

Nazwa jednostki projektowania:

USŁUGI BUDOWLANO PROJEKTOWE

Adres jednostki projektowania:

mgr inż. Rafał W. Sawicki
71-437 Szczecin, ul. Barnima 27A/22
72-200 Nowogard, ul. Kazimierza wielkiego 7
tel. 604963816

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 22 z wydzieleniem pomieszczenia łazienki z części kuchni wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

Nazwa obiektu budowlanego:

Lokal mieszkalny
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ul. Niemcewicza 35/22 /oficyna/ w Szczecinie
działka nr 22/8 obręb 3026 Szczecin

Adres obiektu budowlanego:

Numer ewidencyjny działki:

Kat. obiektu budowlanego - XIII

Nazwa Inwestora :

Gmina Miasto Szczecin
Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin

Adres Inwestora:

Obszar oddziaływania obiektu – działka nr 22/8 obręb 3026 – zgodnie z ustawą „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994r.

Na podstawie art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7lipca 1994r. – Prawo Budowlane – (Dz. U. Nr 93, poz.888 oraz Dz. U. Z 2003r. Nr 207, poz.2016 oraz z 2004r. Nr 6, poz.41 i Nr 92, poz. 881) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej

Specjalność (branża): sanitarna

Imię i nazwisko projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:

- **AUTOR PROJEKTU**
mgr inż. Rafał Sawicki
ZAP/0011/POOS/04

Imię i nazwisko sprawdzającego:

Numer uprawnień budowlanych:

mgr inż. Gerard Spodniewski
90/Sz/2002

Specjalność (branża): architektura i budowlana

Imię i nazwisko projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:

mgr inż. arch. Jerzy Nowak
281/Sz/88

Imię i nazwisko sprawdzającego:

Numer uprawnień budowlanych:

dr inż. arch. Karol Krzątała
18/Sz/78

Specjalność (branża): elektryczna

Imię i nazwisko projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:

mgr inż. Grzegorz Gola
27/Sz2002

Imię i nazwisko sprawdzającego:

Numer uprawnień budowlanych:

mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz
53/Sz/78

Specjalność (branża): konstrukcyjna

Imię i nazwisko projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:

mgr inż. Radosław Michniewicz
ZAP/0124/POOK/06

Data opracowania :

07.2017

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

1. Projekt budowlany; Przebudowa lokalu mieszkalnego z wydzieleniem pomieszczenia łazienki z części kuchni - branża budowlana

Informacja dotycząca BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA dla całego przedsięwzięcia.

2. Projekt budowlany; Przebudowa lokalu mieszkalnego z wydzieleniem pomieszczenia łazienki z części kuchni - Instalacje gazowa, wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej oraz c.o.
3. Projekt budowlany; Przebudowa lokalu mieszkalnego z wydzieleniem pomieszczenia łazienki z części kuchni - Instalacje elektryczne.

USŁUGI BUDOWLANO PROJEKTOWE
mgr inż. Rafał W. Sawicki
ul. Ks. Barnima III Wielkiego 27A/22, SZCZECIN
tel. kom. 604963816

PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY

**Przebudowa części lokalu mieszkalnego nr 22 z wydzieleniem pomieszczenia
łazienki z części kuchni**

OBIEKT: Budynek mieszkalny wielorodzinny

LOKALIZACJA: ul. Niemcewicza 35/22 w Szczecinie

BRANŻA: BUDOWLANA

INWESTOR: Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ul. Mariacka 25 w Szczecinie

Na podstawie art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7lipca 1994r. – Prawo Budowlane – (Dz. U. Nr 93, poz.888 oraz Dz. U. Z 2003r. Nr 207, poz.2016 oraz z 2004r. Nr 6, poz.41 i Nr 92, poz. 881) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Jerzy Nowak
upr. nr 281/Sz/88

SPRAWDZAJĄCY:
dr inż. arch. Karol Krzątała
upr. nr 18/Sz/78

SZCZECIN 07.2017 r.

ZAKŁAD USŁUG KOMINIARSKICH

Stanisław Figurski

Al. Bohaterów Warszawy 112

70-371 Szczecin

tel./fax. 91 48 44 942

Szczecin, dnia 14.03.2017 r.

Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych

ul. Mariacka 25

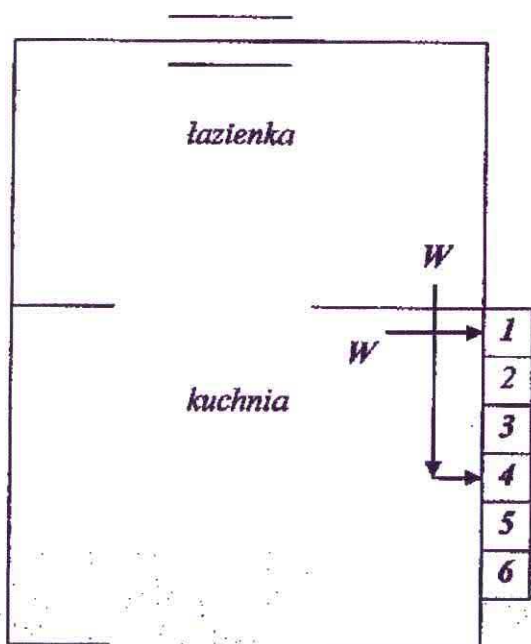
w Szczecinie

Rejon Śródmieście Niebuszewo

ul. Kadłubka 24a



Dotyczy: ul. Niemcewicza 35/22



lp	1	2	3	4	5	6
Str						
III						Wk
II					Wk	
I	Wk			Wl		
N	Wk	Wl				
Pi						

1,2,... – numer przewodu

I, II,... – kondygnacja

Pi-piwnica

P – piec kaflowy

str. – strych

Co-kocioł co gazowy

G-aparat gazowy

Wk- wentylacja kuchni

Wl- wentylacja łazienki

W celu wykonania wentylacji dla łazienki mieszkania nr 22, należy kratkę wentylacyjną z kuchni tego lokalu podłączyć do przewodu nr 1.

Wentylację łazienki tego lokalu podłączyć kanałem do przewodu nr 4.

MISTRZ KOMINIARSKI

Stanisław Figurski
Uch. 133/2 z dn. 18.02.98

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego "Przebudowę lokalu mieszkalnego nr 22 z wydzieleniem pomieszczenia łazienki z części kuchni" przy ul. Niemcewicza 35 w Szczecinie

1. Podstawa opracowania:

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.3. Opinia kominiarska
- 1.4. Inwentaryzacja stanu istniejącego
- 1.5. Obowiązujące przepisy techniczno-budowlane

2. Lokalizacja:

Mieszkanie komunalne nr 22 objęte opracowaniem usytuowane jest na parterze budynku wielorodzinnego przy ul. Niemcewicza 35 oficyna w Szczecinie.

