w STWiOR 1.1 „Wymagania ogólne”.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów izolacyjnych podano w STWiOR 1.12 „Roboty izolacyjne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

### 6.1. Szczegółowe zasady

Każda partia materiałów dostarczonych na budowę powinna posiadać certyfikat lub deklarację zgodności. Badanie podkładu powinno być wykonane bezpośrednio przed rozpoczęciem robót. Zakres czynności kontrolnych powinien obejmować: - sprawdzenie wizualne pod względem występowania ubytków wilgotności i czystości. - sprawdzenie równości podkładu przykładając w różnych miejscach i kierunkach łaty 2m. - sprawdzenie wykonania w podkładzie szczelin dylatacyjnych. - sprawdzenie wytrzymałości podkładu metodami nieniszczącymi. Wyniki badań powinny być odnotowane w dzienniku remontu.

### 6.2. Badania w czasie odbioru

Zakres czynności kontrolnych powinien obejmować. - sprawdzenie wizualne prawidłowości ułożenia paneli ich barwę i odcień. - sprawdzenie odchylenia powierzchni od płaszczyzny za pomocą łaty 2 m przykładanej w różnych w dowolnych miejscach kierunkach. Dopuszczalny prześwit 1-2 mm.

### 6.3. Ocena wyników badań

Wszystkie materiały muszą spełniać określone w STWiOR wymagania. Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień szczegółowej specyfikacji technicznej powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w STWiOR 1.1 „Wymagania ogólne”.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów izolacyjnych podano w STWiOR 1.12 „Roboty izolacyjne”.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według sporządzonych pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej STWiOR i ujmuje w księdze obmiaru.

Jednostki obmiarowe – jak w przedmiarze.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w STWiOR 1.1 „Wymagania Ogólne”.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów izolacyjnych podano w STWiOR 1.12 „Roboty izolacyjne”.

Przy robotach związanych z wykonaniem wykładzin podłogowych elementem ulegającym zakryciu jest podłoże. Odbioru należy dokonać przed ułożeniem paneli kierując się zasadami określonymi w pkt.6. Jeżeli wszystkie pomiary i badania dały pozytywne rezultaty można uznać podłoże za wykonane prawidłowo i zezwolić na wykonanie prac wykładzinowych. W wyniku odbioru komisja zobowiązana jest do zapoznania się z całą dokumentacją prowadzonych prac. Z czynności odbiorowych sporządza się protokół który jest podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Płaci się za faktycznie wykonaną ilość m2 powierzchni według ceny jednostkowej, która obejmuje przygotowanie podłoża dostarczenie materiałów, uprzątnięcie stanowiska.

## **9. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zapoznać się z aktualnymi przepisami i normami i w czasie realizacji przestrzegać ich.

Przepisy i normy zawarte są w:

- art.10 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. O wyrobach budowlanych Dz.U. z 2004r. Nr 92, poz.881,
- Warunki techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych tom I Budownictwo Ogólne część 4 dział 25.5 „Wykonanie posadzek z materiałów drzewnych”

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej– usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

### **1.8 OKŁADZINY CERAMICZNE - Kod CPV 45431000-7**

## 1 OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru okładzin ceramicznych ścian wewnętrznych i posadzek związanych z przebudową lokalu mieszkalnego nr 2 ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy.

### 1.2 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy dla zadania inwestycyjnego określonego w pkt. 1.1.

### 1.3 Zakres robót objętych st

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót budowlanych związanych z:

- wykonanie okładzin ceramicznych ścian;
- wykonanie fartuchów z płytek ceramicznych;
- wykonanie okładzin posadzek z płytek ceramicznych;

### 1.4 Określenia podstawowe

Określenia są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz z definicjami podanymi w STWiOR 1.1 „Wymagania ogólne”.

### 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją i poleceniami Inżyniera.

#### 1.5.1 Wymagania w odniesieniu do robót okładzinowych.

Wymagania dotyczą:

- zgodności wykonania z dokumentacją techniczną lub umową (przez oględziny i pomiary),
- stanu podłoża na podstawie protokołów badań międzyoperacyjnych,
- jakości materiałów na podstawie deklaracji zgodności lub certyfikatów zgodności przedłożonych przez dostawców.
- stosowania materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie
- okładziny ścienne – płytki ceramiczne – PN-EN 159:1996, PN-EN 176:1996, PN-EN 177:1997, PN-EN 178:1998, PN-ISO 13006:2001 lub odpowiednie aprobaty techniczne
- kompozycje klejące – PN-EN 12004:2002 lub odpowiednie aprobaty techniczne S zaprawy do spoinowania – aprobaty techniczne i normy.

Przed przystąpieniem do robót okładzinowych powinny być zakończone:

- wszystkie roboty budowlane, z wyjątkiem malowania ścian,
- podłogi z materiałów mineralnych włącznie z cokolikiem,
- roboty instalacyjne, wodno-kanalizacyjne, centralnego ogrzewania z przeprowadzeniem ciśnieniowych prób wodnych, instalacje elektryczne bez montażu osprzętu,
- wszystkie bruzdy, kanały i przebiecia naprawione i wykończone tynkiem lub masami naprawczymi.

## 2 MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiOR „Wymagania ogólne”

### 2.1 Materiały potrzebne do wykonania robót

- **zaprawa klejowa**
- **plytki ceramiczne 20x20cm – gres podłogowy, antypoślizgowy**
  - odporność na ścieranie (PEI skala 5)
  - odporność na plamienie (klasa min. 4)
  - nasiąkliwość wodna E – 10%
  - płytki przeciwpoślizgowe klasy min. R10 wg DIN 51130,
  - wytrzymałość na zginanie min 35 N/mm<sup>2</sup>
  - na schodach zastosować płytki ryflowane,
- **Płytki ceramiczne ścienne 20x20cm**
  - barwa – wg wzorca producenta
  - nasiąkliwość po wypaleniu 10-24 %
  - wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 10,0 MPa
  - odporność szkliva na pęknięcia włoskowate nie mniej niż 160 st C.
  - płytki zostaną zaproponowane przez wykonawcę i zaakceptowane przez Zamawiającego.
- **Klej do płytek**

- Elastyczna zaprawa klejowa o podwyższonej przyczepności i elastyczności, charakteryzuje się dobrą przyczepnością do podłoża i płytek, stabilnością na powierzchniach pionowych (brak spływu)

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

- Wyrób zgodny z : PN-EN 12004
- Klasa wg EN 12004 C1T
- Przyczepność początkowa  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- **Fuga elastyczna** - cementowa, szybkowiążąca, elastyczna zaprawa fugowa, odporna na wodę i zabrudzenia - zgodna z CG2 wg PN-EN 13888 ( kolorystyka taka sama jak płytek )
- **Folia w płynie**

Służy do bezspoinowego uszczelniania na zewnątrz i wewnątrz budynków nasiąkliwych i porowatych podłoży mineralnych przed szkodliwym oddziaływaniem wilgoci i przepływającą bezciśnieniowo wodą. Stosowana jest do wykonywania szczelnej, elastycznej powłoki przed przyklejaniem okładzin z płytek ceramicznych na balkonach, tarasach, ścianach zewnętrznych i fundamentowych oraz w pomieszczeniach narażonych na czasowe zawilgocenie (jak np. kuchnie, łazienki, kabiny prysznicowe, pralnie). Folię w płynie można stosować na podłoża betonowe, jastyrychy cementowe i anhydrytowe (w tym również grzejne), mury ceglane wykonane na pełną spoinę, tynki cementowe i cementowowapienne, a także tynki gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe i drewnopochodne.

Dane techniczne:

- Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- Temperatura podłoża od +5°C do +25°C
- Minimalna grubość powłoki: 1,5 mm
- Czas schnięcia pierwszej warstwy: min. 6 h
- Czas całkowitego utwardzenia powłoki: min. 24 h
- Przyklejanie płytek ceramicznych: po 24 h
- Zdolność krycia rys: 1,0 mm
- Spływ z powierzchni pionowej: brak
- Wodoszczelność przy ciśnieniu 0,5 MPa: brak przecieku
- Przyczepność do podłoża: > 0,5 MPa
- Konsystencja: ciekła masa
- Kolor: szary
- Gęstość objętościowa: ok. 1,30 kg/dm<sup>3</sup>
- Odporność na wilgoć: okresowo odporna
- Odporność na oleje i rozpuszczalniki: nie odporna
- Odporność na kwasy i zasady: nie odporna
- Odporność na temperaturę: od -30°C do +50°C

/wszystkie dane techniczne zostały podane dla względnej wilgotności powietrza 60% i temperatury powietrza + 20°C/  
Zużycie folii w płynie przy dwuwarstwowym nakładaniu na odpowiednio przygotowanym podłożu wynosi od 1,3 do 2,0 kg/m<sup>2</sup>

- **akcesoria montażowe do okładzin z płytek ceramicznych**

### 3 SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWIOR „Wymagania ogólne”.

#### 3.1 Sprzęt do wykonywania robót

Wykonawca przystępujący do okładania ścian płytkami, powinien wykazać się możliwością korzystania z elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego.

### 4 TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWIOR „Wymagania ogólne”.

#### 4.1 Pakowanie i magazynowanie materiałów

Przechowywanie w magazynach półotwartych lub zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

- Płytki pakowane w pudła tekturowe zawierające ok. 1m<sup>2</sup> płytek.
- Na opakowaniu umieszcza się: nazwę i adres producenta, nazwę wyrobu, liczbę sztuk w opakowaniu, znak kontroli jakości, znaki ostrzegawcze dotyczące wyrobów łatwo tłukących się oraz napis „Wyrób dopuszczony do stosowania w budownictwie Świadectwem ITB nr...”.
- Płytki składować w pomieszczeniach zamkniętych w oryginalnych opakowaniach.
- Wysokość składowania do 1,8m.
- Na opakowaniu umieszcza się: nazwę i adres producenta, nazwę wyrobu, liczbę sztuk w opakowaniu, znak kontroli jakości, znaki ostrzegawcze dotyczące wyrobów łatwo tłukących się oraz napis „Wyrób dopuszczony do stosowania w budownictwie Świadectwem ITB nr...”.
- Wysokość składowania do 1,8 m.

#### 4.2 Transport materiałów

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami, utratą stateczności i szkodliwymi wpływami atmosferycznymi.



## 5 WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w STWIOR „Wymagania ogólne”.

### 5.1 Warunki przystąpienia do robót

- Przed przystąpieniem do wykonywania okładzin powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego.
- Przed rozpoczęciem prac należy dokonać odbioru podłoża: nośność; stabilność; czystość; równość; nie nasiąkliwość.

### 5.2 Wykonanie izolacji powłokowej

Płynną substancję folii w płynię lepik należy nanosić na zimno na suche i czyste podłoże w jednej lub 2 warstwach pędzlem, szczotką dekarską z twardym włosiem lub natryskiem. Optymalna temperatura podłoża i otoczenia w czasie wykonywania prac 20°C.

Materiału nie należy stosować: na wilgotne podłoże, na podłoże smołowe, w miejscach gdzie do czasu odparowania rozpuszczalnika występują źródła zapłonu.

### 5.3 Posadzki z płytek

Zalecenia ogólne:

- Temperatura powietrza w czasie układania płytek powinna wynosić, co najmniej +50C i nie więcej niż +250C. Temperaturę tę należy zapewnić, na co najmniej kilka dni przed rozpoczęciem robót oraz w czasie wiązania i twardnienia zaprawy.
- Materiały użyte do wykonania posadzki powinny znajdować się w pomieszczeniach o wymaganej temperaturze, co najmniej 24 godziny przed rozpoczęciem robót,
- Przed przystąpieniem do okładzinowania powierzchni podłóg w pomieszczeniach mokrych należy sprawdzić spadki do elementów odwadniających min. 1,5 %.
- Dla pomieszczeń bez odwodnienia podłogi układać w poziomie wykończeniowym.
- Płytki należy układać i rozmiarzać wg projektu wykonawczego wnętrz. Warstwa kleju pod płytki nie może zawierać pustych miejsc.
- Dla pomieszczeń nie zdefiniowanych projektem wnętrz płytki należy rozmiarzać tak, aby docinki płytek przy krawędziach (końcach ścian) miały wymiar większy niż połowa płytki.

