

Nazwa jednostki projektowej:

**PROKON-PROJEKTOWANIE**  
mgr inż. MONIKA GRABOWSKA.  
71-804 Szczecin, ul. Małego Księcia 14 , tel. 601-178-355 [prokon\\_projektowanie@poczta.fm](mailto:prokon_projektowanie@poczta.fm)

tom /teczka

Nazwa opracowania nadana przez Zamawiającego

**WYDZIELENIE ŁAZIENKI Z KUCHNI WRAZ Z NIEZBĘDĄ  
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W LOKALU MIESZKALNYM  
W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM.  
Kategoria obiektu: XIII**

Adres:

**71-245 SZCZECIN UL. B.KRZYWOUSTEGO 77/12  
OFICyna  
(DZIAŁKA NR 15/42 OBRĘB 1041)**

Inwestor/ Zamawiający

**GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI  
KOMUNALNYCH  
70-546 SZCZECIN UL.MARIACKA 25**

**Oświadczamy, że niniejszy projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art.20 ustawy Prawo Budowlane).**

branża:

**BUDOWLANA**

faza:

**PROJEKT WYKONAWCZY**

miejsce / data:

**SZCZECIN, VII 2017r**

autor / projektant / opracował:

**AUTOR PROJEKTU**

imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność:

mgr inż. Monika Grabowska  
upr. proj. 136/Sz/90, ZAP/BO/1193/01  
specjalność : konstrukcje budowlane i inż.

podpis

**OPRACOWAŁA:**

inż arch. Aleksandra Grabowska

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. **ARCHITEKTURA**
  - opis techniczny
  - rysunki
    - 1- inwentaryzacja
    - 2 – rzut m77/12
    - 3 – zestawienie stolarki drzwiowej
4. **KONSTRUKCJA**
  - opis techniczny
  - ekspertyza
  - rysunki
    - 1K-rzut mieszkania-lokalizacja otworu drzwiowego
    - 2K- nadproże stalowe

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO WYDZIELENIA ŁAZIENKI W LOKALU**  
**MIESZKALNYM NR 12 W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM PRZY UL.**  
**KRZYWOUSTEGO 77 W SZCZECINIE.**

**I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

**1. Dane ogólne**

Zamawiający :

Gmina Miasto Szczecin , reprezentowana przez Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych z siedzibą w Szczecinie przy ul. Mariackiej 25.

Przedmiot opracowania:

wydzielenia łazienki z kuchni w lokalu mieszkalnym nr 12 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Krzywoustego 77 w Szczecinie.

Branża:

architektoniczno-budowlana

Faza:

projekt budowlano- wykonawczy

**2. Podstawa opracowania:**

- umowa z inwestorem
- inwentaryzacja budowlana
- obowiązujące przepisy techniczno-budowlane

**3. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Budynek w którym znajduje się remontowany lokal jest budynkiem oficynowym w drugiej linii zabudowy - równoległej do ul. Krzywoustego.

Jest to budynek mieszkalny wielorodzinny w którym na parterze, 1 i 2 piętrze

znajdują się mieszkania. Piwnica i strych pełnią funkcję techniczno-gospodarczą.

Budynek w poprzednich latach został docieplony, wymieniono piony ciepłej i zimnej wody, zlikwidowano piece i podłączono budynek do miejskiej sieci ciepłowniczej.

Dojście i dojazd do budynku przez prześwit w budynku przy ul. Krzywoustego 78.

Przed budynkiem teren utwardzony umożliwiający parkowanie samochodów.

**4. Warunki gruntowo-wodne**

Zakres przedsięwzięcia nie wymaga badania warunków gruntowo-wodnych.

**5. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Planowany zakres przedsięwzięcia dotyczy wnętrza budynku i nie obejmuje ingerencji w istniejące zagospodarowanie terenu.

**6. Sieci uzbrojenia terenu**

Działka wyposażona jest w następujące sieci uzbrojenia terenu

- sieć wodociagową
- sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- sieć elektroenergetyczną
- sieć ciepłowniczą
- sieć gazową

**7. Ochrona konserwatorska.**

Cały teren objęty jest strefą A ochrony historycznej struktury przestrzennej.