3. Stan istniejący – opis budynku:

Budynek mieszkalny, czterokondygnacyjny, podpiwniczony, wielorodzinny.

Budynek wybudowany w okresie międzywojennym.

Technologia tradycyjna: murowany z cegły pełnej na zaprawie cem.-wap.

Dach: płaski kryty papą.

Kominy murowane.

Konstrukcja tradycyjna o układzie nośnym podłużnym :

- ściany zewnętrzne gr.66/38cm, wewnętrzne grubości 25cm, ścianki o działowe gr. 12cm.
- stropy nad piwnicami stalowo-ceramiczne, powyżej drewniane oparte na ścianach nośnych podłużnych, zewnętrznych i środkowych.
- klatka schodowa ogólnodostępna, w konstrukcji drewnianej.

Budynek wyposażony w instalacje:

- gazową
- elektryczną
- wodociągowo-kanalizacyjną

4. Stan istniejący – opis lokalu:

Przebudowywany lokal mieszkalny nr 22 znajduje się na I piętrze budynku.

Składa się z dwóch pokoi, kuchni i przedpokoju.

W pomieszczeniu kuchennym znajduje się kuchenka gazowa czteropalnikowa, podejście do pionu kanalizacyjnego Ø75, pion wody zimnej i c.w.u.

Posadzka w kuchni z wykładziny PCV, ściany malowanie emulsyjne.

5. Rozwiązania projektowe:

Przedmiotem opracowania jest wydzielenie łazienki z części kuchni oraz remont całego lokalu mieszkalnego nr 22.

Przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych;

- wydzielenie kuchni dostępnej z pokoju,
- wydzielenie łazienki dostępnej z przedpokoju.
- wymianę drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu
- wymianę posadzek,

- roboty malarskie ścian i sufitów

Zakres prac budowlanych polega na:

- rozebraniu części ścianki działowej gr. 12cm,
- wydzielenie ścianką lekką g-k na ruszcie stalowym gr. 75mm łazienki z części kuchni,
- wykonanie posadzki szczelnej w łazience – terakota na klej, na płytach OSB gr. 12mm ułożonych na istniejących deskach, nasiąkliwość 6-10%, odporność na płamienie klasa 1-3, antypoślizgowość min R9, cokoły z terakoty,
- ewentualną różnicę poziomów posadzki pomiędzy łazienką, a p.pokojem zniwelować układając płytki posadzki w obrębie ościeży ze spadkiem w kierunku sąsiedniego pomieszczenia. Nie stosować progów.
- w łazience izolacja przeciwwilgociowa – paro i wodoszczelna folia w płynie zawinięta na ścianki na

- wysokość 15cm (wg zaleceń producenta), przy natrysku na wysokość 200cm (szerokość 2x80cm),
- wykonanie posadzki w kuchni - wykładzina PCV elastyczna, rulonowa, gr. całkowita min. 2,0mm, gr. warstwy użytkowej min 0,5mm, klasa użytkowa 23 dla pom. mieszkalnych, spawana, klejona,
- na połączeniu terakoty z PCV listwy progowe aluminiowe,
- na podłogach istniejące deski wypoziomować, zniszczone, wypaczone lub zawilgocone wymienić na nowe,
- istniejące tynki ścian i sufitów uzupełnić i wzmocnić, po zaszpachlowaniu ubytków oraz po robotach elektrycznych zagruntować i pomalować farbami akrylowymi w kolorze białym, styki sufitów i ścian wykończone akrylem,
- obłożenie ścianki działowej płytami GK i od strony łazienki płytami GKI 2x1,25cm szpachlowanie, gruntowanie i malowanie wszystkich ścian oraz sufitów w kuchni, przedpokoju, pokojach, oraz nowo projektowanej ścianki działowej farbami akrylowymi w kolorze białym, styki sufitów i ścian wykończone akrylem,
- na połączeniu terakoty z PCV listwy progowe aluminiowe,
- w kuchni fartuchy z glazury w kolorze białym przy zlewozmywaku i kuchence o wysokości 60cm (spód na wysokości 85cm od posadzki) nasiąkliwość 6-10%, odporność na plamienie klasa 1-3, fugi minimalne, wykończenie narożników pionowych – listwa wykończeniowa PCV. W ściankach g-k nad ciągiem roboczym na wysokości ~2,25m od wykończonej posadzki oraz w łazience pod urządzenia sanitarne należy wykonać wzmocnienia z deski gr. 3,5cm szerokości około 25cm,
- w łazience fartuch z glazury w kolorze białym przy prysznicu na szerokość 2x0,8m i wysokość 2,0m, nasiąkliwość 6-10%, odporność na plamienie klasa 1-3, fugi minimalne, pozostała część malowana farbą akrylową białą,
- wykończenie narożników wewnętrznych oraz przy połączeniu ściany z podłogą – silikon w kolorze fugi,
- wykonanie podłączenia prysznica, zlewozmywaka jednokomorowego, umywalki, miski ustępowej do pionu projektowanego 110PCW oraz instalacji c.w.u. i wody zimnej,
- montaż drzwi do łazienki od strony przedpokoju,
- drzwi do łazienki pełne z kratką wentylacyjną o pow. min. 0,022m²
- wymiana drzwi wewnętrznych
- wymiana drzwi wejściowych do lokalu
- w przedpokoju i pokojach posadzka z wykładziny PCV elastyczna, rulonowa, gr. całkowita min. 2,0mm, gr. warstwy użytkowej min 0,5mm, klasa użytkowa 23 dla pom. mieszkalnych, spawana, klejona,
- listwy przypodłogowe z mdf min. 10mm,
- okna w lokalu pozostają bez zmian, należy przewidzieć osadzenie w górnej ramie okien w łazience oraz w pokoju po jednym nawiewniku higrosterowanym umożliwiającym napływ świeżego powietrza w ilości min. 50m³/h
- wykonanie wentylacji (zgodnie z opinią kominiarską) dla projektowanej łazienki i kuchni
- w górnej części łazienki i kuchni wentylacja grawitacyjna kanałem 14x14cm z blachy ocynk. emaliowanej w kolorze białym – wg części graficznej.
- wykonanie ogrzewania - c.o. (projekt sanitarny),
- wykonanie instalacji elektrycznych (projekt elektryczny).
- wymianę posadzek z wykładzin PCV we wszystkich pomieszczeniach,
- roboty malarskie ścian i sufitów we wszystkich pomieszczeniach w lokalu

Rodzaje przegród

- ścianki wewnętrzne działowe gipsowo-kartonowe na ruszcie stalowym ocynkowanym typowym gr. 75mm, obłożone podwójnie płytami gips-karton (2x1,25cm) z wypełnieniem wełną mineralną,
- profile stalowe ścianek; dolny, górny oraz przy ścianach konstrukcyjnych - na podkładce tłumiącej drgania.
- w łazience oraz od strony kuchni z płyt GKI wodoodpornych impregnowanych,
- od strony przedpokoju oraz pokoju z płyt GK,
- w kuchni w ściankach g-k nad ciągiem roboczym na wysokości ~2,25m od wykończonej posadzki należy wykonać wzmocnienie z deski gr. 3,5cm szerokości około 25cm,