Przygotowanie podłoża:

- Z powierzchni betonowej należy usunąć wszystkie luźne części, zatłuszczenia, jak również zabrudzenia pochodzenia kwasowego i zasadowego, utrudniające przyczepność warstwy malarskiej, piaszczące i łuszczące się warstwy zaprawy.
- Podłoże powinno być nośne a wytrzymałość na odrywanie powinna być zgodna z PN/B-10107 nie mniejsza niż 0,5 MPa.
- Podłoże musi być równe, suche, twarde, czyste, odpowiednio porowate, bez pęknięć i szczelin
- Wilgotność nie może przekraczać 1,5% dla betonu i 0,5% dla anhydrytu.

Roboty zasadnicze:

- Posadzki z płytek układać na przygotowanym wcześniej suchym i czystym podkładzie betonowym. Do układania stosować klej, którego rodzaj dobrać zgodnie z przeznaczeniem posadzki oraz rodzaju płytek.
- Roboty posadzkowe rozpocząć od ułożenia spoziomowanych płytek – reperów, których powierzchnia wyznacza położenie płaszczyzny posadzki. Następnie ułożyć w odstępach będących wielokrotnością wymiaru płytek pasy kierunkowe, których płaszczyznę kontroluje się łatą opieraną na płytkach – reperach. Prawdliwość płaszczyzn układanych pól kontroluje się łatą przykładaną do pasów kierunkowych. Spoiny wypełnia się zaprawą do spoinowania.
- Do fugowania należy przystąpić po upływie 24 h, pełną wytrzymałość okładzina uzyska po 3 dniach.

### 5.4 Wykonanie okładzin z płytek ceramicznych na ścianach

Przed przystąpieniem do okładzinowania powierzchni ścian należy sprawdzić jakość podłoża zarówno pod względem wytrzymałościowym jak i geometrii ścian.

Dla ścian w pomieszczeniach mokrych należy sprawdzić jakość wykonania izolacji. Należy sprawdzić usytuowanie i poziomy osadzenia elementów armatury i uzbrojenia.

Płytki należy rozmiarzać tak, aby docinki płytek przy krawędziach (końcach ścian) miały wymiar większy niż połowa płytki. Spoiny podziałów ściennych powinny być skomponowane (w jednej linii lub w równych odstępach) ze spoinami podłogowymi. Okładziny ceramiczne w pomieszczeniach mokrych układać na wodoodpornej zaprawie klejowej. Warstwa kleju pod płytki nie może zawierać pustych miejsc.

Na krawędziach zewnętrznych oraz przy zakończeniach okładziny stosować profile narożne i wykończeniowe PVC. Profil powinien być dobrany do grubości płytki tak, aby licował z płytką w obu kierunkach. W narożnikach stosować elementy narożne systemowe.

Spoiny na styku ściana/ściana oraz styki z elementami uzbrojenia spoinować fugą silikonową. W pomieszczeniach natrysków spoinować po zagruntowaniu podkładem do fug silikonowych. Całość powierzchni spoinować fugą mineralną, szer. fugi 3mm. .

Uszczelnienia podłogi oraz układanie okładzin ceramicznych musi być wykonywane w jednym cyklu technologicznym przez jednego podwykonawcę.

## 6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w specyfikacji technicznej STWIOR “Warunki ogólne”.

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

## 6.1 Badania przed przystąpieniem do robót

Częstotliwość oraz zakres badań okładzin ściennych z płytek ceramicznych powinny być wg. PN-75/B-1012 Okładziny z płytek ściennych ceramicznych. Wymagania i badania przy odbiorze  
Warunki badań materiałów na okładziny ścienne i innych materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

## 6.2 Badania w czasie robót

Częstotliwość oraz zakres badań powinny być zgodne normami.  
Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości.  
Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inżynierem.  
Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw. badań doraźnych.

Wyniki badań materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy akceptowane przez Inżyniera.

## 6.3 6.2. Badania w czasie odbioru

Badania okładzin i posadzek z płytek gresowych powinny być przeprowadzane w sposób umożliwiający ocenę wszystkich wymagań a w szczególności:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej (przez oględziny i pomiary);
- stan podłoża na podstawie protokołów badań międzyoperacyjnych;
- spadki podłoża lub podkładu i rozmieszczenie wpustów podłogowych, jw.;
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów na podstawie deklaracji zgodności lub certyfikatów zgodności przedłożonych przez dostawców.

Prawidłowości wykonania okładziny przez sprawdzenie:

- przyczepności okładziny, która przy lekkim opukiwaniu nie powinna wydawać głuchego dźwięku;
- odchylenia krawędzi od kierunku poziomego i pionowego, przy użyciu łąty o długości 2 m ( nie powinno przekraczać 2 mm na dł. łąty 2 m);
- odchylenia powierzchni od płaszczyzny łątą o długości 2 m ( nie powinno większe niż 2 mm na całej dł. łąty);
- prawidłowości przebiegu i wypełnienia spoin poziomą i pionem z dokładnością do 1 mm.
- grubość warstwy kompozycji klejącej pod płytką, która nie powinna przekraczać wartości określonej przez producenta w instrukcji, na podstawie zużycia kompozycji klejącej.

Prawidłowości wykonania wykładzin przez sprawdzenie:

- płaszczyzny poziomej lub spadków;
- nierówności powierzchni mierzonych jako prześwity między łątą dł. 2 m a posadzką (nie powinny być większe niż 3 mm na całej długości łąty);
- odchylenia posadzki od płaszczyzny poziomej lub ustalonego spadku (nie powinno być większe niż 3 mm na długości łąty 2 m i nie większe niż  $\pm 5$  mm na całej długości lub szerokości posadzki);
- przebiegu i wypełnienia spoin z dokładnością do 1 mm;
- grubość warstwy kompozycji klejącej pod płytką, która nie powinna przekraczać wartości określonej przez producenta w instrukcji, na podstawie zużycia kompozycji klejącej

## 7 OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiOR „Wymagania ogólne”.

### 7.1 Jednostka i zasada obmiarowania

Powierzchnie okładzin ściennych z płytek ceramicznych oblicza się w metrach kwadratowych wykonanej okładziny.  
Wielkości obmiarowe okładzin ściennych z płytek ceramicznych określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

## 8 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiOR „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową STWiOR i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania ( z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) wg pkt.6 STWiOR dały pozytywne wyniki.

### 8.1 Ogólne zasady odbioru okładzin i wykładzin

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, STWiOR i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) dały pozytywny wynik.

Jeżeli chociaż jeden wynik badania będzie niepozytywny, okładzina z płytek ceramicznych nie powinna być odebrana.

W takim przypadku należy przyjąć jedno z rozwiązań:

- okładzinę poprawić i przedstawić do ponownego odbioru,
- jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkownika i trwałości okładziny oraz jeżeli inwestor wyrazi zgodę, obniżyć wartość wykonanych robót,

- w przypadku gdy nie są możliwe powyższe rozwiązania, usunąć okładzinę i ponownie wykonać.

### **8.2 Odbiór podłoża**

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót okładzinowych. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i umyć wodą.

### **8.3 Odbiór okładzin i wykładzin z płytek gresowych**

Odbiór gotowych okładzin następuje po stwierdzeniu zgodności ich wykonania z zamówieniem, którego przedmiot określa dokumentacja projektowa a także dokumentacja powykonawcza, w której podane są uzgodnione zmiany dokonane podczas prac. Zgodność wykonania okładzin stwierdza się na podstawie porównania wyników badań kontrolnych wymienionych w pkt 6 z wymaganiami i tolerancjami podanymi w pozostałych punktach. Okładziny powinny być odebrane, jeśli wszystkie wyniki badań kontrolnych są pozytywne.

Odbiór powinien obejmować sprawdzenie:

- wyglądu zewnętrznego przez ocenę wzrokową;
- prawidłowości kształtowania powierzchni;
- przyczepności do podłoża;
- prawidłowości osadzenia krtek ściekowych w podłodze, wkładek dylatacyjnych itp.;
- szerokości i prostoliniowości spoin.

Odbiór gotowych okładzin powinien być potwierdzony protokołem, który zawiera:

- ocenę wyników badań;
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości usunięcia;
- stwierdzenia zgodności lub niezgodności wykonania z zamówieniem.

## **9 PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT**

Zgodnie z warunkami Umowy.

## **10 DOKUMENTY ODNIESIENIA**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zapoznać się z aktualnymi przepisami i normami i w czasie realizacji przestrzegać ich.

Przepisy i normy zawarte są w:

1. PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.
2. PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
3. PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu PNEN 197-1:2002 Cement .Część 1. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
4. PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy
5. PN-ISO 13006:2001 Płytki i płyty ceramiczne - Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie
6. PN-EN 12808-2:2003 Zaprawy do spoinowania płytek - Część 2: Oznaczanie odporności na ścieranie
7. PN-EN 12808-3:2003 Zaprawy do spoinowania płytek - Część 3: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i ściskanie
8. PN-EN 12004:2002 Kleje do płytek - Definicje i wymagania techniczne
9. PN-63/B-10145 Posadzki z płytek kamionkowych (terakotowych), klinkierowych i lastrykowych Wymagania i badania techniczne przy odbiorze
10. PN-62/B-10144 Posadzki z betonu i zaprawy cementowej Wymagania i badania techniczne przy odbiorze

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej– usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

### **1.9 MALOWANIE TYNKÓW - Kod CPV 45440000-3**

## 1 OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich tynków wewnętrznych związanych z przebudową lokalu mieszkalnego nr 2 ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy.

### 1.2 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy dla zadania inwestycyjnego określonego w pkt. 1.1.

### 1.3 Zakres robót objętych st

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót budowlanych związanych z:

- dwukrotne malowanie z gruntowaniem ścian i sufitów wewnętrznych;

### 1.4 Określenia podstawowe

Określenia są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz z definicjami podanymi w STWiOR 1.1 „Wymagania ogólne”.

## 2 MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiOR „Wymagania ogólne”

### 2.1 Materiały potrzebne do wykonania robót

- **farba emulsyjna** - wewnątrz bezemisyjna, matowa. Farba o bardzo dobrej zdolności krycia, o 1 klasie odporności na szorowanie na mokro wg EN 13300, a także z wysoką odpornością na działanie środków dezynfekujących;
- **farba lateksowa** - zmywalna powinna odpowiadać wymogom określonym w normie BN-64/6117-02, farbą matową, lateksową z 1 klasą odporności na szorowanie na mokro i 2 klasą krycia wg EN 13300. Farba ekstremalnie matowa, zawierająca żoń, do stosowania do wewnątrz powierzchni ścian i sufitów wrażliwych na światło z wysoką odpornością na działanie środków dezynfekujących;
- **farba lateksowa** - do wewnątrz bezemisyjna, matowa. Farba o bardzo dobrej zdolności krycia i o 1 klasie odporności na szorowanie na mokro wg EN 13300, a także z wysoką odpornością na działanie środków dezynfekujących;
- **farba akrylowa** - niskoemisyjna o połysku satynowym z 1 klasą odporności na szorowanie na mokro i 2 klasą krycia wg EN 13300, o wysokiej sile krycia, z bardzo dobrym rozplywem, odporną na środki do dezynfekcji powierzchni, do zastosowania do wewnątrz na gładkich powierzchniach;
- **środek gruntujący** - pigmentowana powłoka pośrednia z wypełniaczem kwarcowym, na bazie spoiwa akrylowego. Podstawowe składniki: Dyspersja polimerowa, biel tytanowa, pigmenty mineralne, węgiel wapnia, krzemionka, talk, woda, alifaty, glikoeter, dodatki, środki konserwujące.

