

Nazwa jednostki projektowej:

PROKON-PROJEKTOWANIE
mgr inż. MONIKA GRABOWSKA.
71-804 Szczecin, ul. Małego Księcia 14 , tel. 601-178-355 prokon_projektowanie@poczta.fm

tom / teczka

Nazwa opracowania nadana przez Zamawiającego

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

Adres:

**70-254 SZCZECIN UL. ŁOKIETKA 3/15
OFICyna**

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 BUDOWLANO-
WYKONAWCZY**

miejsce / data:

SZCZECIN, XII 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. Opis techniczny
3. Rysunki
 - rys.1. - inwentaryzacja
 - rys.2. - rzut
 - rys.3. - zestawienie stolarki

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO WYDZIELENIA ŁAZIENKI W LOKALU
MIESZKALNYM NR 15 W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM PRZY UL.
ŁOKIETKA 3 – OFICYNĄ 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 w lokalu mieszkalnym nr 15 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Łokietka 3 w Szczecinie.

Branża:

architektoniczno-budowlana

Faza:

projekt budowlano- wykonawczy

2. Podstawa opracowania:

- umowa z inwestorem
- inwentaryzacja budowlana
- dokumentacja ANB zgromadzona w Archiwum Państwowym w Szczecinie
- 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. Łokietka.

Jest to budynek mieszkalny wielorodzinny w którym na parterze i piętrach znajdują się mieszkania. Piwnica i strych pełnią funkcję techniczno-gospodarczą.

Dojście i dojazd do budynku przez prześwit w budynku przy ul. Łokietka.

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 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 BUDOWLANO-WYKONAWCZY.

1. Opis stanu istniejącego.

Rozpatrywany lokal mieszkalny znajduje się na 2 piętrze budynku oficynowego składa się z przedpokoju, kuchni i dwóch pokoi. Mieszkanie można uznać jako lokal mieszkalny o obniżonym standardzie. W kuchni wydzielono prowizoryczną toaletę z wejściem bezpośrednio z kuchni.

2. Opis stanu projektowanego.

Projektuje się ograniczony zakres robót, mający na celu poprawę warunków zamieszkania i zapewnienie podstawowego standardu higienicznego - likwidację prowizorycznej toalety i wydzielenie łazienki dostępnej z przedpokoju oraz kuchni dostępnej z pokoju. Wymienia się i usprawnia instalacje wewnętrzne – patrz proj. branżowe.

Przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych

- likwidację wc
- 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 kuchnią a łazienką, na ruszcie stalowym z wypełnieniem wełną mineralną, obłożonej od strony kuchni i łazienki podwójną płytą GKI.
- wykonanie nowego otworu drzwiowego w ścianie pomiędzy pokojem a kuchnią
- poszerzenie otworu drzwiowego do nowoprojektowanej łazienki.
- wymianę instalacji wewnętrznych (cwu, zwu, gaz, instalacja elektryczna) w obrębie kuchni, łazienki i przedpokoju.
- wykonanie nowej wentylacji kuchni i łazienki

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 łazience oraz kuchni 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:

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

2.5. Stolarka okienna

Projekt nie przewiduje wymiany 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 20m³/h do 50m³/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, gładzone z gruntowaniem pod malowanie 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, gładzone, gruntowane.

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 górami, 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 0,022m².

Łazienka:

ściany: tynki cementowo-wapienne istniejące – miejscowo uzupełnione tynkiem zwykłym cementowo-wapiennym kat.III, gładzone, gruntowane pod malowanie 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, spawana, klejona/

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., gładzone, gruntowane.

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 0,022m³.

Przedpokój:

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

kuchenska 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

Więźba 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 połączeń do urządzeń z pionów ciepłej i zimnej wody przewidzianych w mieszkaniu. Wydzielenie łazienek i połączenie budynku do miejskiej sieci ciepłowniczej jest planowane w tym samym czasie. W niniejszym projekcie przewidziano połączenie urządzeń do nowoprojektowanych pionów.

Odbiór ścieków do kanalizacji sanitarnej – patrz projekt branżowy.

4.2. Instalacje grzewcze

Mieszkanie planowane jest do połączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej, i wykonania nowej instalacji centralnego ogrzewania. Wydzielenie łazienek i połączenie budynku do miejskiej sieci ciepłowniczej jest planowane w tym samym czasie. W niniejszym projekcie przewidziano połączenie grzejnika w łazience do planowanej w mieszkaniu instalacji c.o. zasilanej z sieci miejskiej. W łazience wprowadza grzejnik drabinkowy - patrz projekt branżowy.

4.3. Instalacje wentylacyjne

W przedmiotowym mieszkaniu przewiduje się wentylację grawitacyjną oraz wspomaganą mechanicznie w oparciu o inwentaryzację kominiarską z 2017 r.

Planuje się wykorzystanie wolnych przewodów po zdemontowanych piecach.

4.4. Instalacje gazowe

Projektuje się wymianę instalacji gazowej doprowadzającej gaz do kuchenki 4-palnikowej w kuchni - patrz projekt branżowy

4.5. Instalacje elektryczne

W przebudowanych pomieszczeniach 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

Projektowana przebudowa mieszkania nie będzie powodowała 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 – 4

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 międzyokiennych 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/m²

7.6. Lokalizacja

Budynek oficynowy w zabudowie zwartej ul. Łokietka

7.7. Strefy pożarowe

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej 8.000m². Rzeczywista powierzchnia jest wielokrotnie niższa.

7.8. Wymagane zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru -10 dcm³/sek z hydrantów sieci miejskiej.

7.9. Dojazd pożarowy

Do budynku prowadzi droga pożarowa z ul. Łokietka.

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 budynku aby stropy dostosować do 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