6. Wyposażenie pomieszczeń.

Kuchnia;

- zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej - szerokości 45-50cm,
- bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca z perlatozem z uchwytem metalowym,

niklowana, przy podejściach do baterii stosować zaworki odcinające z filtrami siatkowymi,
- kuchenka gazowa czteropalnikowa z piekarnikiem elektrycznym standardowym – szerokość 50cm.
Maksymalna moc palników gazowych – 7,0kW

Łazienka;

- umywalka szerokości 45cm z godnie z serią ceramiki łazienkowej, z półnogą – do uzgodnienia z Inwestorem,
- bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca z pelatorem z uchwytem metalowym, niklowana, przy podejściach do baterii stosować zaworki odcinające z filtrami siatkowymi,
- brodzik akrylowy półokrągły 80x80cm z typową kabiną brodzikową rozsuwaną na boki, z tworzywa sztucznego,
- bateria prysznicowa naścienna jednouchwytowa z uchwytem metalowym, niklowana,
- miska ustępowa kompaktowa, spłuczka z dwudzielnym zaworem spustowym, umożliwiającą spłukiwanie trzema lub sześcioma litrami wody,
- przewidzieć podejście wody oraz kanalizacji do pralki,

7. Uwagi

Niniejsze opracowanie polepsza warunki bytowe oraz higieniczne mieszkania. Opracowanie obejmuje całość lokalu mieszkalnego.

Prace budowlane prowadzone będą tylko wewnątrz pomieszczeń przedmiotowego lokalu mieszkalnego. Planowane przebudowanie nie spowoduje wprowadzania zmian w wyglądzie zewnętrznym elewacji budynku, a także nie naruszy jego konstrukcji i nie spowoduje zauważalnego zwiększenia obciążenia istniejących elementów nośnych, w tym fundamentów, których dotychczasowa nośność jest wystarczająca.

8. Uwagi końcowe:

Roboty, próby i odbiory wykonywać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami oraz normami, przepisami BHP i p.poż., wiedzą techniczną oraz zaleceniami producentów zastosowanych materiałów i rozwiązań.

Kierownik robót – winien opracować plan BIOZ dla całości robót,

Zastosowane materiały i urządzenia muszą spełniać wymogi „wyrobu budowlanego”.

INFORMACJA

dotycząca BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA (BIOZ).

Przedsięwzięcie budowlane;

Przebudowa części lokalu mieszkalnego nr 22 z wydzieleniem pomieszczenia łazienki z części kuchni" przy ul. Niemcewicza 35 w Szczecinie

Nazwa obiektu: Budynek mieszkalny wielorodzinny.

Adres obiektu: ul. Niemcewicza 35 oficyna,

Szczecin dz. nr 22/8 obręb 3026

Inwestor: Gmina Miasto Szczecin

Reprezentowana przez;

Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych

ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin

Projektant: mgr inż. arch. Jerzy Nowak

Adres jednostki

projektowania: 71 – 223 SZCZECIN UL. ROZMARYNOWA 36

Adres Projektanta: 71 – 223 SZCZECIN UL. ROZMARYNOWA 36 5

CZĘŚĆ OPISOWA :

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych;

- wydzielenie kuchni dostępnej z pokoju,
- wydzielenie łazienki dostępnej z przedpokoju.

Zakres prac budowlanych polega na:

- rozebraniu części ścianek działowych,
- wydzielenie ścianką lekką g-k łazienki z części kuchni,
- wykonanie posadzki szczelnej w kuchni i łazience,

- skucie tynków ścian i sufitów, gruntowanie ścian, obłożenie ścian i sufitów płytami GK, szpachlowanie, gruntowanie i malowanie,
- wykonanie podłączenia prysznica, zlewozmywaka jednokomorowego, umywalki, miski ustępowej do pionu projektowanego 110PCW oraz instalacji c.w.u. i wody zimnej,
- między kuchnią i pokojem wykonanie w ścianie działowej otworu drzwiowego celem osadzenia stosownych drzwi,
- osadzenie nadproża prefabrykowanego żelbetowego dla projektowanych drzwi,
- montaż drzwi do łazienki od strony przedpokoju,
- wykonanie wentylacji (zgodnie z opinią kominiarską) dla projektowanej łazienki i kuchni
- wykonanie ogrzewania - c.o. (projekt sanitarny),
- wykonanie instalacji elektrycznych (projekt elektryczny).

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Budynek mieszkalny przy ul. Niemcewicza 35 oficyna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują – roboty prowadzone będą wewnątrz istniejącego obiektu.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- a) Zagrożenie spowodowania pożaru podczas prac związanych z cięciem demontowanych elementów metalowych,
- b) Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas używania narzędzi i urządzeń oraz oświetlenia przenośnego i przy ewentualnym przesuwaniu istniejących punktów świetlnych,
- c) Zagrożenie uszkodzenia oczu podczas cięcia i szlifowania za pomocą przecinarek tarczowych,
- d) Zagrożenie wybuchem gaz (w przypadku dopuszczenia do ułatniania się gazu z istniejących i czynnych instalacji gazowych oraz braku wentylacji pomieszczeń),
- e) Zagrożenie upadkiem z wysokości (prace na drabinie).

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Powinni posiadać uprawnienia energetyczne (przy pracach na czynnej instalacji gazowej) 6

4. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Nie przewiduje się robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Należy zwrócić szczególną uwagę podczas cięcia elementów stalowych.

Używać odpowiednich okularów ochronnych.

Zabezpieczyć odpowiednią ilość sprzętu gaśniczego.

Należy używać detektorów gazu ziemnego i tlenku węgla.

Przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników.

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Inwestora, w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

Ekspertyza stanu technicznego

Temat: Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 22 z wydzieleniem pomieszczenia łazienki z części kuchni
Adres: Budynek mieszkalny ul. Niemcewicza 35, 71-553 Szczecin
Inwestor: Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych w Szczecinie
ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin

Przedmiotem ekspertyzy jest lokal mieszkalny w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, w kontekście przewidzianej przebudowy lokalu mieszkalnego z wydzieleniem pomieszczenia łazienki z części kuchni. Lokal na I piętrze. Przedmiotowy budynek jest budynkiem 4 kondygnacyjnym, podpiwniczonym w konstrukcji tradycyjnej murowanej. Ściany murowane z cegły pełnej. Stropy drewniane, poza stropem nad piwnicą. Strop nad piwnicą - ceglany Kleina.