## 3 SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiOR „Wymagania ogólne”.

## 4 TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiOR „Wymagania ogólne”.

Przechowywanie w magazynach półotwartych lub zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

## 5 WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w STWiOR „Wymagania ogólne”.

### 5.1 Warunki przystąpienia do robót

Przed przystąpieniem do wykonywania robót malarskich należy wyrównać i wygładzić powierzchnię przeznaczoną do malowania, naprawić uszkodzenia. Następnie należy powierzchnię zagruntować

Przy roboty malarskich należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami, wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami.

### 5.2 Przygotowanie podłoża powierzchni wewnętrznych

- gruntowanie podłoża ścian;
- zabezpieczenie folią powierzchni narażonych na zabrudzenie przy malowaniu;
- malowanie tynków wewnętrznych
- usunięcie folii

Pierwsze malowanie można wykonać po zakończeniu robót poprzedzających, a w szczególności:

- całkowitym zakończone roboty instalacyjne
- wykonanie podłoża pod wykładziny podłogowe,
- usunięciu z pomieszczeń z gruzu i odpadów

Drugie malowanie można wykonać:

- po białym montażu
- po ułożeniu posadzek

Roboty malarskie wewnątrz budynków powinny być wykonywane po wyschnięciu tynków. przy wykonywaniu robót malarskich wewnątrz budynków nie powinna występować zbyt wysoka temperatura pow. 30° C oraz przeciągi.

Powierzchnie tynków powinny być odpowiednio przygotowane, a wszelkie ubytki powinny być wyreperowane z wyprzedzeniem 14 dniowym.

Powierzchnie podłoża przewidzianych do malowania powinny być gładkie, równe, wszelkie występy od lica powierzchni należy skuć, usunąć lub zeszlifować.

Podłoża powinny być dostatecznie mocne, nie pyłące, nie kruszące się, bez widocznych rys, spękań i rozwarstwień, czyste i suche.

Wilgotność powierzchni tynkowanych przewidzianych pod malowanie farbami emulsyjnymi powinna być nie większa niż 4% masy, a farbami olejno-żywicznymi i syntetycznymi nie większa niż 3%, masy.

### 5.3 Malowanie farbami

Roboty malarskie wewnątrz budynków powinny być wykonywane po wyschnięciu tynków. Po wykonaniu robót malarskich wewnątrz budynków nie powinna występować zbyt wysoka temperatura ( 30° C) i przeciągi. Powierzchnie tynków powinny być odpowiednio przygotowane, a ubytki powinny być wyreperowane z wyprzedzeniem 14 dniowym. Powierzchnie podłoża przewidzianych do malowania powinny być gładkie, równe, wszystkie występy od lica powierzchni należy skuć, usunąć lub zeszlifować. Podłoża powinny być dostatecznie mocne, nie pyłące, nie kruszące, bez widocznych rys, spękań, rozwarstwień, czyste i suche.

Wilgotność powierzchni tynkowanych przewidzianych pod malowanie farbami emulsyjnymi powinna być nie większa niż 4% masy, a farbami olejno – żywicznymi i syntetycznymi nie większa niż 3% masy.

Farbę można nanosić za pomocą pędzla, wałka malarskiego lub natrysku. Przygotować podłoże pod uzupełnienie ubytków. Do pierwszego malowania farbę rozcieńczyć przez dodatek ok. 5% wody pitnej. Drugą warstwę nanosić farbą o lepkości handlowej po wyschnięciu pierwszej warstwy.

Prace malarskie powinny być prowadzone, gdy temperatura otoczenia jest nie niższa niż 5° C i nie wyższa niż 30 ° C. Zbyt niska temperatura podłoża może spowodować spękania powłoki. Pomieszczenia po malowaniu należy wietrzyć 2-3 dni.

#### Malowanie farbami emulsyjnymi:

Farbę można nanosić za pomocą pędzla, wałka malarskiego lub natrysku. Przygotować podłoże przez uzupełnienie ubytków, następnie zmyć całą powierzchnię wodnym roztworem środka dezynfekującego grzyby i pleśnie zgodnie z instrukcją zamieszczoną na opakowaniu. Jeszcze przed całkowitym wyschnięciem powierzchnię pomalować dwukrotnie farbą. Do pierwszego malowania farbę rozcieńczyć przez dodatek ok. 5% wody pitnej. Drugą warstwę nanosić farbą o lepkości handlowej po wyschnięciu pierwszej warstwy tj. po ok. 2 godz. Prace malarskie powinny być prowadzone gdy temperatura otoczenia nie jest niższa niż +5°C i nie wyższa niż +30°C. Zbyt niska temperatura podłoża może spowodować spękania powłoki. Pomieszczenia po wymalowaniu należy wietrzyć 1-2 dni.

#### Malowanie farbami lateksowymi:

Prace wykonywać przy temp. powietrza i podłoża min. +5 °C. Wszelkie dane i informacje odnoszą się do temp. +20 °C i wilgotności względnej powietrza 65%. W innych warunkach czasy wiązania i schnięcia mogą ulec zmianie. Warstwę świeżej farby należy chronić przed deszczem i nadmiernym wyschnięciem oraz mrozem. Unikać przeciągów oraz bezpośredniego oddziaływania słońca. Nie dodawać kredy, wapna ani innych dodatków bez uzgodnienia z producentem.

#### Malowanie farbami akrylowymi:

Prace malarskie należy prowadzić w temperaturze 5-30 °C. Farbę można nanosić pędzlem, wałkiem lub metodą natrysku. Przed malowaniem farby należy dokładnie wymieszać. Do farb nie można dodawać farb klejowych, wapna, kredy i innych farb emulsyjnych. Farb akrylowych nie można nanosić na powierzchnie zagruntowane mlekiem wapiennym.

## 6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w specyfikacji technicznej STWIOR “Warunki ogólne”.

### 6.1 Badania w czasie wykonywania robót

Częstotliwość oraz zakres badań farb malarskich powinien być zgodny z PN -69/B-10280 Roboty malarskie budowlane.

W szczególności powinna być oceniana: - właściwości zastosowanych farb.

Warunki badań materiałów malarskich i innych materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

Badania powłok z farb emulsyjnych należy przeprowadzać nie wcześniej niż po 7 dniach. Powłoki z farb powinny mieć barwę jednolitą zgodną ze wzorcem, bez śladów pędzla, smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, pęcherzy, plam i zmiany odcienia.

Powłoki powinny mieć jednolity połysk a powłoki matowe powinny być jednolicie matowe lub półmatowe.

Wszystkie powłoki z farb nawierzchniowych powinny wytrzymywać próbę na wycieranie, zarysowanie, zmywanie, przyczepność.

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

## 7 OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWIOR „Wymagania ogólne”.

### 7.1 Jednostka i zasada obmiarowania

Powierzchnię robót malarskich oblicz się w metrach kwadratowych.

Wielkości obmiarowe robót malarskich określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

## 8 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWIOR „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, STWIOR i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) wg pkt.6 STWIOR dały pozytywne wyniki.

### 8.1 Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót.

### 8.2 Wymagania przy odbiorze

Wymagania przy odbiorze określa norma PN-S9/B-10280 Roboty malarskie. Sprawdzeniu podlega:

- a) zgodność z dokumentacją techniczną,
- b) rodzaj zastosowanych materiałów,
- c) wyglądu zewnętrznego
  - równomierność rozłożenia farby
  - jednolitość natężenia barw i zgodności ze wzorem producenta
  - brak prześwitów i dostrzegalnych skupisk lub grudek
- d) sprawdzenie zgodności barwy powłoki ze wzorcem
- e) sprawdzenie odporności powłok na wycieranie
- f) sprawdzenie odporności na zarysowanie
- g) sprawdzenie odporności na uderzenie
- h) sprawdzenie grubości powłok
- i) sprawdzenie elastyczności powłok
- j) sprawdzenie trwałości powłok
- k) sprawdzenie przyczepności powłok
- l) sprawdzenie odporności na zmywanie wodą
- m) sprawdzenie odporności na zmywanie wodą z mydłem
- n) sprawdzenie wsiąkliwości powłok z farby podkładowej
- o) sprawdzenie nasiąkliwości powłok

## 9 PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT

Zgodnie z warunkami Umowy.

## 10 DOKUMENTY ODNIESIENIA

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zapoznać się z aktualnymi przepisami i normami i w czasie realizacji przestrzegać ich.

Przepisy i normy zawarte są w:

1. PN-69/B- 10285 Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na spoiwach bezwodnych.
2. PN-69/B- 10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi
3. PN-67/C- 81542 Wyroby lakierowe. Przybliżone metody obliczania wydajności i zużycia
4. PN/B- 10107 Badanie wytrzymałości na odrywanie
5. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - Arkady 1989
6. Należy stosować przepisy zgodnie z STWIOR " Wymagania ogólne"

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej–usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

### **1.10 WENTYLACJA GRAWITACYJNA - Kod CPV 45331210-1**



## 1 OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnej grawitacyjnej związanej z przebudową lokalu mieszkalnego nr 2 ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy.

### 1.2 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy dla zadania inwestycyjnego określonego w pkt. 1.1.

### 1.3 Zakres robót objętych st

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót budowlanych związanych z:

- montażem kanałów wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń wykonanych z rur z blachy stalowej ocynkowanej typu Spiro;
- osadzeniem kratki wentylacyjnej w ścianie;
- wykonaniu komina wraz z odcinkiem ponad połacią dachową z montażem na wylocie nasady kominowej, obrotowej, kulistej.

## 2 MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWIOR „Wymagania ogólne”.

### 2.1 Przewody wentylacyjne

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane zgodnie z normą PN-B-03434 „Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Podstawowe wymagania i badania” oraz normami w niej przywołanymi.

Przewody winny być wykonane z blach i taśm stalowych ocynkowanych w gatunku DX51D+Z275-MA-C wg PN EN10142+A1 spełniających wymagania normy PN-89/H-92125.

Dopuszczalne jest stosowanie zamienników w stosunku do wymienionych rodzajów materiałów pod warunkiem, że stosowane zamienniki mają parametry nie gorsze od parametrów odpowiednich materiałów wymienionych powyżej. Zamiana wymaga uzyskania akceptacji Projektanta i Inspektora Nadzoru. Wprowadzana zmiana nie może pogorszyć jakości wykonywanych robót, obniżyć ich trwałości, estetyki i użyteczności oraz nie może stwarzać zagrożenia w trakcie prowadzenia robót oraz w późniejszej eksploatacji.

## 3 SPRZĘT

### 3.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWIOR „Wymagania ogólne”.

### 3.2 Sprzęt do wykonywania robót

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

## 4 Transport materiałów

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWIOR „Wymagania ogólne”.

Materiały do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Materiały mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem, przesunięciem oraz utratą stateczności.

## 5 WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w STWIOR „Wymagania ogólne”.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami technicznymi wykonania oraz wymaganiami w zakresie wykonania i badania przy odbiorze, określonymi w obowiązujących normach i przepisach. Przed przystąpieniem do robót wykonawca ma obowiązek sprawdzić zgodność warunków wyjściowych z danymi zawartymi w projekcie technicznym. Wszelkie odstępstwa powinny być zarejestrowane w Dzienniku Budowy i potwierdzone przez Inspektora Nadzoru. W razie wątpliwości co do możliwości realizacji robót w sposób zgodny z dokumentacją należy dokonać uzgodnień z Projektantem. Ogólne wymagania dotyczące wykonania i jakości robót podano w części pt. Wymagania ogólne niniejszej specyfikacji. Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strefy) prac, zgodnie z planem BIOZ i z aktualnymi przepisami dotyczącymi BHP przy wykonywaniu robót budowlanych.