## 8. Kategoria geotechniczna obiektu

Na podstawie wizji lokalnej można uznać, że budynek należy do pierwszej kategorii geotechnicznej (wg Rozporządzenia w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 24 września 1998r z późniejszymi zmianami), a warunki geotechniczne posadowienia są proste.

## II. PROJEKT WYKONAWCZY.

### 1. Opis stanu istniejącego.

Rozpatrywany lokal mieszkalny znajduje się na 1 piętrze budynku oficynowego składa się z przedpokoju, kuchni i dwóch pokoi. Mieszkanie można uznać jako lokal mieszkalny o obniżonym standardzie, brak jest wydzielonej łazienki. Ubikacja znajduje się odrębnym pomieszczeniu, dostępnym ze spocznika klatki schodowej na półpiętrze.

### 2. Opis stanu projektowanego.

Projektuje się ograniczony zakres robót, mający na celu poprawę warunków zamieszkania i zapewnienie podstawowego standardu higienicznego - wydzielenie w mieszkaniu łazienki. Wymienia się i usprawnia instalacje wewnętrzne – patrz proj. branżowe.

Przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych

- wydzielenie kuchni dostępnej z pokoju
- wydzielenie łazienki dostępnej z przedpokoju
- wykonanie nowych tynków cementowo-wapiennych w miejscach odpadających lub zawilgoconych tynków (ok.10% powierzchni ścian i sufitów)
- wykonanie nowej ściany g-k pomiędzy przedpokojem i kuchnią w miejscu istniejącej oraz pomiędzy kuchnią a łazienką, na ruszcie stalowym z wypełnieniem wełną mineralną, obłożonej od strony przedpokoju podwójną płytą GK a od strony kuchni podwójną płytą GKI.
- wymianę instalacji wewnętrznych (cwu, zwu, gaz, instalacja elektryczna ) w obrębie kuchni, łazienki i przedpokoju.

#### 2.1. Rodzaje przegród

ścianki wewnętrzne gipsowo-kartonowe na ruszcie stalowym 1xCW75, 1xCW100, 2xCW75, obłożonym podwójnie płytą gips-karton (2x12.5mm) z wypełnieniem wełną mineralną, w łazienkach oraz kuchniach wodoodporne GKI. Od strony przedpokoju płyty GK.

W łazience należy montować wzmocnienia pod urządzenia sanitarne - tylko w ścianach g-k.

#### 2.2. Izolacje termiczne:

ścianki GK systemowe z wypełnieniem wełną mineralną

#### 2.3. Izolacje akustyczne:

pomiędzy pomieszczeniami - ścianki g-k. na ruszcie stalowym 1xCW50, 1xCW100, 2xCW75 obłożone podwójnie płytą g-k 2x12.5mm z wypełnieniem wełną mineralną o izolacyjności akustycznej min.50dB

#### 2.4. Izolacje przeciwwilgociowe:

~ Pomieszczenia łazienek – paro i wodoszczelna folia w płynie na podłodze zawinięta na ścianę na wysokość 15cm (wg zaleceń producenta), przy natrysku na ścianie na wysokość 190cm (szer. 2x80cm)

#### 2.5. Stolarka okienna

Projekt nie przewiduje wymianę stolarki okiennej.

Okno w kuchni zaopatrzyć w nawiewnik umieszczony w nadprożach ościeżnicy okiennej. Nawiewnik z funkcją wentylacji higrosterowanej, zapewniający naturalny napływ powietrza, regulowany automatycznie, bez możliwości sterowania ręcznego. Strumień objętości powietrza powinien się mieścić w granicach od 20m<sup>3</sup>/h do 50m<sup>3</sup>/h. Od strony zewnętrznej okna umieścić 2 pręty stalowe zabezpieczające przed wypadnięciem do wysokości 110cm, w równej odległości od parapetu

#### 2.6. Stolarka drzwiowa – patrz zestawienie stolarki drzwiowej

Projektuje się drzwi wewnętrzne pływające wg zestawienia stolarki drzwiowej.