Na podstawie oceny technicznej stwierdza się, iż stan techniczny elementów konstrukcji jak i całego budynku jest zadowalający. Możliwe jest wykonanie projektowanej przebudowy lokalu mieszkalnego i wydzielenie pomieszczenia łazienki z części kuchni - zmianą układu ścianek działowych.

Zaprojektowano wykonanie otworów drzwiowych w ściankach działowych gr. 12cm oraz usunięcie wtórnych ścianek działowych. Nowoprojektowane ścianki działowe zaprojektowano w lekkiej technologii ścian gipsowo-kartonowych na ruszcie aluminiowym (GK).

W projektowanych otworach drzwiowych wykonać nadproża strunobetonowe 1xSBN 72 o dł. 120cm.

Przewidywane prace przy przebudowie nie spowodują pogorszenia warunków obciążeniowych całego budynku. Obciążenia użytkowe bez zmian. Nie przewiduje się zwiększenia obciążeń na ściany i fundamenty, w związku z czym warunki posadowienia również nie ulegną pogorszeniu. W związku z wyburzeniem fragmentów ściany działowej (montaż nadproża), nie zachodzi konieczność wymiany i wzmocnienia innych elementów nośnych istniejącej konstrukcji.

Ogólnie należy stwierdzić, że stan techniczny budynku i elementów konstrukcji wraz ze stanem podłoża gruntowego jest zadowalający i nadaje się do projektowanej przebudowy.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Radosław Michniewicz

UPRAWNIENIA NR ZAP/01247/POOK/06

USŁUGI BUDOWLANO PROJEKTOWE
mgr inż. Rafał W. Sawicki
ul. Ks. Barnima III Wielkiego 27A/22, SZCZECIN
tel. kom. 604963816

PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY

Przebudowa części lokalu mieszkalnego nr 22 z wydzieleniem pomieszczenia łazienki z części kuchni

OBIEKT: Budynek mieszkalny wielorodzinny

LOKALIZACJA: **ul. Niemcewicza 35/22 w Szczecinie**

BRANŻA: SANITARNA

INWESTOR: Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ul. Mariacka 25 w Szczecinie

Na podstawie art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7lipca 1994r. – Prawo Budowlane – (Dz. U. Nr 93, poz.888 oraz Dz. U. Z 2003r. Nr 207, poz.2016 oraz z 2004r. Nr 6, poz.41 i Nr 92, poz. 881) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
mgr inż. Rafał W. Sawicki
uprawnienia budowlane w zakresie instalacji
i sieci sanitarnych bez ograniczeń nr ZAP/0011/POOS/04

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Gerard Spodniewski
uprawnienia budowlane w zakresie instalacji
i sieci sanitarnych bez ograniczeń nr 90/Sz/2002

SZCZECIN 07.2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Temat i zakres opracowania.
3. Stan istniejący.
4. Instalacja gazowa.
5. Instalacja centralnego ogrzewania.
6. Instalacja wody zimnej i ciepłej wody użytkowej.
7. Kanalizacja sanitarna.
8. Uwagi końcowe.

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rzut lokalu mieszkalnego

rys. nr 1

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany architektoniczny i instalacji elektrycznych,
- inwentaryzacja budowlana stanu istniejącego,
- obowiązujące przepisy i normy,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- katalogi i literatura techniczna,
- Informacje i wytyczne producentów dobranych materiałów i urządzeń.

2. Temat i zakres opracowania.

INSTALACJE:

- instalacja gazowa,
- centralnego ogrzewania,
- wody zimnej,
- ciepłej wody użytkowej,
- kanalizacji sanitarnej,

W części obejmującej zmianę podziału struktury lokalu mieszkalnego związanej z wydzieleniem łazienki z części kuchni oraz remontem części lokalu mieszkalnego.

3. STAN ISTNIEJĄCY.

Budynek oficyny został wybudowany w technologii tradycyjnej – murowany z cegły. Budynek trzypiętrowy, podpiwniczony, z jedną klatką schodową.

W piwnicach – komórki lokatorskie oraz pomieszczenie techniczne węzła cieplnego.

Zasilanie w media – woda zimna i gaz, przyłącze ciepłe SEC.

Obszar oddziaływania obiektu – działka nr 22/8 obręb 3026 – zgodnie z ustawą „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994r.

3.1. Instalacja gazowa.

Instalacja gazowa doprowadza gaz do kuchenki gazowej. Pomiar ilości gazu – gazomierz umieszczonym na klatce schodowej – aktualnie gazomierz zdemontowany, instalacja gazowa zaślepiona. Instalacja wykonana z rur stalowych czarnych łączonych częściowo przez spawanie oraz częściowo za pomocą połączeń gwintowanych. Całość instalacji gazowej od gazomierza do kuchenki gazowej podlega demontażowi i wymianie.

3.2. Ogrzewanie.

W lokalu mieszkalnym istnieje zmodernizowana instalacja c.o. z grzejnikami stalowymi płytowymi. Źródło ciepła – istniejący węzeł cieplny dwufunkcyjny SEC Szczecin.

3.3. Instalacja wody zimnej i ciepłej wody użytkowej.

Obecnie woda zimna rozprowadzana jest przewodami stalowymi ocynkowanymi. Pion wody zimnej prowadzony przez pomieszczenie kuchni.

W lokalu mieszkalnym istnieje zmodernizowana instalacja c.w.u. Pion wody ciepłej prowadzony przez pomieszczenie kuchni. Źródło ciepła – istniejący węzeł cieplny dwufunkcyjny SEC Szczecin.

4. INSTALACJA GAZOWA.

Istniejącą instalację gazową z rur stalowych czarnych należy zdemontować od gazomierza na klatce schodowej do kuchenki gazowej.

Gaz ziemny GZ-50 n/c - doprowadzony z istniejącej w budynku instalacji gazowej. Włączenie w instalację gazową – za istniejącym gazomierzem.

Pomiar zużycia gazu – istniejącym gazomierzem na klatce schodowej.

Kurki odcinające – zamontować kurek gazowy DN15 przed kuchenką gazową, w odległości nie większej jak 1m (od urządzenia).

UWAGA - kuchenka gazowa czteropalnikowa z piekarnikiem elektrycznym standardowym – szerokość 50cm. Maksymalna moc palników gazowych – 7,0kW

Instalację gazową za gazomierzem wykonać z rur miedzianych SF-Cu twardych F-37 o grub. ścianki min. 1 mm łączonych przez spawanie lutem twardym typu L-Ag2P i L-Cu P6 o temperaturze roboczej powyżej 650 °C.

Przewody prowadzić po wierzchu ścian pomieszczeń 2 - 3 cm od tynku i w normatywnej odległości od innej instalacji zgodnie z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu Min. Infrastruktury, z dn. 12-04-2002 (Dz. Ustaw nr 75 z 15.06.2002r.) z póź. zm. Rury do ścian umocować metalowymi uchwyty w/g PN-66/H-93020. Przejście przez przegrody budowlane wykonać w rurach ochronnych typu ZW zgodnie z wymogami branżowymi BN-82/8976-50 uszczelniając pianką lub silikonem.