## 6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w specyfikacji technicznej STWIOR „Warunki ogólne”.

Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.

Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy państwowej.

Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów izolacyjnych, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm.

Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do Dziennika Budowy.

Poszczególne etapy wykonania instalacji wentylacji grawitacyjnej powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Fakt ten powinien znaleźć odzwierciedlenie odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy. Kontrola powinna obejmować:

- Kontrolę miejsca usytuowania wlotów i wylotów kanałów wentylacyjnych,
- Kontrolę drożności kanału wentylacyjnego w ścianie budynku,
- Kontrola obrobienie otworów,
- Sprawdzenie prawidłowości wykonania połączeń,
- Sprawdzenie prawidłowości montażu elementów,
- Kontrola poprawności wykonanych prac zgodnie z Dokumentacją Projektową
- Kontrola poprawności wykonanych prac zgodnie z wytycznymi dostawców materiałów

Kanały wentylacyjne powinny być szczelne. Połączenia bezkołnierzone (z kanałami budowlanymi murowanymi) należy uszczelnić na całym obwodzie uszczelką gumową, wełną mineralną lub pastą uszczelniającą, termoplastyczną.

Kanały przechodzące przez ściany lub stropy powinny być obłożone podkładkami amortyzacyjnymi z wełny mineralnej lub innego materiału o podobnych właściwościach na grubości ściany lub stropu.

Czerpnie i wyrzutnie ściennie należy usytuować na wysokości nie niższej niż 0.50m nad poziomem przyległego terenu lub dachu.

Mechanizmy nastawcze kratki wentylacyjnych powinny być łatwo dostępne i tak wykonane, aby można było ustawić w dowolnym punkcie w zakresie położenia granicznych. Elementy regulacyjne powinny być łatwo dostępne dla obsługi.

Materiały przeznaczone do wykonania wymienionych prac muszą posiadać odpowiednie atesty, być dopuszczone do stosowania w budownictwie na mocy odrębnych przepisów oraz zostać zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów oraz zgodności z wymogami przepisów dostarczonych przez Wykonawcę wymaganych atestów i deklaracji zgodności oraz protokołów przeprowadzonych prób oraz udokumentowaniu tego faktu wpisem do dziennika budowy

## 7 OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWIOR „Wymagania ogólne”.

## 8 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWIOR „Wymagania ogólne”.

Po wykonaniu montażu układu wentylacji grawitacyjnej należy dokonać ich badania i odbioru. Czynności te obejmują w szczególności:

- Sprawdzenie drożności kanałów,
- Sprawdzenie efektywności działania systemu wentylacji,
- Sprawdzenie zgodności wykonanej wentylacji z Dokumentacją Projektową,
- Sprawdzenie zgodności z wytycznymi montażowymi dostawców materiałów,

Ogólne wymagania dotyczą ce odbioru robót podano w STWIOR "Wymagania ogólne".

Poszczególne etapy robót powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu ich przez Kierownika Budowy do odbioru. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

Odbiorów robót należy dokonywać zgodnie z warunkami wykonania i odbioru dla danego typu robót określonymi w poszczególnych Specyfikacjach Technicznych i normach.

Jeżeli wszystkie badania przewidziane w odpowiednich normach lub Specyfikacji dadzą wynik pozytywny, wykonane roboty należy uznać za wykonane zgodnie z wymaganiami normy i niniejszej Specyfikacji Technicznej. Jeżeli choć by jedno ze sprawdzeń dało wynik negatywny całą robotę lub jej część należy uznać za wykonaną niezgodnie z

wymaganiami norm i Specyfikacji Technicznej. W takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany doprowadzić robotę do stanu zgodności z normą Specyfikacją Techniczną i przedstawić ją do ponownego odbioru, którego wynik jest ostateczny.

## **9 PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT**

Zgodnie z warunkami Umowy.

## **10 DOKUMENTY ODNIESIENIA**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zapoznać się z aktualnymi przepisami i normami i w czasie realizacji przestrzegać ich.









- PN-83/B –03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania
- PN-78/B-10440 Wentylacja mechaniczna. Urządzenia wentylacyjne. Wymagania przy odbiorze.
- PN-B-76001:1996 Wentylacja. Przewody. Szczelność. Wymagania i badania.
- PN-B-76002:1996 Wentylacja. Połączenia urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót instalacyjnych. Tom Instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Przepisy BHP przy robotach dotyczących wykonywania prac instalacyjnych
- Instrukcje techniczne producentów zastosowanych materiałów,

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

**PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO NR 2 WRAZ ZE SCALENIEM GO  
Z POMIESZCZENIEM MIESZKALNYM NR 1 I PRZEBUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ  
USYTUOWANYCH W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. MIEDZA 3  
W BYDGOSZCZY**

Egzemplarz nr ....1

Nazwa i adres inwestycji:	Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej– usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3w Bydgoszczy
Jednostka ewidencyjna / obręb / numer działki :	Bydgoszcz, obręb 0083, nr działki : 80/2
Kategoria obiektu:	XIII
Nazwa i adres inwestora:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
Nazwa i adres jednostki projektowania:	PHU „Archipro” Paulina Kraszewska ul. Książęca 7 66-470 Kostrzyn nad Odrą

Główny Projektant: <b>Branża architektoniczna</b> do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Paulina Kraszewska 80/LUOKK/2016 	Sprawdzający: <b>Branża architektoniczna</b> w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. arch. Piotr Borkowski 47/WPOKK/2013 
Projektant: <b>Branża konstrukcyjna</b> do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Marcin Perz WKP/0273/POOK/09 	Sprawdzający: <b>Branża konstrukcyjna</b> do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Łukasz Kraszewski WKP/0052/POOK/10 
Projektant: <b>Branża elektryczna</b> w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Wiesław Kolassa KUP/0143/POOE/11 	Sprawdzający: <b>Branża elektryczna</b> w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Marek Tomasz Jerzyński KUP/0142/POOE/11 
Projektant: <b>Branża instalacji sanitarnych</b> w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych obejmujące projektowanie bez ograniczeń	mgr inż. Jarosław Nowicki LUKG/0004/POOS/05 	Sprawdzający: <b>Branża instalacji sanitarnych</b> w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych obejmujące projektowanie bez ograniczeń	mgr inż. Grzegorz Köt 14/2002/GW 

Poznań, 1 wrzesień 2018 r.

data wypełnienia

17.12.2018r.

MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Stanisław Marosiński

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuitska 1  
85-102 Bydgoszcz

UKŁAD  
Bydgoszcz  
Jednostka projektowa:  
Biuro Archipro Pawlina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Koszalin nad Odrą  
Wydział Administracji i Budownictwa

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1	DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA.....	7
1.1	UZGODNIENIA I DOKUMENTY.....	7
1.1.1	OPINIA KONSERWATORA.....	7
1.1.2	OPINIA KOMINIARSKA.....	8
1.1.3	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ.....	9
1.1.4	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ.....	10
1.1.5	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ENERGETYCZNEJ.....	11
1.2	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW.....	12
1.2.1	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA.....	12
1.2.2	OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA.....	13
1.2.3	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – BRANŻA KONSTRUKCYJNA.....	14
1.2.4	OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – BRANŻA KONSTRUKCYJNA.....	15
1.2.5	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – BRANŻA ELEKTRYCZNA.....	16
1.2.6	OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – BRANŻA ELEKTRYCZNA.....	17
1.2.7	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – BRANŻA SANITARNA.....	18
1.2.8	OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – BRANŻA SANITARNA.....	19
1.3	DECYZJE O NADANIU UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW.....	20
1.3.1	PROJEKTANT – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA.....	21
1.3.2	SPRAWDZAJĄCY – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA.....	22
1.3.3	PROJEKTANT – BRANŻA KONSTRUKCYJNA.....	24
1.3.4	SPRAWDZAJĄCY – BRANŻA KONSTRUKCYJNA.....	27
1.3.5	PROJEKTANT – BRANŻA ELEKTRYCZNA.....	30
1.3.6	SPRAWDZAJĄCY – BRANŻA ELEKTRYCZNA.....	32
1.3.7	PROJEKTANT – BRANŻA SANITARNA.....	34
1.3.8	SPRAWDZAJĄCY – BRANŻA SANITARNA.....	36
2	CEL I PODSTAWA OPRACOWANIA.....	38
2.1	PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	38
2.2	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	38
2.3	UWARUNKOWANIA LOKALIZACYJNE.....	38
3	OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	38
3.1	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	38
3.1.1	KOMUNIKACJA ZEWNĘTRZNA.....	39
3.1.2	KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA.....	39

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

17.12.2018  
R 2

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**URZĄD MIASTA**  
**Bydgoszcz**  
Jednostka projektowa  
**Wydział Administracji i Budowlanej**  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

3.1.3	DOSTĘP DO BUDYNKU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	39
3.1.4	UZBROJENIE TERENU.....	39
3.1.5	SKŁADOWANIE ODPADÓW STAŁYCH.....	39
3.2	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU DLA INWESTYCJI.....	39
4	ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU.....	39
4.1	OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO I OBIEKTY SĄSIADUJĄCE.....	39
4.2	OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW.....	39
4.3	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	40
4.4	ANALIZA ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU KUBATUROWEGO.....	40
4.4.1	ZAGADNIENIE P. POŻ.....	40
4.4.2	WYTWARZANIE ŚCIEKÓW.....	40
4.4.3	EMISJA SUBSTANCJI ODPROWADZAJĄCYCH DO POWIETRZA.....	40
4.4.4	WYTWARZANIE ODPADÓW.....	40
4.4.5	EMISJA HAŁASÓW.....	40
4.4.6	ZACIENIENIE.....	40
4.4.7	ŚWIATŁO SŁONECZNE.....	40
5	OPIS TECHNICZNY.....	40
5.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	40
5.2	STAN ISTNIEJĄCY.....	41
5.2.1	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZEŃ LOKALI.....	41
5.2.2	GABARYTY LOKALI.....	41
5.2.3	STAN TECHNICZNY LOKALI.....	42
5.2.4	EKSPERTYZA TECHNICZNA.....	43
5.3	ZAKRES PLANOWANYCH PRAC.....	44
5.4	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ NOWY PODZIAŁ LOKALU.....	44
5.5	STAN PROJEKTOWANY.....	45
5.5.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE.....	45
5.5.2	WYKUCIA I ZAMUROWANIA OTWORÓW DRZWIOWYCH.....	45
5.5.3	WYKONANIE ŚCIANEK DZIAŁOWYCH W SYSTEMIE SUCHEJ ZABUDOWY.....	46
5.5.4	PODŁOGI.....	47
5.5.5	WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ.....	47
5.5.6	WYMIANA PARAPETÓW WEWNĘTRZNYCH.....	47
5.5.7	REMONT TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH, OKŁADZINY I PRACE MALARSKIE.....	47
5.5.8	NOWO PROJEKTOWANY KOMIN WENTYLACYJNY.....	48

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

17.12.2018  
p 3

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**UKŁAD MIASTA**  
**Bydgoszcz**  
Jednostka projektowa:  
**Wydział Administracji Budowlanej**  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewski  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

5.5.9 PRZEWODY WENTYLACYJNE, OBUDOWY INSTALACJI.....	48
6 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	48
6.1 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU.....	49
6.2 CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM PARAMETRY POŻAROWE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO, ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH.....	49
6.3 INFORMACJE O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ.....	49
6.4 INFORMACJE O PRZEWIDYWANEJ GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO.....	49
6.5 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH.....	50
6.6 INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGIA ELEMENTÓW BUDOWLANYCH.....	50
6.6.1 KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU.....	50
6.6.2 KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDOWLANYCH.....	50
6.7 INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE.....	51
6.8 INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM O ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH.....	52
6.9 INFORMACJE O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB.....	52
6.10 INFORMACJE O SPOSOBIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI WENTYLACYJNEJ, OGRZEWOCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ.....	52
6.11 INFORMACJE O DOBORZE URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU, DOSTOSOWANYM DO WYMAGAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I PRZYJĘTYCH SCENARIUSZY POŻAROWYCH, Z PODSTAWOWĄ CHARAKTERYSTYKĄ TYCH URZĄDZEŃ.....	53
6.12 INFORMACJE O WYPOSAŻENIU W GAŚNICE.....	53
6.13 INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI INFORMACJE O DROGACH POŻAROWYCH, ZAOPATRZENIU W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU ORAZ O SPRZĘCIE SŁUŻĄCYM DO TYCH DZIAŁAŃ.....	53