#### 2.7. Wykończenie pomieszczeń:

##### **Kuchnia**

ściany : tynki cementowo-wapienne istniejące - miejscowo uzupełnione tynkiem zwykłym cementowo-wapiennym kat.III

malowanie farbą akrylową, zmywalną, białą,

ciąg roboczy: farba akrylowa do pomieszczeń mokrych o zwiększonej odporności na zmywanie i zużycie, do wys 150 cm od posadzki.

sufity: tynki cementowo-wapienne istniejące – miejscowo uzupełnione tynkiem zwykłym cementowo-wapiennym kat.III

malowanie farbą akrylową, zmywalną, białą

podłogi: wykładzina podłogowa winylowa, elastyczna, rulonowa, heterogeniczna, przeznaczona do stosowania w kuchni, antypoślizgowość min. R9

gr. całkowita min.2,0mm,

gr. warstwy użytkowej min. 0,5mm,

min. kl. użytkowa: 23 dla pom mieszkalnych, spawana, klejona,

wykładzinę kleić do płyt OSB pióro-wpust, ułożonych w dwóch warstwach

o grubości łącznej 25mm ułożonych na istniejących deskach

(deski wypoziomować, zniszczone, wypaczone lub zawilgocone wymienić na nowe)

listwy przypodłogowe z mdf min. 10cm. frezowane górą, lakierowane w

kolorze białym półmat z uszczelką abs od dołu, gr. min. 16mm;

faktura oraz kolorystyka wykładziny i listew do uzgodnienia z Zamawiającym

drzwi płytowe w kolorze białym wyposażone w kratkę nawiewną o powierzchni otworów min 0,022m<sup>2</sup>.

##### **Łazienka:**

ściany:tynki cementowo-wapienne istniejące – miejscowo uzupełnione tynkiem zwykłym cementowo-wapiennym kat.III.

malowanie farbą akrylową, białą

przy brodziku do wysokości 1,90m oblicowanie ścian wykładziną winylową ścienną z przeznaczeniem do pomieszczeń mokrych, o grubości min. 0,92mm i gr. warstwy

użytkowej 0,12mm w klasie użytkowej min.23, spawaną , klejoną/

wykończenie narożników pionowych zewnętrznych - systemowe

wykończenie narożników pionowych wewnętrznych oraz połączenia ściany z podłogą – systemowe

górne zakończenie – border (rozwiązanie systemowe), zaprawa tynkarska

pomalowana na kolor biały.

Wzór, kolorystyka wykładziny oraz sposób ułożenia do uzgodnienia z Zamawiającym

sufity: tynki cementowo-wapienne istniejące – miejscowo uzupełnione tynkiem zwykłym cementowo-wapiennym kat.III.

malowanie farbą akrylową, zmywalną, białą

podłogi:wykładzinapodłogowa rulonowa winylowa , homogeniczna , klasa użytkowa min. 23,spawana, klejona, antypoślizgowość min. R9, przeznaczona do pomieszczeń mokrych ( łazienek). wykładzinę kleić do płyt OSB pióro-wpust ułożonych w dwóch warstwach o łącznej gr 25mm, na istniejących deskach (deski wypoziomować, zniszczone, wypaczone lub zawilgocone wymienić na nowe) listwa progowa na połączeniu terakoty z PCV – aluminiowa.

Wzór, kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym.

drzwi płytowe w kolorze białym wyposażone w kratkę nawiewną( tuleje nawiewne) o powierzchni otworów min 0,022m<sup>3</sup>.

#### **Przedpokój:**

ściany, sufity : skucie odpadających tynków i uzupełnienie tynkiem zwykłym cementowo-wapiennym kat.III z gruntowaniem.

malowanie farbą akrylową, białą

podłogi: wykładzina elastyczna, rulonowa, heterogeniczna gr. całkowita min.2,0mm, gr. warstwy użytkowej min. 0,5mm, min. kl. użytkowa: 23 dla pom mieszkalnych spawana, klejona,

wykładzinę kleić do płyt OSB pióro-wpust ułożonych w dwóch warstwach o łącznej gr 25mm na istniejących deskach podłogowych, (deski wypoziomować, zniszczone, wypaczone lub zawilgocone wymienić na nowe) listwy przypodłogowe z MDF min. 10cm. frezowane góra, lakierowane w kolorze białym półmat z uszczelką abs od dołu, gr. min. 16mm;

faktura oraz kolorystyka wykładziny i listew do uzgodnienia z Zamawiającym .