Wentylacja wywiewna – grawitacyjnym przewodem wentylacyjnym istniejącym.

Podczas prac należy wietrzyć mieszkanie, sprawdzić drożność wentylacji grawitacyjnej (czy kratka wywiewna nie jest zamknięta, czy jest ciąg – zima). Sprawdzać szczelność instalacji wykrywaczem gazu.

Ze względu na wykonywanie prac na czynnej (eksploatowanej) instalacji gazowej wykonujący prace oprócz uprawnień budowlanych powinien posiadać uprawnienia energetyczne.

Roboty, próby i odbiory wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi dla instalacji gazowych„ – COBRTI INSTAL

5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.

Urządzenia grzejne – w kuchni grzejnik stalowy płytowy kompaktowy podłączany od boku oraz w łazience stalowy drabinkowy 1100/400 (wysokość/szerokość).

Grzejniki należy wyposażać w zawory termostatyczne dn15.

Należy zastosować głowice termostatyczne gazowe z ograniczeniem nastawy do +16°C (nie mniej niż +16°C).

Grzejniki z gwarancją min. 5 lat.

Przewody - rury stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie złączek zaciskanych dopuszczonych do instalacji c.o. Włączenie w istniejące instalacje c.o – wg części graficznej opracowania.

Odpowietrzenie – odpowietrznikami na każdym grzejniku oraz odpowietrznikami automatycznymi w najwyższych punktach instalacji.

Roboty, próby i odbiory wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi dla instalacji c.o.,„ – COBRTI INSTAL

6. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ.

Woda ciepła i zimna doprowadzana jest do poszczególnych przyborów w lokalu mieszkalnym. Włączenie do istniejących pionów wody zimnej i c.w.u. za istniejącymi wodomierzami wody ciepłej oraz wody zimnej. Istniejące piony prowadzone są przez lokal mieszkalny w obudowach z płyt g-k.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana centralnie w istniejącym węźle cieplnym.

Przewody - rozprowadzenie od wodomierzy w szachtach do poszczególnych przyborów z rur z polietylenu sieciowanego PE-Xa 16x2 i 20x2. Przewody prowadzone częściowo w bruzdach ściennych oraz częściowo w nowoprojektowanych ściankach działowych z płyt g-k, w izolacji cieplnej z PE o gr. min. 6mm dla wody zimnej oraz gr. min. 20mm dla wody ciepłej.

Uzbrojenie - zaworki odcinające przed każdą baterią (wężykiem) i zaworem czerpalnym.

Pomiar zużycia wody ciepłej i zimnej – istniejącymi wodomierzami przy pionach.

7. KANALIZACJA SANITARNA.

Przewiduje się wymianę istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej na pion z rur PCW o średnicy 110 od przykanalika w piwnicy aż po rurę wywiewną ponad dachem. Pion zabudować płytami g-k na ruszcie stalowym, zabudowę zagruntować, wyszpachlować oraz dwukrotnie pomalować farbami akrylowymi w kolorze białym.

Należy wymienić przekanalik od wyjścia z budynku do studzienki kanalizacyjnej z zastosowaniem rury o średnicy min. 160PVC – osobne opracowanie.

Przewody projektuje się z rur PCW – kolor popielaty (dla wewnętrznych instalacji KS).

Przewody odpływowe z poszczególnych przyborów sanitarnych łączyć za pomocą kształtek PCW, z zachowaniem minimalnych spadków nie mniejszych niż 2,5 %.

Podejścia do poszczególnych przyborów należy w miarę możliwości prowadzić w bruzdach ściennych oraz w nowoprojektowanych ściankach działowych z płyt g-k.

W łazienkach przy pralkach zastosować syfony.

Przybory sanitarne – wg PT branży budowlanej.

Syfon zlewozmywakowy z możliwością podłączenia zmywarki.

7. Uwagi

Roboty, próby i odbiory wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi dla instalacji gazowych, c.o., wod.-kan.” – COBRTI INSTAL, przepisami BHP i p.poż., wiedzą techniczną oraz zaleceniami producentów zastosowanych materiałów i rozwiązań.

Na projektowanych przewodach instalacji należy przewidzieć wykonanie elektrycznych połączeń wyrównawczych i zabezpieczeń przed prądami błądzącymi.

Kierownik robót – winien opracować plan BIOZ (zgrzewanie, roboty na instalacji gazowej oraz w pobliżu instalacji gazowej, ograniczenie cięcia elektronarzędziami ze względu na niebezpieczeństwo zaprószenia ognia).

Zastosowane materiały i urządzenia muszą spełniać wymogi „wyrobu budowlanego”.

Przy podejściach KS oraz przejściach pionów kanalizacji sanitarnej przez strop nad piwnicą, należy stosować odpowiednie opaski p.poż. np. HILTI, o odporności takiej jak przekraczana przegroda.

Opracował: mgr inż. Rafał Sawicki

USŁUGI BUDOWLANO PROJEKTOWE
mgr inż. Rafał W. Sawicki
ul. Ks. Barnima III Wielkiego 27A/22, SZCZECIN
tel. kom. 604963816

PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY

Przebudowa części lokalu mieszkalnego nr 22 z wydzieleniem pomieszczenia
łazienki z części kuchni

OBIEKT: Budynek mieszkalny wielorodzinny

LOKALIZACJA: ul. Niemcewicza 22/35 w Szczecinie

BRANŻA: ~~BUDOWLANA~~ ELEKTRYCZNA

INWESTOR: Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ul. Mariacka 25 w Szczecinie

Na podstawie art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7lipca 1994r. – Prawo Budowlane – (Dz. U. Nr 93, poz.888 oraz Dz. U. Z 2003r. Nr 207, poz.2016 oraz z 2004r. Nr 6, poz.41 i Nr 92, poz. 881) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
mgr inż. Grzegorz Gola
upr. nr 27/Sz/2002

mgr inż. Grzegorz Gola
mgr inż. Grzegorz Gola
mgr inż. Grzegorz Gola
mgr inż. Grzegorz Gola
mgr inż. Grzegorz Gola
mgr inż. Grzegorz Gola
mgr inż. Grzegorz Gola
mgr inż. Grzegorz Gola
mgr inż. Grzegorz Gola
mgr inż. Grzegorz Gola

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz
upr. nr 53/Sz/78

mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz
mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz
mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz
mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz
mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz
mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz
mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz
mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz
mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz
mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz

SZCZECIN 07.2017 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Opis techniczny.
2. Załączniki :
 - kserokopie uprawnień zawodowych i członkostwa w ZOIB projektanta i sprawdzającego.
3. Rysunki:
 - 3.1. Tablica mieszkaniowa TM. rys. nr 1
 - 3.2. Plan instalacji. rys. nr 2

1.Opis techniczny.