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

17.12.2018  
4

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

UKAZANIE  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą  
Jednostka projektowa:  
Wydział Administracji Budowlanej

6.13.1 DROGI POŻAROWE.....	53
6.13.2 ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU.....	53
6.13.3 HYDRANTY.....	53
6.13.4 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ.....	54
7 UWAGI OGÓLNE.....	54
8 NORMY BUDOWLANE.....	54
9 INFORMACJA BIOZ.....	55
9.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO.....	56
9.1.1 PODMIOT OPRACOWANIA.....	56
9.1.2 ZAKRES PLANOWANYCH PRAC.....	56
9.1.3 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	56
9.1.4 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	57
9.1.5 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.....	57
9.1.6 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	58
9.1.7 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.....	58
10 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.....	60
11 CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	68
11.1 PLAN SYTUACYJNY.....	69
11.1.1 PS-1-01 Plan sytuacyjny skala 1:500.....	70
11.2 INWENTARYZACJA.....	
11.2.1 INW-2-01 Rzut lokalu nr 01 i 02 – inwentaryzacja skala 1:50.....	71
11.2.2 INW-2-02 Stolarka drzwiowa– inwentaryzacja skala 1:20.....	72
11.3 STAN PROJEKTOWANY.....	
11.3.1 SP-3-01 Rzut lokalu - plan rozbiórek skala 1:50.....	73
11.3.2 SP-3-02 Rzut lokalu - stan projektowany skala 1:50.....	74
11.3.3 SP-3-03 Stolarka drzwiowa do renowacji skala 1:20.....	75
11.3.4 SP-3-04 Zestawienie stolarki drzwiowej skala 1:50.....	76
11.3.5 SP-3-05 Nadproża prefabrykowane strunobetonowe skala 1:10.....	77

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

17.12.2018

P 5



Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**URZĄD MIASTA**  
**Bydgoszczy**  
**Wydział Administracji i Budowlanej**  
Jednostka projektowa  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

12. ZAŁĄCZNIKI:

- ZAŁĄCZNIK NR 1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ..... 78
- ZAŁĄCZNIK NR 2 - INSTALACJE SANITARNE ..... 90

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz**  
**Wydział Administracji Budowlanej**

Jednostka projektowa  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

## 1 DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

### 1.1 UZGODNIENIA I DOKUMENTY

#### 1.1.1 OPINIA KONSERWATORA



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY  
Biuro Konserwatora Zabytków  
Miejski Konserwator Zabytków

Bydgoszcz, 21.09.2018 r.

BKZ.4120.15.5.29.2018 HPL

Pani  
Paulina Kraszewska  
PHU ARCHIPRO

ul. Młyńska 7/33  
61-730 Poznań

**Dotyczy:** uzgodnienia prac związanych z przebudową lokalu mieszkalnego nr 2 ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazu – usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy (dz. 80/2, obręb 83).

W nawiązaniu do Pani pisma z 04.09.2018 r. (wpływ do tutejszego Biura 07.09.2018 r.) w sprawie uzgodnienia prac związanych z przebudową lokalu mieszkalnego nr 2 ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazu – usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy (dz. 80/2, obręb 83), zgodnie z projektem z 1 września 2018 r. autorstwa zespołu pod kierownictwem mgr inż. arch. Pauliny Kraszewskiej, uprzejmie informuję, że Miejski Konserwator Zabytków nie wnosi uwag do przedmiotowego zamierzenia.

Z poważaniem

Otrzymują:  
1 x Adresat  
1 x aa  
85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 2  
tel.: (52) 58 58 499; fax: (52) 58 58 820  
email: mkz@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl

**2018** Rok  
Bydgoskiego  
Dziedzictwa  
Przemysłowego

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

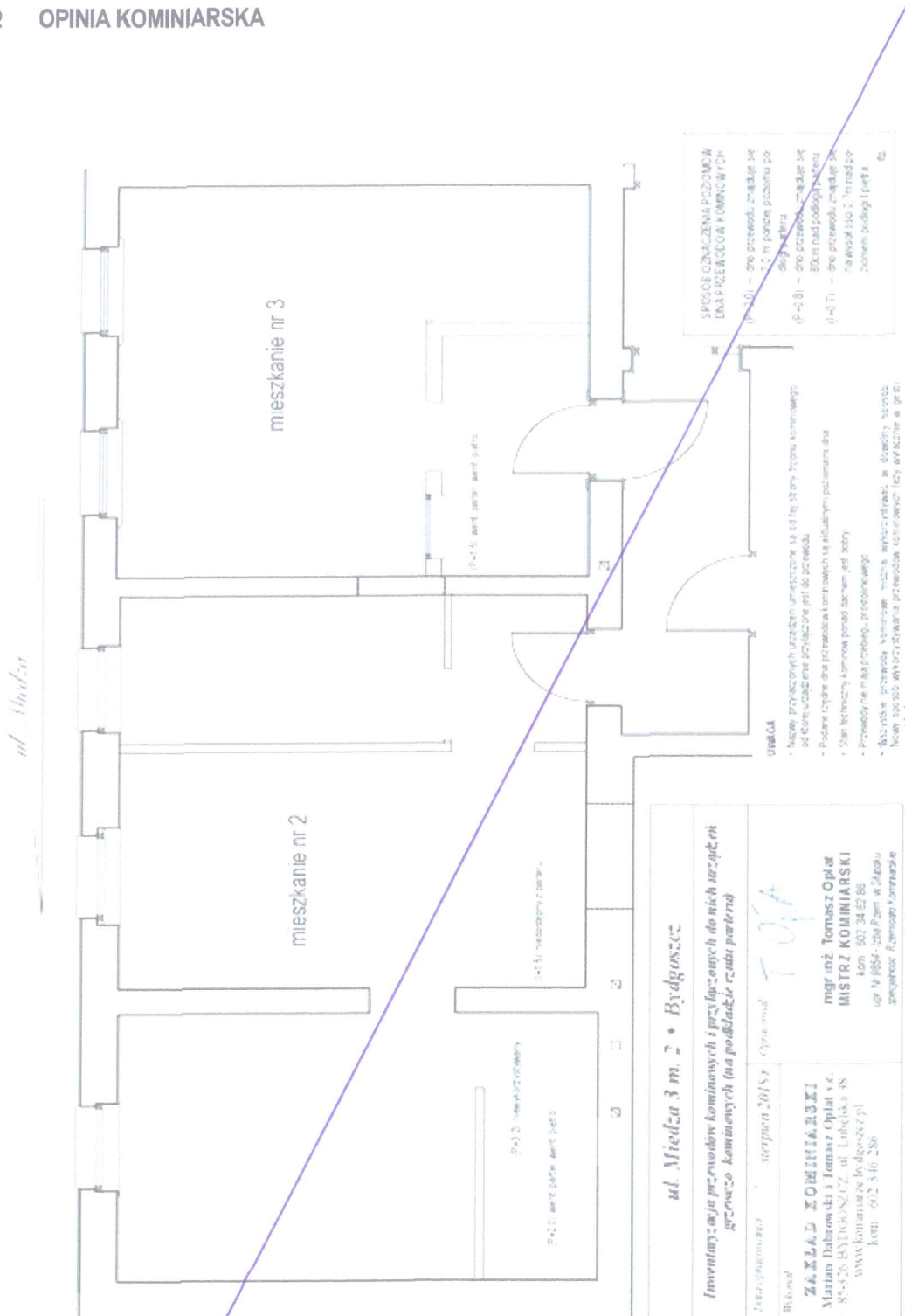
17.12.2018r.

7

Nazwa i adres inwestora:  
 Miasto Bydgoszcz  
 ul. Jezuitska 1  
 85-102 Bydgoszcz

**UKŁAD MIASTA**  
**Bydgoszcz**  
 Jednostka projektowa:  
 PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
 ul. Książęca  
 66-470 Kostrzyn nad Odrą

1.1.2 OPINIA KOMINIARSKA



PROJEKT BUDOWLANY  
 Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scalieniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

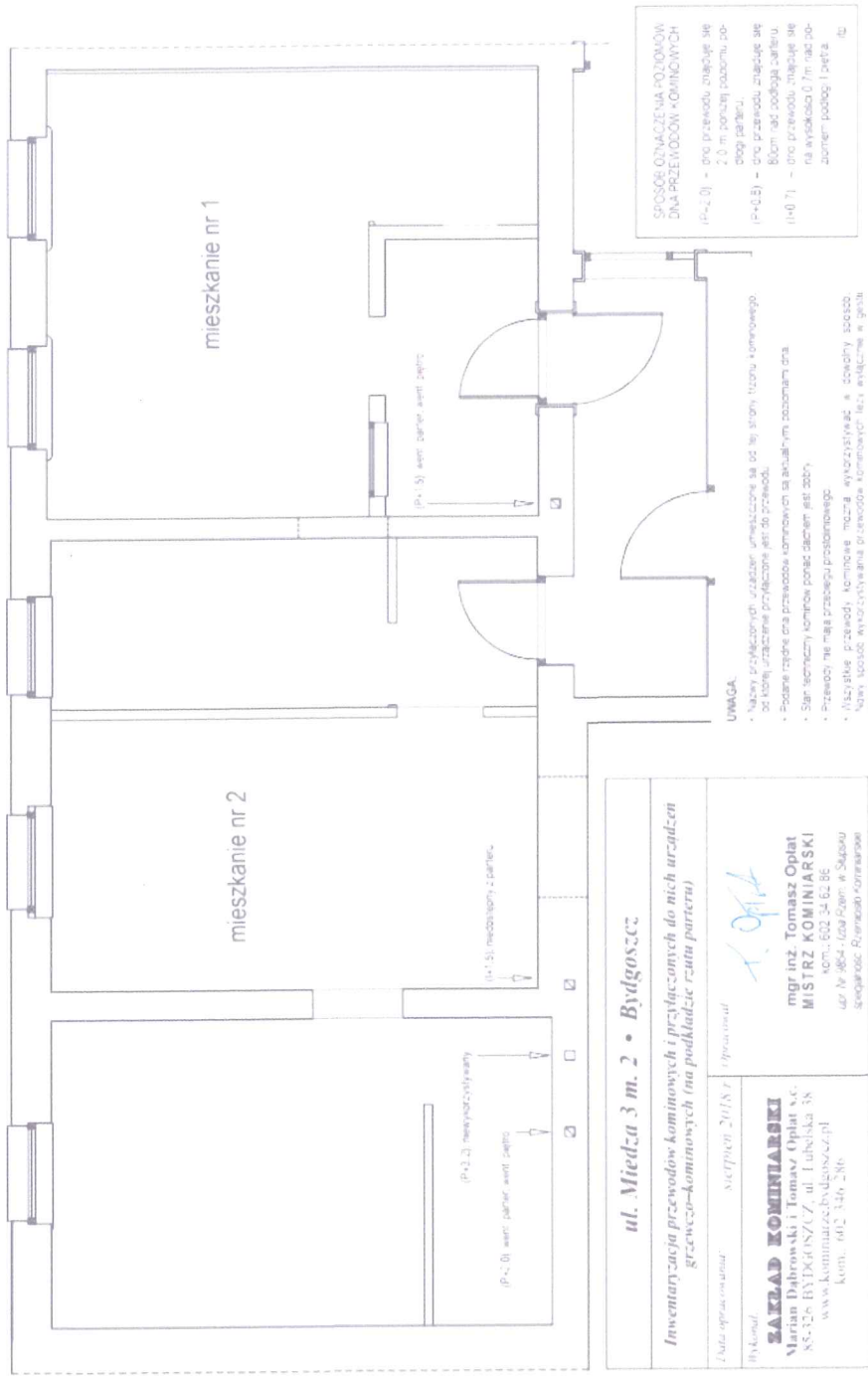
ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM

Nazwa i adres inwestora:  
 Miasto Bydgoszcz  
 ul. Jezuitska 1  
 85-102 Bydgoszcz

**URZĄD MIASTA  
 Bydgoszczy**  
 Wydział Administracji i Budownictwa  
 Jednostka Funkcyjna:  
 PUH „Archipro” Paulina Kraszewska  
 ul. Książęca 7  
 66-470 Kostrzyn nad Odrą

**1.1.2 OPINIA KOMINIARSKA**

*ul. Miedza*



**ul. Miedza 3 m. 2 • Bydgoszcz**

*Inwentaryzacja przewodów kominowych i przylączonych do nich urządzeń grzewczo-kominowych (na podstawie rzutu partii)*

Data opinii: 04.09.2018	Opinia nr: 01
<p><b>SAKALAD KOMINIARSKI</b>          Marian Dąbrowski i Tomasz Opliat s.c.          85-126 BYDGOSZCZ, ul. Lubelska 38          www.kominiarzebydgoszcz.pl          kom. 602 346 286</p>	
<p><b>mgr inż. Tomasz Opliat</b>  <b>MISTRZ KOMINIARSKI</b>          Kom. 602 34 62 86          ul. Nr 98/4-608 Pałac w Sępólnie          Sędziowski Roman Kominiarstwo</p>	

**ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM**

*[Signature]*

PROJEKT BUDOWLANY  
 Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scalenie go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

*17.12.2018*  
*[Signature]*  
 BA

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej  
Jednostka projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

### 1.1.3 WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
tel. 52 328 51 01, faks 52 328 51 02

Gazownia w Bydgoszczy  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
tel. 52 328 51 01, faks 52 328 51 02  
email: sekretariat.bydgoszcz@psgaz.pl

Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

Nasz znak: W880/0000068296/00001/2018/00000

Bydgoszcz, 14.09.2018

### WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

*Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m<sup>3</sup>/h/  
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m<sup>3</sup>/h.*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 06.09.2018 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 2014 r., poz. 1059 z p. zm. wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011 - gaz ziemny wysoko metanowy symbol E
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):  
lokal mieszkalny, adres: Bydgoszcz, ul. Miedza 3/2
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:  
Przygotowanie posiłków
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kuchnia 4 palnikowa	6,00	1	6,00
		Łączna moc [kW]	6,00

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego
  - 5.1. Moc przyłączeniowa 1,0 [m<sup>3</sup>/h];
  - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 300,00 [m<sup>3</sup>/rok]
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - 6.1. Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia
  - 6.2. Lokalizacja: Bydgoszcz ul. Miedza 3
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
  - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne 1,80 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
  - 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,80 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: lokal mieszkalny, adres: Bydgoszcz, ul. Miedza 3/2
  - 8.2. Miejsce usytuowana punktu gazowego: na zewnętrznej ścianie budynku

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Krucza 6/14, 00-637 Warszawa  
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
KRS 0000374021, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NP 525 24 96 411, REGON 142739518, Kapitał Zakładowy 10 454 206 550 zł

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**UKŁAD MIASTA**  
**Bydgoszcz**  
Jednostka projektowa  
Wydział Administracji Budowlanej  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

- 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:  
8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz mechaniczny G4 R130 - 1 [szt.], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: projektowane;
- 8.4. Wymagania dotyczące redukcji: nie dotyczy.
- 8.5. Inne wymagania:
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowia: Kurek główny zlokalizowany na przyłączu na zewnętrznej ścianie budynku
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
11. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 12.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
- 12.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
- 12.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
- 16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrz opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
- 16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 16.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

#### PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

  
Data odbioru lub wystania do Klienta: .....

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

.....  
(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient
2. W880

Numer POD

PL0032078779

Kod kreskowy



Nr sprawy: 68296/2018  
Strona 2 z 3

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

17.12.2018r

GA

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuiicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz**  
Wydział Administracji Budowlanej  
Jednostka projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

## 1.1.4 WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ



### MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy - sp. z o.o.

ULICA TORUŃSKA 103 \* 85-817 BYDGOSZCZ \* SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK PEKAO S.A. w BYDGOSZCZY  
Nr 75 1240 3483 1111 0000 4325 9142  
REGON: 090583442  
NIP: 554 070 92 41  
Nr KRS: 0000051275 San. Rejonowy w Bydgoszczy  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość kapitału zakładowego: 120 540 500,00 zł

TELEFON 52 586 26 00  
FAX 52 586 26 85  
52 586 26 83

adres e-mail: bok@mwk.bydgoszcz.pl  
sekretariat@mwk.bydgoszcz.pl  
adres WWW: http://www.mwk.bydgoszcz.pl

ZARZĄD SPÓŁKI

Prezes Zarządu: mgr inż. Barbara Drewniak  
Liczona Zarząd: mgr Ewa Szczepańska  
Czołowiec Zarządu: mgr inż. Sławomir Pyciak  
Liczona Zarządu: mgr inż. Włodzisław Smolczyński

RT.405/0595/2018  
2018-09-11

**Miasto Bydgoszcz**  
ul. Jezuiicka 1  
85-102 BYDGOSZCZ

dotyczy: warunków technicznych na przyłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym na działce nr 80/2 przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - sp. z o.o. informuje, że nieruchomość przy ul. Miedza 3 działka nr 80/2 w obrębie 083 posiada czynne przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej.

Zaopatrzenie w wodę dla lokalu mieszkalnego powstałego z przebudowy lokalu mieszkalnego nr 2 ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym 01 zlokalizowanym w budynku wielorodzinnym winno się odbywać poprzez instalacje wodociągowe w nawiązaniu do istniejącego przyłącza wodociągowego po przeliczeniu jego przepustowości.

W przypadku zbyt małej przepustowości przyłącza należy wystąpić z wnioskiem o wydanie warunków technicznych na jego wymianę na większą średnicę. Do wniosku należy dołączyć obliczenia doboru średnicy przyłącza w oparciu o przepływ obliczeniowy z uwzględnieniem całej zabudowy zgodnie z normą PN-92/B-01706 (załączyć obliczenia) wykonane przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia.

Na podstawie wyznaczonego przepływu obliczeniowego dobrać wodomierz zgodnie z normą PN-EN 14154 oraz dyrektywą MID nr 2004/22/EC z uwzględnieniem parametru ciągłego strumienia objętości Q3, zakresu pomiarowego R.

Odprowadzanie ścieków sanitarnych winno się odbywać poprzez instalacje kanalizacji sanitarnej w nawiązaniu do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Przewody spustowe (piony) grawitacyjnej instalacji kanalizacyjnej w budynku należy wyprowadzić jako przewody wentylujące ponad dach (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zm. Roz. 2 par. 122 do 125).

Informujemy, że istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej jest niezainwentaryzowane. W związku z tym należy zgłosić do uprawnionej służby geodezyjnej wykonanie na swój koszt

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

17.12.2018r

10

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz**  
**Wydział Administracji Budowlanej**

Jednostka projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przyłącza celem naniesienia go na mapie będącej w zasobach Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy. Na przyłączy kanalizacji sanitarnej należy namierzyć wszystkie punkty charakterystyczne.

**Warunki techniczne ważne są 2 lata od daty wydania.**

Informujemy, że warunki techniczne nie rodzą praw do terenu oraz nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z wydanymi warunkami technicznymi.

Informujemy, że w przypadku zmiany zapotrzebowania w odniesieniu do ilości i rodzaju zainstalowanych przyborów sanitarnych właściciel / zarządca nieruchomości winien uaktualnić obowiązującą umowę z MWiK w Biurze Obsługi Klienta przy ul Toruńskiej 103, w godz. od 7<sup>00</sup> do 14<sup>50</sup> – telefon 052 58-60-604 (od 604 do 608).

Członek Zarządu

mgr inż. Sławomir Rybarski

Otrzymują:

1. Adresat
2. PHU „ARCHIPRO”  
Paulina Kraszewska  
ul. Młyńska 7/33  
61-730 Poznań
3. RT/MD a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

17.12.2018r

10A



Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**UKŁAD MIASTO  
Bydgoszcz**  
**Wydział Administracji Budowlanej**  
Jednostka projektowa  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

## 1.1.5 WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ENERGETYCZNEJ

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz  
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz  
ul. Kąpielowa 6  
85-513 Bydgoszcz  
tel. 52 5861215

Bydgoszcz, 22.11.2018 r.

40958/2018/OD1/ZR1

Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

### Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
**mieszkanie, Bydgoszcz, ul. Miedza 3/2**  
warunki dotyczą **rozdziału instalacji w obiekcie**  
z mocą przyłączeniową **8 kW**  
na napięciu **230 V**  
zakwalifikowanego do **V** grupy przyłączeniowej

#### I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Wewnętrzna linia zasilająca (włz) - RG w budynku w Bydgoszczy, ul. Miedza 6, istniejąca linia  
napowietrzna 0,4 kV ze stacji "Dolina 2 nr 11881

#### II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBEDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.  
Nie dotyczy.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

Urządzenia w sieci dostosować do nowych warunków poboru mocy.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

W ww. budynku wykonać odgałęzienie z włz-tu do projektowanego układu pomiarowego jednofazowego z  
zastosowaniem kabla, przewodu wg potrzeb.

Przygotować elektryczną instalację odbiorczą.

Dostosować zabezpieczenie główne, wewnętrzną linię zasilającą oraz inne urządzenia

elektroenergetycznych w obiekcie do zwiększonego poboru mocy.

Na powyższe prace należy uzyskać zgodę właściciela/właścicieli obiektu.

#### III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

zaczepki prądowe przy konstrukcji wsporczej w ścianie budynku lub stojaka dachowego, w kierunku  
podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczenia energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

#### IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

miejsce ogólnodostępne - tablica licznikowa w korytarzu budynku lub wg potrzeb

#### V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

jednofazowego, licznika energii czynnej

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

#### VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

zabezpieczenie przedlicznikowe - 40 A w szafce pomiarowej Klienta w pomieszczeniu/miejscu  
ogólnodostępnym

#### VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

#### VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Sieć niskiego napięcia ENEA Operator sp. z o.o. pracuje w układzie TT, w instalacji odbiorczej należy  
zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

40958/2018/OD1/ZR1 UWŁZ

NK

Strona 1

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

#### PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku  
wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

17.12.2018r

11

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz**  
**Wydział Administracji Budowlanej**

Jednostka projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

#### IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl), w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.**

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Dyrektor Regionu Dystrybucji Bydgoszcz  
z up  
Henryk Olszowski  
Dział Rozbiórki i Inwestycji  
Kierownik

Strona 2

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

17.12.2018  
MA

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Jednostka projektowa  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą  
Wydział Budownictwa

## 1.2 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

### 1.2.1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Poznań, 1 IX 2018 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

O SPORZĄDZENIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY  
LOKALU MIESZKALNEGO NR 2 WRAZ ZE SCALENIEM GO Z POMIESZCZENIEM MIESZKALNYM NR 01  
I PRZEBUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ USYTUOWANYCH W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. MIEDZA  
3 W BYDGOSZCZY ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

wg art. 20 ust. 4 pkt. 2 ustawy "Prawo budowlane"

"Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy dla inwestora Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej."