We wszystkich remontowanych pomieszczeniach ościeża otworów drzwiowych obrobić płytami g-k (rozwiązanie systemowe).

## **2.8. Wyposażenie pomieszczeń**

### **Kuchnia:**

zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej;

bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca z perlatozem z uchwytem

metalowym, niklowana, przy podejściach do baterii – zawory z filtrem,

kuchenka gazowa czteropalnikowa, szerokość: 50 cm z piekarnikiem elektrycznym standardowym

### **Łazienka:**

umywalka zgodne z serią ceramiki łazienkowej, z półnogą; umywalka

do uzgodnienia z Zamawiającym;

bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, z perlatozem o uchwycie

metalowym, niklowanym, przy podejściach do baterii – zawory z filtrem;

bateria do uzgodnienia z Zamawiającym;

bateria natryskowe naścienne, jednouchwytowe o uchwycie metalowym,

niklowanym; baterie do uzgodnienia z Zamawiającym;

miska ustępowa kompaktowa, spłuczka z dwudzielnym zaworem spustowym,

umożliwiającym spłukiwanie trzema lub sześcioma litrami wody; miska

ustępowa do uzgodnienia z Zamawiającym;

brodzik akrylowy półokrągły w kolorze białym z typową kabiną brodzikową szklaną.

3. Układ konstrukcyjny budynku  
Budynek o układzie konstrukcyjnym podłużnym.  
Ściany murowane z cegły pełnej  
Stropy – belki drewniane oparte na ścianach podłużnych, wypełnienie polepa  
Nad piwnicą strop ceglany na belkach stalowych - typu Kleina  
Wieżba dachowa drewniana, dach typu pulpitowego , kryty papą na deskowaniu
4. Rozwiązanie zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego
  - 4.1. Instalacje wodno-kanalizacyjne  
Projektuje się wykonanie nowych podłączeń do urządzeń z istniejących nowych pionów ciepłej i zimnej wody zlokalizowanych w mieszkaniu.  
Odbiór ścieków do kanalizacji sanitarnej – patrz projekt branżowy.
  - 4.2. Instalacje grzewcze  
Mieszkanie zostało podłączone do miejskiej sieci ciepłowniczej, wykonano nową instalację centralnego ogrzewania. W łazience wprowadza się grzejnik drabinkowy patrz projekt branżowy.
  - 4.3. Instalacje wentylacyjne  
W przedmiotowym mieszkaniu przewiduje się wentylację grawitacyjną kuchni oraz wentylację grawitacyjną łazienki wspomagana mechanicznie w oparciu o opinię kominiarską z 03.2017 r.  
Do podłączenia wentylacji kuchni należy wykonać nowy przewód kominowy wentylacyjny z wyprowadzeniem przez strop ponad dach. Istniejącą wentylację w pokoju (przewód nr 7 wg opinii kominiarskiej ) należy usunąć-zamurować.
  - 4.4. Instalacje gazowe  
Projektuje się wymianę instalacji gazowej doprowadzającej gaz do kuchenki 4-palnikowej w kuchni - patrz projekt branżowy
  - 4.5. Instalacje elektryczne  
Projektuje się instalacje elektryczne oświetlenia wewnętrznego, zasilania gniazd elektrycznych – patrz projekt instalacji elektrycznych.
  - 4.6. Instalacje teletechniczne  
Budynek jest wyposażony w instalację teletechniczną.
5. Charakterystyka energetyczna obiektu
  - 5.1. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych  
Współczynnik przenikania ciepła "U" wg PN  
Budynek istniejący, ocieplony
  - 5.2. Dane dotyczące energooszczędności budynku  
Projektuje się wentylację pomieszczenia kuchni i łazienki.  
Higrosterowalne kratki wentylacyjne zapewnią optymalizację strumienia usuwanego powietrza i tym samym zmniejszą potrzeby cieplne na wentylację.  
Grzejniki centralnego ogrzewania zaopatrzone w zawory z głowicami termostatycznymi zapewniają racjonalizację zużycia ciepła do ogrzewania.
6. Charakterystyka ekologiczna obiektu
  - 6.1. Opis wpływu na środowisko przyrodnicze  
Projektowane mieszkanie nie będzie powodowało negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.  
Rozwiązania projektowe pozwolą na racjonalne gospodarowanie energią.  
Wytwarzane odpady bytowe będą usuwane okresowo przez odpowiednie jednostki oczyszczania i nie będą powodowały zanieczyszczenia środowiska.