1.1. Temat i zakres opracowania.

Niniejszy projekt zawiera instalacje elektryczne wewnętrzne dla potrzeb wydzielania pomieszczenia łazienki z części kuchni w lokalu mieszkalnym nr 22 w budynku wielorodzinnym przy ul. Niemcewicza 35 oficyna w Szczecinie w zakresie :

- bilans mocy obiektu,
- zasilanie i tablica mieszkaniowa TM,
- instalacje elektryczne wewnętrzne,
- instalacja wyrównawcza,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- ochrona przeciwporażeniowa.

1.2 Bilans mocy.

Projektowany lokal posiada pomiar rozliczeniowy 1-faz. z dostawcą energii ENEA Operator Sp. z o.o. o parametrach :

- moc przyłączeniowa $P_p = 4.0 \text{ kW}$,
 - zabezpieczenie przedlicznikowe 20A.
- Moc obliczeniowa lokalu $P_o = P_p = 4.0 \text{ kW}$.

$P_p \geq P_o$ – Inwestor posiada wystarczającą moc zamówioną.

1.3. Zasilanie i tablica mieszkaniowa TM.

Tablica TL z pomiarem rozliczeniowym mieszkania nr 22 zabudowana jest na klatce schodowej obok drzwi wejściowych do mieszkania.

Z uwagi na stan i parametry techniczne w/w budynku, należy wykonać modernizację w/w budynku :

- od tablicy głównej TG budynku frontowego Niemcewicza 35 do tablicy TG budynku oficyny Niemcewicza 35,
- od tablicy TG (zmodernizowanej) budynku oficyny Niemcewicza 35 do tablic mieszkaniowych.

Tablicę TL zasilic z za zabezpieczenia przedlicznikowego mieszkania nr 22 zamontowanego w tablicy piętrowej TP1 zabudowanej na półpiętrze między parterem a I piętrem budynku oficyny.

Ww. zasilanie wykonać przewodem YDYżo 3 x 6.

Proj. tablicę TM wykonać na bazie obudowy n/t, 1 x 18 modułów zgodnie z rys. nr 1 i zabudować n/t zgodnie z rys. nr 2. Tablicę TM zasilic z tablicy TL przewodem YDYżo 3 x 6.

1.4. Instalacje wewnętrzne.

Całość instalacji wykonać przewodami YDYpżo 450/750V układanymi p/t z osprzętem bakelitowym p/t.

Łączniki, gniazda i inny osprzęt montować zgodnie z rys. nr 2.

Przewody układać w liniach prostych, równoległych do krawędzi ścian i stropów.

W pom. łazienki stosować osprzęt o stopniu ochrony min. IP44.

Obwody oświetleniowe prowadzić z łącznika na łącznik.

Obwody gniazd wtykowych prowadzić z gniazda na gniazdo.

Połączenia wykonywać złączkami WAGO wewnątrz puszek łączników i gniazd.

1.5. Instalacja wyrównawcza.

W pomieszczeniu łazienki pod umywalką zamontować szynę PE połączeń wyrównawczych miejscowych. Do szyny PE przyłączyć :

- metalowe elementy instalacji sanitarnych,
- przewody PE (zaciski PE w puszkach) instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych łazienki.

Szynę PE przylączyć linką LYżo 6 do szyny PE tablicy mieszkaniowej TM.

1.6. Ochrona przeciwprzepięciowa.

W tablicy mieszkaniowej TM zamontować ochronniki przeciwprzepięciowe II stopnia.

Polączenia wewnętrzne ochronnika wykonać linką LYżo 4.

1.7. Ochrona od porażeń.

Jako dodatkową ochronę przewidziano:

- samoczynne szybkie wyłączenie zasilania - system TN-C-S.
- wyłącznik różnicowoprądowy w tablicy TM.

~~Mr. J. H. Thompson~~ Go a
man...
2011-11-17
11/17/2011
11/17/2011
11/17/2011
11/17/2011
11/17/2011



WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI

Szczecin, dnia 08 stycznia 2002r.

AB.III.HM-7131-37/01

DECYZJA Nr 27/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza GOLI, z dnia 27. 09. 2001 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu mgr inż. elektrykowi Grzegorzowi GOLA
ur. dnia 25 maja 1965r. w Ostrowie Wielkopolskim

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH
I ELEKTROENERGETYCZNYCH
BEZ OGRANICZEŃ**

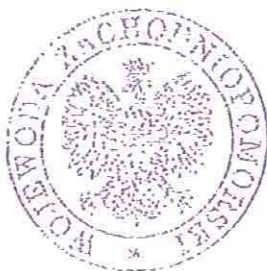
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r. posiadania przez Pana Grzegorza GOLĘ wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

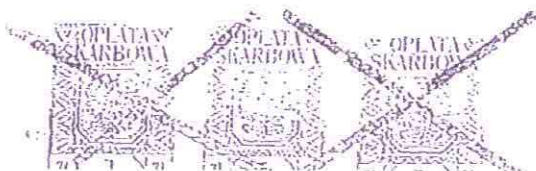
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Gola
ul. Hrubieszowska 18/1
71-047 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
wz [signature]
Andrzej Durka
WICEWOJEWODA



WOJEWÓDZKI ZARZĄD ROZBUDOWY MIAST i OSIEDLI WIEJSKICH W SZCZECINIE
WOJEWÓDZKIE BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
70-502 Szczecin, ul. Wały Chłotego Nr 4

02 czerwca 1978 r.

Nr ewid. 53/Sz/78

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt 4
M. d. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel WIECZORKIEWICZ Aleksander Michał
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 29 września 1945 r. w Pyzdrach

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
kierowania i kontrolowania wywarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz badania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Stwierdzenia niniejsze nie obejmują samodzielnych funkcji
technicznych w objętym prawem górniczym budownictwie
obiektów budowlanych zakładów górniczych.