Projektant:

Numer uprawnień

Podpis

**Branża architektoniczna**

mgr inż. arch. Paulina Kraszewska

80/LUOKK/2016

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Jednostka projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą  
Wydział Administracji Budowlanej

## 1.2 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

### 1.2.1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Poznań, 17 XII 2018 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

O SPORZĄDZENIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY  
LOKALU MIESZKALNEGO NR 2 WRAZ ZE SCALENIEM GO Z POMIESZCZENIEM MIESZKALNYM NR 01  
I PRZEBUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ USYTUOWANYCH W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. MIEDZA  
3 W BYDGOSZCZY ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

### wg art. 20 ust. 4 pkt. 2 ustawy "Prawo budowlane"

"Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy dla inwestora Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej."

Projektant:

Numer uprawnień

Podpis

**Branża architektoniczna**

mgr inż. arch. Paulina Kraszewska

80/LUOKK/2016



PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

17.12.2018  
124

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

Jednostka projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Koszów nad Odrą  
**UMIĘTNOŚĆ WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ**  
**Bydgoszcz**

## 1.2.2 OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Poznań, 1 IX 2018 r.

# OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

O SPORZĄDZENIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY  
LOKALU MIESZKALNEGO NR 2 WRAZ ZE SCALENIEM GO Z POMIESZCZENIEM MIESZKALNYM NR 01  
I PRZEBUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ USYTUOWANYCH W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. MIEDZA  
3 W BYDGOSZCZY ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

**wg art. 20 ust. 4 pkt. 2 ustawy "Prawo budowlane"**

"Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy dla inwestora  
Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej."

Projektant:

Numer uprawnień

Podpis

**Branża architektoniczna**

mgr inż. arch. Piotr Borkowski

47/WPOKK/2013



Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

Instytucja projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca  
66-100 Kaszycynie nad Odrą  
UK 2111/2018  
Bydgoszcz  
Wydział Architektury Budowlanej

## 1.2.2 OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Poznań, 17 XII 2018 r.

### OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

O SPORZĄDZENIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY  
LOKALU MIESZKALNEGO NR 2 WRAZ ZE SCALENIEM GO Z POMIESZCZENIEM MIESZKALNYM NR 01  
I PRZEBUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ USYTUOWANYCH W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. MIEDZA  
3 W BYDGOSZCZY ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

**wg art. 20 ust. 4 pkt. 2 ustawy "Prawo budowlane"**

"Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy dla inwestora  
Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej."

Projektant:

Numer uprawnień

Podpis

**Branża architektoniczna**

mgr inż. arch. Piotr Borkowski

47/WPOKK/2013



PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

17.12.2018r

13A

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Jednostka projektowa  
PHU „Archipro” Paulina Kwaszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą  
Wydział Architektury Budowlanej

### 1.2.3 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Poznań, 1 IX 2018 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

O SPORZĄDZENIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY  
LOKALU MIESZKALNEGO NR 2 WRAZ ZE SCALENIEM GO Z POMIESZCZENIEM MIESZKALNYM NR 01  
I PRZEBUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ USYTUOWANYCH W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. MIEDZA  
3 W BYDGOSZCZY ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

#### wg art. 20 ust. 4 pkt. 2 ustawy "Prawo budowlane"

"Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy dla inwestora Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej."

Projektant:

**Branża konstrukcyjna**  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Numer uprawnień

Podpis

mgr inż. Marcin Perz

WKP/0273/POOK/09



Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Jednostka Projektowa  
Wydziel. Administracyj. Budowlanej  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

## 1.2.4 OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Poznań, 1 IX 2018 r.

# OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

O SPORZĄDZENIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY  
LOKALU MIESZKALNEGO NR 2 WRAZ ZE SCALENIEM GO Z POMIESZCZENIEM MIESZKALNYM NR 01  
I PRZEBUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ USYTUOWANYCH W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. MIEDZA  
3 W BYDGOSZCZY ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

wg art. 20 ust. 4 pkt. 2 ustawy "Prawo budowlane"

"Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy dla inwestora  
Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej."

Sprawdzający:

**Branża konstrukcyjna**  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlane

Numer uprawnień

Podpis

mgr. inż. Łukasz Kraszewski

WKP/0052/POOK/10



Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej  
Jednostka projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

## 1.2.5 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Poznań, 1 IX 2018 r.

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

O SPORZĄDZENIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY  
LOKALU MIESZKALNEGO NR 2 WRAZ ZE SCALENIEM GO Z POMIESZCZENIEM MIESZKALNYM NR 01  
I PRZEBUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ USYTUOWANYCH W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY  
UL. MIEDZA 3 W BYDGOSZCZY ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

wg art. 20 ust. 4 pkt. 2 ustawy "Prawo budowlane"

"Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scalem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy dla inwestora  
Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej."

Projektant:

**Branża elektryczna**  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych

Numer uprawnień

Podpis

mgr inż. Wiesław Kolassa

KUP/0143/POE/11

**mgr inż. Wiesław Kolassa**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr KUP/0143/POE/11



Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuitcka 1  
85-102 Bydgoszcz

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji i Budownictwa  
Jednostka projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kestrzyn nad Odrą

## 1.2.6 OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Poznań, 1 IX 2018 r.

# OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

O SPORZĄDZENIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY  
LOKALU MIESZKALNEGO NR 2 WRAZ ZE SCALENIEM GO Z POMIESZCZENIEM MIESZKALNYM NR 01  
I PRZEBUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ USYTUOWANYCH W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY  
UL. MIEDZA 3 W BYDGOSZCZY ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

wg art. 20 ust. 4 pkt. 2 ustawy "Prawo budowlane"

"Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scalem go z pomieszczeniem  
mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3  
w Bydgoszczy dla inwestora  
Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuitcka 1, 85-102 Bydgoszcz, został wykonany zgodnie z obowiązującymi  
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej."

Sprawdzający:

### Branża elektryczna

w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych

Numer uprawnień

Podpis

mgr inż. Marek Tomasz Jerzyński

KUP/0142/POOE/11

mgr inż. Marek Tomasz Jerzyński  
Uprawnienia  
bez ograniczeń  
w zakresie  
elektrycznych  
nr ewid. KUP/0142/POOE/11



PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scalem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych  
w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

17

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – BRANŻA SANITARNA

Poznań, 1 IX 2018 r.


**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

O SPORZĄDZENIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY  
LOKALU MIESZKALNEGO NR 2 WRAZ ZE SCALENIEM GO Z POMIESZCZENIEM MIESZKALNYM NR 01  
I PRZEBUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ USYTUOWANYCH W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY  
UL. MIEDZA 3 W BYDGOSZCZY ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

wg art. 20 ust. 4 pkt. 2 ustawy "Prawo budowlane"

"Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy dla inwestora

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej."

Projektant:	Numer uprawnień	Podpis
<b>Branża instalacji sanitarnych</b> w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych obejmujące projektowanie bez ograniczeń		
mgr inż. Jarosław Nowicki	LUKG/0004/POOS/05	

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

UKŁAD MIASTO  
Bydgoszcz  
Jednostka projektowa  
Wydział Administracji (Budowlane)  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

## 1.2.7 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – BRANŻA SANITARNA

Poznań, 17 XII 2018 r.

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

O SPORZĄDZENIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY  
LOKALU MIESZKALNEGO NR 2 WRAZ ZE SCALENIEM GO Z POMIESZCZENIEM MIESZKALNYM NR 01  
I PRZEBUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ USYTUOWANYCH W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. MIEDZA  
3 W BYDGOSZCZY ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

wg art. 20 ust. 4 pkt. 2 ustawy "Prawo budowlane"

"Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy dla inwestora  
Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz, został wykonany zgodnie z obowiązującymi  
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej."

Projektant:

**Branża instalacji sanitarnych**

w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i  
kanalizacyjnych obejmujące projektowanie  
bez ograniczeń

Numer uprawnień

Podpis

mgr inż. Jarosław Nowicki

LUKG/0004/POOS/05



PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

17.12.2018r

18A

Poznań, 1 IX 2018 r.


## OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

O SPORZĄDZENIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY  
LOKALU MIESZKALNEGO NR 2 WRAZ ZE SCALENIEM GO Z POMIESZCZENIEM MIESZKALNYM NR 01  
I PRZEBUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ USYTUOWANYCH W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY  
UL. MIEDZA 3 W BYDGOSZCZY ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

wg art. 20 ust. 4 pkt. 2 ustawy "Prawo budowlane"

"Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scalem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy  
dla inwestora

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej."

Sprawdzający:  <b>Branża instalacji sanitarnych</b> w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych obejmujące projektowanie bez ograniczeń	Numer uprawnień	Podpis
mgr inż. Grzegorz Kot	14/2002/GW	

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

Jednostka projektowa:  
PHU „Archiprojekt” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą  
**URZĘDZĄSTWA**  
**Bydgoszcz**  
**Wydział Administracji Budowlanej**

## 1.2.8 OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO- BRANŻA SANITARNA

Poznań, 17 XII 2018 r.

# OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

O SPORZĄDZENIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY  
LOKALU MIESZKALNEGO NR 2 WRAZ ZE SCALENIEM GO Z POMIESZCZENIEM MIESZKALNYM NR 01  
I PRZEBUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ USYTUOWANYCH W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. MIEDZA  
3 W BYDGOSZCZY ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

wg art. 20 ust. 4 pkt. 2 ustawy "Prawo budowlane"

"Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy dla inwestora Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej."

Sprawdzający:

**Branża instalacji sanitarnych**

w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych obejmujące projektowanie bez ograniczeń

Numer uprawnień

Podpis

mgr inż. Grzegorz Kot

14/2002/GW

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

17.12.2018r  
19A

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

Jednostka projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą  
Sądził Administracji Budowlanej

### 1.3 DECYZJE O NADANIU UPRAWNIEN I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW



IZBA ARCHITEKTÓW  
LUBUSKIEGO OKRĘGU

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

znak sprawy 60/2/12/LUOKK/2016

Zielona Góra, dnia 13.12.2016 r.

#### DECYZJA nr 80/LUOKK/2016

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016 r. poz. 290 tekst jednolity), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016 r., poz. 23 tekst jednolity)

**stwierdza się**

mgr inż. arch. **Paulina Eleonora Kraszewska**

urodzona w dniu 13.12.1989 r.

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej

- a) projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- b) kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywanie nadzoru inwestorskiego, oraz
- e) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia

Od powyższej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- |                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Przewodniczący Komisji      | mgr inż. arch. Leon Szapowałow      |
| 2 V-ce Przewodniczący Komisji | mgr inż. arch. Henryk Kustos        |
| 3 Sekretarz Komisji           | mgr inż. arch. Bogdan Rogoż         |
| 4 Członek Komisji             | mgr inż. arch. Halina Lowejko       |
| 5 Członek Komisji             | mgr inż. arch. Ewa Kaszuba-Nawrocka |

Otrzymują

- 1) wnioskodawca Paulina Kraszewska zam. Os. Leśne 4a/3, 66-470 Kostrzyn nad Odrą
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3) Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
- 4) IARP
- 5) aa

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuiicka 1  
85-102 Bydgoszcz

UKŁAD MIASTA  
Bydgoszcz  
Jednostka projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszevska  
ul. Książca  
66-470 Kostrzyn nad Odrą  
Wydział Administracji Budowlanej

### 1.3.1 PROJEKTANT – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. PAULINA ELEONORA KRASZEWSKA**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **80/LUOKK/2016**, jest wpisana na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0191**.