Ponadto nie przewiduje się innego oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko.

#### 6.2. Wytwarzanie odpadów stałych

Odpadki zbierane będą w pojemnikach ustawionych na istniejącym placu przed budynkiem. Opróżnianie pojemników wykonywać będzie specjalistyczne przedsiębiorstwo oczyszczania na podstawie zawartej umowy.

### 7. Warunki ochrony przeciwpożarowej

#### 7.1 Charakterystyka pożarowa budynku

Obiekty zalicza się za względu na:

przeznaczenie - do budynków mieszkalnych

kategorię zagrożenia ludzi – ZL IV

wysokość – niski

ilość kondygnacji nadziemnych – 3

ilość kondygnacji podziemnych - 1

usytuowanie – budynek mieszkalny, wielorodzinny

#### 7.2 Klasa odporności pożarowej

Wymagana klasa odporności pożarowej - D

#### 7.3 Odporność ogniowa elementów budynku

główna konstrukcja nośna – dla klasy D – R60

konstrukcja dachu - dla klasy D - nie określa się

stropy - dla klasy D – REI30 warunek będzie spełniony po obłożeniu płytami GKF zgodnie z instrukcją producenta posiadającego aprobatę techniczną ITB

ściany zewnętrzne - dla klasy D - EI30 (dotyczy pasów międzyokiennej i połączeń ze stropami

ściany wewnętrzne - dla klasy D - nie określa się

ściany wewnętrzne oddzielające lokale od siebie i dróg komunikacji ogólnej - EI30

przekrycie dachu i konstr. dachu - dla klasy D - nie określa się

ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę klatek schod.- REI30

biegi i opoczniki schodów – R30

wymagany stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budynku

wymienione w p.1 do 7 – NRO, natomiast biegi i spoczniki schodów p.8 – z materiałów niepalnych

Drzwi do piwnic i wyjścia na strych – EI30 z samozamykaczami

#### 7.4. Stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budynku - NRO

#### 7.5. Obciążenie ogniowe i zagrożenie wybuchem

W obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem lub o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500MJ/m<sup>2</sup>

#### 7.6. Lokalizacja

Budynek oficynowy w zabudowie zwartej ul. Krzywoustego

#### 7.7. Strefy pożarowe

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej 8.000m<sup>2</sup>. Rzeczywista powierzchnia jest wielokrotnie niższa.

7.8. Wymagane zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru -10 dcm<sup>3</sup>/sek z hydrantów sieci miejskiej.

#### 7.9. Dojazd pożarowy

Do budynku prowadzi droga pożarowa z ul. Krzywoustego.

#### 7.10. Warunki ewakuacyjne

Z budynku droga ewakuacyjna jest prosta, nieskomplikowana i prowadzi bezpośrednio z klatki schodowej na otwartą przestrzeń.



#### 8. Uwagi

Niniejszy projekt polepsza warunki bytowe, higieniczne mieszkania, nie obejmuje w całości lokalu mieszkalnego.

Zaleca się w ramach remontu generalnego wnętrza budynku aby przegrody stropowe w zarysie lokalu mieszkalnego doprowadzić do zgodności z WT

#### 9. Uwagi końcowe

Nieodłączną częścią projektu architektonicznego są projekty branżowe

Wszystkie zastosowane materiały budowlane muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi

Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i wymaganiami technicznymi.

Projekt budowlany jest objęty prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie jest niedozwolone.

Opracowała:

Monika Grabowska