[Handwritten signature]
mgr inż. *[illegible]*
Kierownik Biura

[pl - czuć okryto]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-G1R-1Z5-VVZ *

Pan Grzegorz Marian GOLA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/3214/02

adres zamieszkania ul. Klasztorna 17, 72-003 DOBRA

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

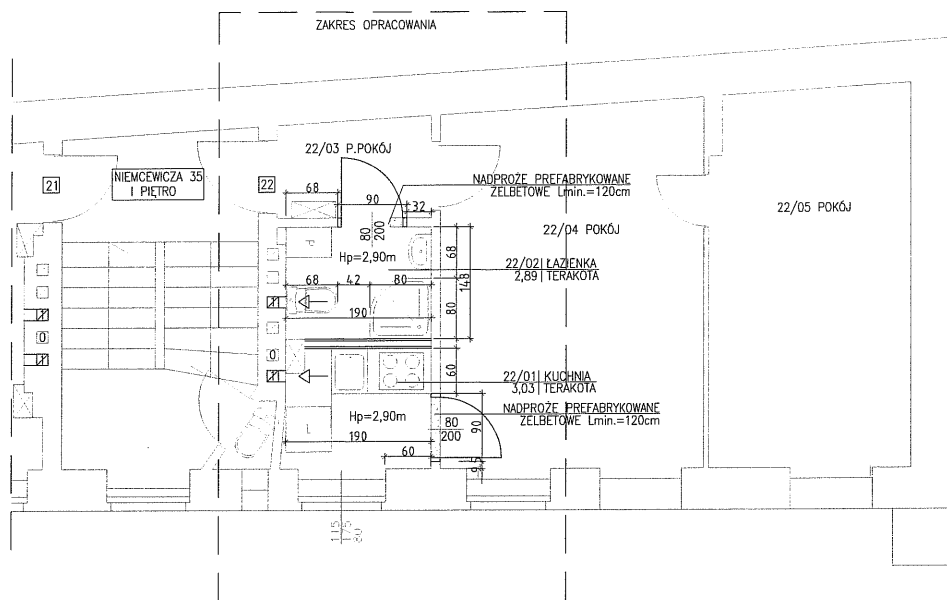
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-02 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

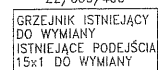
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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








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



- ŚCIANKI NOWOPROJEKTOWANE—SYSTEMOWE G—K
- WYBURZENIA
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE

USŁUGI BUDOWLANO PROJEKTOWE mgr inż. Rafał Sawicki 71-437 Szczecin, ul. Ks. Barłama 27A/22 72-200 Nowogard, ul. Kazimierza Wielkiego 7 tel. 604693816			
Objekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny Adres: ul. Niemcewicz 35 Szczecin LOKAL NR 22			Skala 1:50
Inwestor: Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych w Szczecinie ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin			
Opracowanie: Przebudowa lokalu mieszkalnego – wydzielenie łazienki z wc			
Tytuł rys.		Branża;	Data
RZUT LOKALU NR 22		ARCH.-BUD.	08.2017
Projektował mgr inż. arch. Jerzy Nowak		281/Sz/88	Nr rys. 1
Sprawdził: dr inż. arch. Karol Krztałta		18/Sz/78	

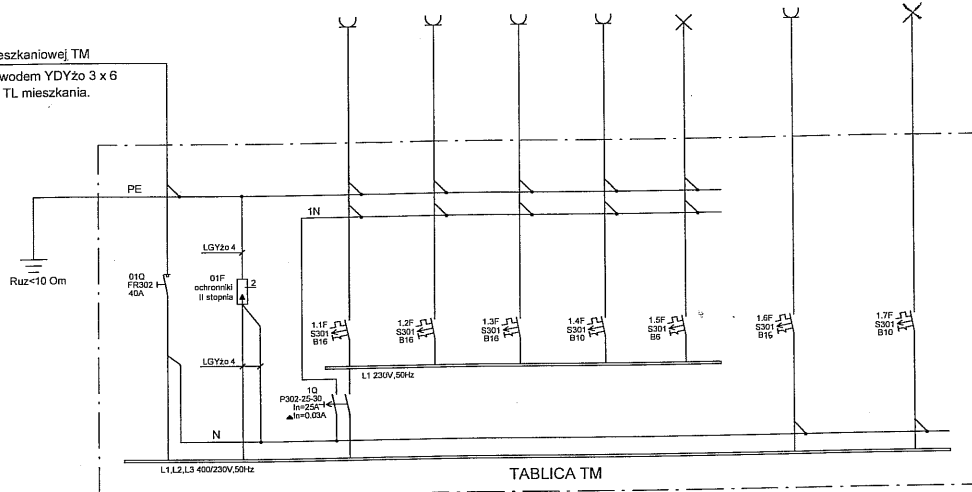


-  instalacja gazowa-do demontażu
 instalacja gazowa-projektowana
 grzejnik stalowy płytowy
 grzejnik łazienkowy drabinkowy
 zasilanie c.o.
 powrót c.o.
 istniejąca instalacja c.o.

USŁUGI BUDOWLANO PROJEKTOWE mgr inż. Rafał Sawicki 71-437 Szczecin, ul. Ks. Barnima 27A/22 72-200 Nowogard, ul. Kozimierza Wielkiego 7 tel. 604693816		
Objekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny Adres: ul. Niemcewicza 35 Szczecin LOKAL nr 22		Skala 1:50
Inwestor: Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych w Szczecinie ul. Marinka 25, 70-546 Szczecin		
Opisowanie: Przebudowa lokalu mieszkalnego – wydzielenie łazienki z wc		
Tytuł rys.	RZUT I PIĘTRA INSTALACJA gazu i c.o.	Data 08.2017
Projektował mgr inż. Rafał W. Góźdźki upr. 0011/P005/04 Sprawdził: mgr inż. Gerard Spodniński upr. 90/S/2002		Nr rys. 1

Nr obwodu	01	01	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
Nazwa urządzenia	Zasilanie z tablicy licznikowej TL	II stopień ochrony p.przep.	gniazdo 1-faz. 1/2P+N+Z ogólne kuchnia	gniazdo 1-faz. 1P+N+Z kuchnia elektr.	gniazdo 1-faz. 1P+N+Z pralka	gniazdo 1-faz. 1P+N+Z łazienka	oświetlenie kuchnia łazienka przedpokój	instalacja gniazd wtyk. w pokojach	instalacja oświetleniowa w pokojach
Moc [kW]	4.0	—	2.0	4.0	2.0	2.0	0.5	2.0	0.5
przewód	YDYzo 3 x 6	LgYzo 4	YDYpzo 3 x 2.5	YDYpzo 3 x 2.5	YDYpzo 3 x 2.5	YDYpzo 3 x 2.5	YDYpzo 3 x 1.5	YDYp 3 x 2,5 mm ²	YDYp 3 x 1,5 mm ²

Zasilanie tablicy mieszkaniowej TM
zostanie wykonane przewodem YDYzo 3 x 6
z tablicy licznikowej TL mieszkania.



Bilans mocy

Po1 = 4 x 2 kW x 0.15 = 1.2 kW (gniazda wtykowe)
Po2 = 1.0 kW x 0.8 = 0.8 kW (oświetlenie)
Po3 = 4.0 kW x 0.5 = 2.0 kW (kuchnia elektr.)