Członek czynny od: 02-02-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-08-2018 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Paweł Kochański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LU-0191-23B2-581Y-FFF3-D1E9**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy



Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz**  
Wyział Administracji Budowlanej  
Jednostka projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

### 1.3.2 SPRAWDZAJĄCY – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA



Udz: 105/WPOKK/2013

Poznań, dnia 29 listopada 2013 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/UpB/35/2012/A

#### DECYZJA nr 47 / WPOKK / 2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 576 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

Pan

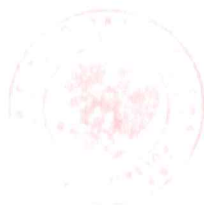
**mgr inż. arch. Piotr Borkowski**

ur. 05 lipca 1980 r. w Poznaniu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**



Przewodniczący

Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Janusz J. [imię]  
[nazwisko]

Strona 1 z 2

81-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56, tel./fax: (061) 855 08 46, 852 09 29, e-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl  
http://wielkopolska.izbaarchitektow.pl, 778 13 24 183, Regon: 17496795-00074, konto: PKO OBP S.A. Nr 21 1420 4327 0000 1003 0003 9003

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

22

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

UKŁAD MIASTA  
Bydgoszcz  
Jednostka projektowa  
Wydział Administracji i Budowlanej  
PHU „Archipro” Paulina Kraszyńska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Piotr Borkowski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **47/WPOKK/2013**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1020**.

Członek czynny od: 17-03-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-06-2018 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-1020-3FA3-4D79-4FY2-5DC7**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

23

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**UKŁAD MIASTA  
Bydgoszcz**  
Jednostka projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

### 1.3.3 PROJEKTANT – BRANŻA KONSTRUKCYJNA



WIT KUBOJSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

w piśmie WOIIB/OKK/09/0054/48/009

Bydgoszcz, dnia 18 grudnia 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samopłacy zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2000 r. Nr 5 poz. 32, z późn. zm.; Dz. Urz. L.P. pkt. 1, art. 12 pkt. 2, Dz. Urz. L.P. pkt. 1), oraz art. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1974 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 4, art. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2009 r. w sprawie samopłacych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 85 poz. 578 z późn. zm.).

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB  
otrzymuje

**Pan**

**Marcin Perz**

magister inżynier

Kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 17 września 1981 r. w Bydgoszczy

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0273/POOK/09

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych włączono na podstawie decyzji

#### Przebieg

1. Wystrawił do wyczerpania się pozostałych funkcji technicznych w budownictwie stanowiących jeden zaliczonego czasu studiów w oparciu o przepisy i Naczelny Budowlany, oraz w oparciu o listę członków w specjalności konstrukcyjno-budowlanej z 2006 r. 2. Odnośnie do listy stron, odwołanie do Skarbu Państwa, Kwalifikacyjnej Komisji Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, z rozpoznaniem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Inżynierów Budownictwa w Poznaniu, w terminie 14 dni od daty ogłoszenia.



Stefan Orzeszany  
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Człowiek Komisji: dr inż. Daniel Pawłocki

Członek Komisji: dr inż. Andrzej Babczński

Członek Komisji: inż. inż. Szczepan Mikulski

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz**  
Jednostka projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą  
**Wydział Administracji Budowlanej**

Na podstawie art. 14 i art. 15 ust. 1 pkt 1) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobu świadczenia usług w zakresie projektowania, wykonania i nadzoru nad budowlaną, w tym w zakresie sprawowania nadzoru nad budowlaną i sprawowania kontroli technicznej, zezwalam, o ile nie wykaże przeciwnie, **bez ograniczeń**,


opracować i wykonać projekt budowlany i wykonać nadzór nad budowlaną z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie sposobu świadczenia usług w zakresie projektowania, wykonania i nadzoru nad budowlaną, w tym w zakresie sprawowania nadzoru nad budowlaną i sprawowania kontroli technicznej, zezwalam, o ile nie wykaże przeciwnie, **bez ograniczeń** do wykonania projektu

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie sposobu świadczenia usług w zakresie projektowania, wykonania i nadzoru nad budowlaną, w tym w zakresie sprawowania nadzoru nad budowlaną i sprawowania kontroli technicznej, zezwalam, o ile nie wykaże przeciwnie, **bez ograniczeń** do wykonania projektu

Na podstawie art. 14 i art. 15 ust. 1 pkt 1) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobu świadczenia usług w zakresie projektowania, wykonania i nadzoru nad budowlaną, w tym w zakresie sprawowania nadzoru nad budowlaną i sprawowania kontroli technicznej, zezwalam, o ile nie wykaże przeciwnie, **bez ograniczeń** do wykonania projektu

- 1) Pan Michał Peter
- 2) ul. Wesoła 10, Poznań 60-104
- 3) Osiedle Radio Łódź
- 4) ul. Główna 10, Poznań 60-104
- 5) Biuro Architektura
- 6) ul. ...

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

.....  


Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej**

Jednostka projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym  
**WKP-DLM-9NT-ZGA \***

Pan Marcin Perz o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0075/10  
adres zamieszkania ul. Poznańska 4, 62-051 Wiry  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-01 roku przez  
Włodzimierz Draber, Przewodniczącą Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa







Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej**

Jednostka projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

WKP-ZYH-YP9-6AQ \*

Pan Łukasz Adam Kraszewski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0381/10  
adres zamieszkania os. Leśne 2 c/15, 62-028 Koziegłowy  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-07 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Izgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej, opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

.....

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku  
wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy



Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz**  
Wydział Administracji i Budownictwa  
Jednostka projektowa  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-U6E-TV8-RQC \*

Pan Łukasz Adam Kraszewski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0381/10  
adres zamieszkania os. Leśne 2 c/15, 62-028 Koziegłowy  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-28 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Podpis pdf utworzony

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku  
wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

17.12.2018 r

29A

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

Jednostka projektowa:  
PbU Archipro Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 1  
66-470 Koszalin nad Odrą  
Urząd Administracji Budowlanej

### 1.3.5 PROJEKTANT – BRANŻA ELEKTRYCZNA



Sygn akt KUP/OIB/KK-0054-0036/11

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2011 r.

#### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nada je**

**Panu Wiesławowi Wojciechowi Kolassa**  
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika  
urodzonemu dnia 30 czerwca 1964 r. w Tucholi

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny KUP/0143/POOE/11**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP/OIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

- Otrzymują
1. Pan Wiesław Wojciech Kolassa  
ul. Opaliowa 16  
86-005 Murowaniec
  2. Okręgowa Rada Izby
  3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
  4. a/a



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

Jednostka projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostorzyn nad Odrą  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

#### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Wiesław Wojciech Kolassa** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do**

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane

**bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

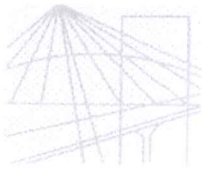
inż. Franciszek Szypliński



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Kaszubska 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2018-02-08

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **KOLASSA WIESŁAW**

miejsce zamieszkania

**86-005 MUROWANIEC**

**UL. OPALOWA 16**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IE/0009/12**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2018-03-01

do dnia

2019-02-28

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Getowskiego 8  
tel. 52 366 79 60 • e-mail: kupa@pau.org.pl

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

*W. Borkowski*  
prof. dr hab. inż. Andrzej Borkowski  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

17.12.2018  
31A

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**OKŁAD MIASTA  
Bydgoszcz**  
Wydział Administracji Budowlanej  
Jednostka Projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

### 1.3.6 SPRAWDZAJĄCY – BRANŻA ELEKTRYCZNA



Sygn. akt KUP/OIB/KK.0054.0046/11

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nada je**

**Panu Markowi Tomaszowi Jerzyńskiemu**  
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika  
urodzonemu dnia 23 sierpnia 1983 r. w Poznaniu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny KUP/0142/POOE/11**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP/OIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej  
inż. Wojciech Klatecki  
inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują  
1. Pan Marek Tomasz Jerzyński  
ul. Ludowa 4  
85-351 Bydgoszcz  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
4. a/a



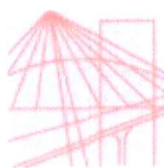
**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

OKŁAD MIASTA  
BYDGOSZCZ  
Jednostka projektowa  
PHU „Archipro” Paulina Kraszowska  
ul. Koszycza 7  
66-470 Koszrzyn nad Odrą  
Wydział Administracji i Budownictwa



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2018-01-24

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **JERZYŃSKI MAREK**

miejsce zamieszkania

**85-351 BYDGOSZCZ**

**UL. LUDOWA 4**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IE/0017/12**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności

cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2018-03-01

do dnia

2019-02-28

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

*prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki*

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

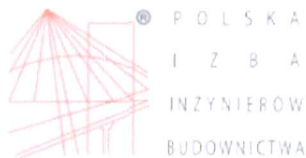
PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej**  
Jednostka projektowa  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą

### 1.3.7 PROJEKTANT – BRANŻA SANITARNA



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-Q2P-1BN-HCT \*

Pan Jarosław Stanisław Nowicki o numerze ewidencyjnym LBS/IS/2320/01  
adres zamieszkania ul. Janockiego 1D/4, 66-400 Gorzów Wlkp.  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-07 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Podpis per elektronicznie

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz**  
Jednostka projektowa:  
Wydział Administracji Budowlanej  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą



**GLÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2005-08-01

TR/INN/600/464/05

### DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

#### JAROSŁAW STANISŁAW NOWICKI

mgr inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 06-06-2005 r. sygn. akt LUKG-OKK/0054/7131/D-4/2005,

Nr ewidencyjny uprawnień I.LUKG/0004/POOS/05

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,

wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 2185/05/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

GLÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO  
KANCELNIK  
FUNKCJI CENTRALNYCH INSPEKTORATU  
OPRAWIAJĄCY PRACĘ W ZAKRESIE  
Ciepłota i Woda

Otrzymują:

1. Pan Jarosław Stanisław Nowicki  
ul. Janockiego 1D/4  
66-400 Gorzów Wlkp.
2. Lubuska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa
3. a/a (AMR)

### 1.3.8 SPRAWDZAJĄCY – BRANŻA SANITARNA

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy



Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz**  
Wydział Administracji Budowlanej  
Jednostka projektowa  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą



**GLÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2003-04-11

OZ/INN/4610/1028/03

**DECYZJA**

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**mgr inż. GRZEGORZ KOT**

**uprawniony na mocy decyzji Wojewody Lubuskiego z dnia 20-12-2002 r.,  
nr 14/2002/GW, znak RR.IX/LDus/7131-30/02,**

**do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,  
obejmującej projektowanie  
bez ograniczeń do:**

- sporządzania projektów w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
- sprawdzania projektów objętych tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego,

**zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane  
pod pozycją 927/03/U/C**

**UZASADNIENIE**

Decyzja Wojewody Lubuskiego z dnia 20-12-2002 r., nr 14/2002/GW, znak RR.IX/LDus/7131-30/02, w przedmiocie nadania Panu Grzegorzowi Kotowi uprawnień budowlanych do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, obejmującej projektowanie bez ograniczeń, upoważniająca do: sporządzania projektów w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, sprawdzania projektów objętych tymi uprawnieniami, sprawowania nadzoru autorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, wykonywania nadzoru budowlanego, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane ostateczna decyzja o wpisie stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

**Niniejsza decyzja jest ostateczna.**

**Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały NSA z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.**

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Kot  
Ul. Ignacego Paderewskiego 42/5  
66-400 Gorzów Wlkp.
2. Wojewoda Lubuski
3. a/a (RES)



z upoważnienia  
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
DYREKTOR DEPARTAMENTU  
UPRAWNIENIA I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ  
Pracownia Sześciaków-Wiśniewska

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy

Nazwa i adres inwestora:  
Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

UKAZAŁ SIĘ  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej  
Jednostka projektowa:  
PHU „Archipro” Paulina Kraszewska  
ul. Książęca 7  
66-470 Kostrzyn nad Odrą



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-F7G-8Y3-5QM \*

Pan Grzegorz Kot o numerze ewidencyjnym LBS/IS/2207/01  
adres zamieszkania ul. Paderewskiego 42/5, 66-400 Gorzów Wlkp.  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

#### PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 wraz ze scaleniem go z pomieszczeniem mieszkalnym nr 01 i przebudową instalacji gazowej usytuowanych w budynku  
wielorodzinnym przy ul. Miedza 3 w Bydgoszczy