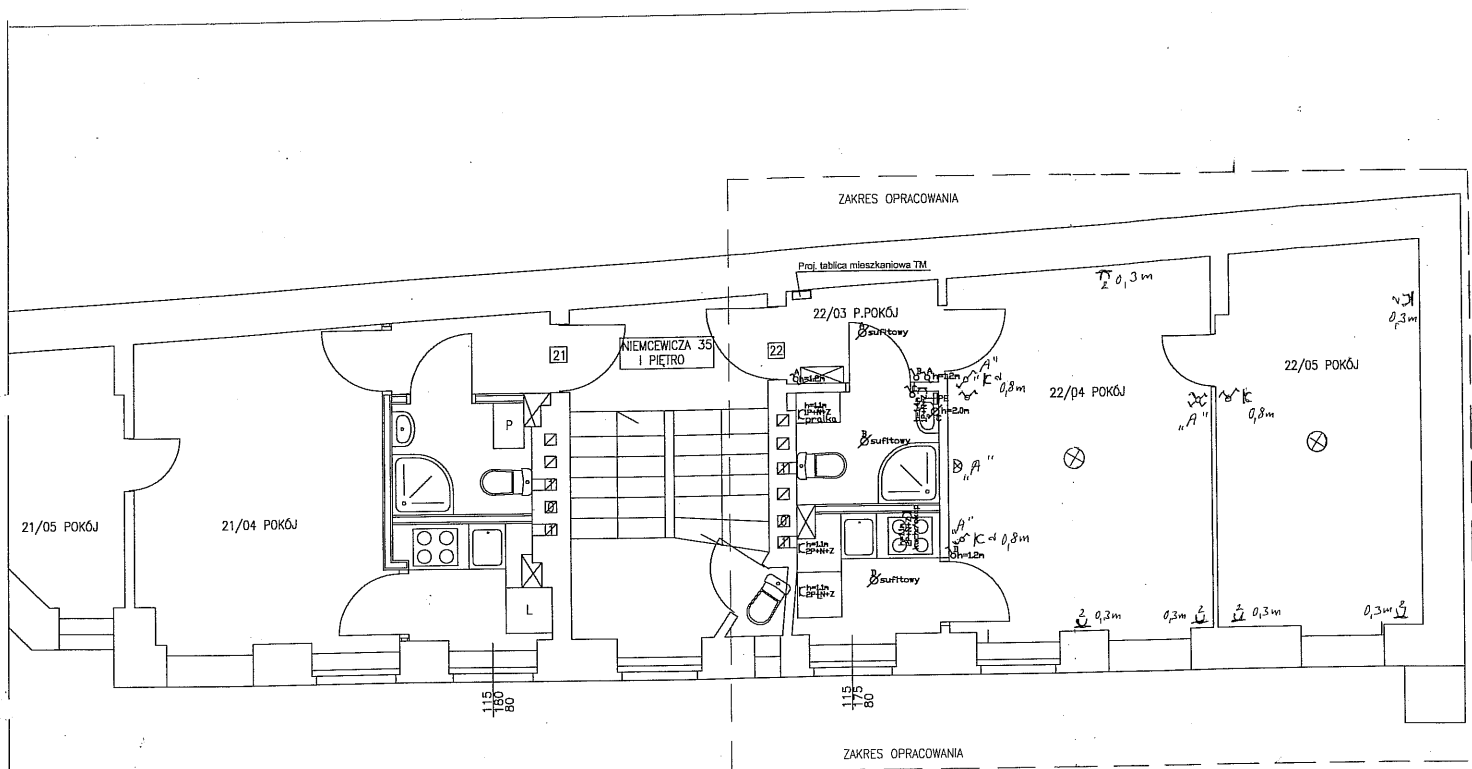
Pp = Po = Po1 + Po2 + Po3 = 4.0 kW
kz = 1.0

Uwagi :

1. Tablicę mieszkaniową TM wykonać na bazie obudowy naściennej 1 x 18 modułów.
2. Wewnątrz zabudować aparaturę zgodnie ze schematem.
3. Istniejącą instalację gniazd wtykowych i oświetlenia mieszkania poza proj. pomieszczeniami przyłączyć do proj. tablicy TM zgodnie ze schematem.
4. Ochrona przeciwporażeniowa :
- szybkie samoczynne wyłączenie zasilania - układ TN-C-S,
- wyłącznik różnicowoprądowy w tablicy TM.

USŁUGI BUDOWLANO PROJEKTOWE mgr inż. Rafał Sawicki
71-437 Szczecin, ul. Ks. Barłama 27A/22
72-200 Nowogard, ul. Kazimierza Wielkiego 7 tel. 604693816

Objekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny	Adres: ul. Niemcewicza 35 Szczecin LOKAL NR 22	Skala
Investor: Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych w Szczecinie	ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin	
Opracowanie: Przebudowa lokalu mieszkalnego - wydzielenie łazienki z wc		
Tytuł rys. TABLICA MIESZKANIOWA TM	Branża : ELEKTRYCZNA	Data 08.2017
Projektował: mgr inż. G.Gola	upr. 27/Sz/2002	Nr rys. 1
Sprawdził: mgr inż. A. Wiczorkiewicz	upr. 53/Sz/78	



Oznaczenia :

- $\begin{matrix} h=1.1m \\ 2P+N+Z \end{matrix}$ - gniazda wtykowe ogólne kuchni 230V, 16A podwójne 2P+N+Z, wysokość montażu $h=1.1m$ nad poziomem posadzki
 $\begin{matrix} h=1.1m \\ 1P+N+Z \end{matrix}$ - gniazda wtykowe pralki 230V, 16A pojedyncze 1P+N+Z, wysokość montażu $h=1.1m$ nad poziomem posadzki
 $\begin{matrix} h=1.1m \\ 2P+N+Z \\ kuch./okap \end{matrix}$ - gniazda kuchni elektr./okapu 230V, 16A pojedyncze 2P+N+Z, wysokość montażu $h=1.1m$ nad poziomem posadzki
 $\begin{matrix} h=1.4m \\ 1P+N+Z \end{matrix}$ - gniazda wtykowe łazienki (przy umywalce) 230V, 16A pojedyncze 1P+N+Z, IP44
 \emptyset - wypust oświetleniowy 3 przewodowy
 σ - łącznik p/t 1-biegunowy, σ - łącznik krzyżowy
 \sim - łącznik p/t schodowy,
 \underline{PE} - szyna PE miejscowych połączeń wyrównawczych w łazience

USŁUGI BUDOWLANO PROJEKTOWE mgr inż. Rafał Sawicki 71-437 Szczecin, ul. Ks. Barłama 27A/22 72-200 Nowogard, ul. Kazimierza Wielkiego 7 tel. 604693816			
Objekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny Adres: ul. Niemcewicza 35 Szczecin LOKAL NR 22			Skala 1:50
Inwestor: Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych w Szczecinie ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin			
Opracowanie: Przebudowa lokalu mieszkalnego – wydzielenie łazienki z wc			
Tytuł rys.		Branża : ELEKTRYCZNA	Data 08.2017
PLAN INSTALACJI			
Projektował	mgr inż. G.Gola	opr. 27/Ss/2002	Nr rys. 2
Sprawdził:	mgr inż. A. Wieczorkiewicz	opr. 53/Ss/78	