




m.kwadrat

Natalia Kowal

ul. Sabają 4, paw. 1-3, 85-794 Bydgoszcz
tel. +48 606 999 812**PROJEKT BUDOWLANY****Zadanie****inwestycyjne:** Wydzielenie pomieszczenia WC w obrębie lokalu mieszkalnego nr 10**Adres****inwestycji:**ul. Harcerska 15B/10, 85-748 Bydgoszcz, działka nr 83/49, obręb 0219,
kat. obiektu XIII**Inwestor:**Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o.
ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

Funkcja:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant główny - architektura	mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka	nr upr. UAN- IV/8346/229/TO/87-88	
		spec. architektoniczna	
Projektant inst. elektrycznej	tech. Ryszard Organiak	nr upr. GP-KZ- 7342/178/93	
		spec. inst. i urz. elektr. i elektroen.	
Projektant inst. sanitarnej	mgr inż. Daniel Wiśniewski	nr upr. KUP/0152/PWOS/13	
		spec. sanitarna	
Opracowała	mgr inż. Natalia Kowal		

4


Bydgoszcz, 8 lipiec 2020 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- A. STRONA TYTUŁOWA
- B. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU
- C. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW
- D. KOPIE UPRAWNIENÍ
- E. INWENTARYZACJA
 - 1. Opis techniczny
 - 2. Część rysunkowa
- F. PROJEKT - BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
 - 1. Opis techniczny
 - 2. Część rysunkowa - architektura
- G. PROJEKT INSTALACJI SANITARNEJ
 - 1. Opis techniczny
 - 2. Część rysunkowa
- H. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
 - 1. Opis techniczny
 - 2. Część rysunkowa
- I. UZGODNIENIA, POZWOLENIA, OPINIE, DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany dot. wydzielenia pomieszczenia WC w lokalu mieszkalnym nr 10 przy ul. Harcerskiej 15 B w Bydgoszczy, działka nr 83/49, obręb 0219 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami).

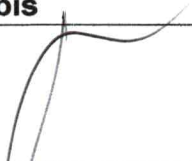
Funkcja:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant architektury	mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka	nr upr. UAN-IV/8346/229/TO/87-88	

*Za zgodność
z oryginałem*

Bydgoszcz, 8 lipiec 2020 r.

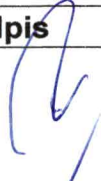
OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany wydzielenia pomieszczenia WC w obrębie lokalu mieszkalnego nr 10 przy ul. Harcerskiej 15B/10, 85-748 Bydgoszcz, działka nr 83/49 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami).

Funkcja:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant instalacji sanitarnych	mgr inż. Daniel Wiśniewski	nr upr. KUP/0152/PWOS/13	

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany wydzielenia pomieszczenia WC w obrębie lokalu mieszkalnego nr 10 przy ul. Harcerskiej 15B/10, 85-748 Bydgoszcz, działka nr 83/49 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami).

Funkcja:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant instalacji elektrycznych	tech. Ryszard Organiak	nr upr. GP-KZ-7342/178/93	

Nr UAN-IV/8346/229/TO/87-88

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. 1
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. 40) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) ELŻBIETA GROCHOCHA (data i nazwisko)

prof. inż. architekt (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 7 kwietnia 1952 r. w Białogórze

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta (rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie J.W.

MA-BU/24
CWD MA-BUA-18 sam. 1987-KW-W-16 WDA sam. 718 K1 20.09.1988. 11c
(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność
z oryginałem

1. Sporządzenia projektów w zakresie przewidzianym:
a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych
w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem
konstrukcyjnych fundamentów, głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.
2. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji
fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie
niewyznaczalnych.

Otrzymują:

1. bb. Elżbieta Grochocha
ul. Dekerta 15b/21
87-100 Toruń
2. a/a

[Podpis]
mgr inż. [Imię] z zawodu
Z-ca Wydziału



czyszcza i pieczęć



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Elżbieta Jadwiga GROCHOCKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-IV/8346/229/TO/87-88**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0139**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-06-2020 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

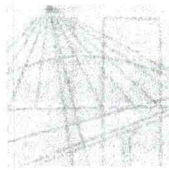
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0139-8333-9DA8-2687-FE9D

**Za zgodność
z oryginałem**

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

3



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 18 grudnia 2013 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0044/13
KUPOIIB/KK-0055-0090/13

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 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 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.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Daniel Tadeusz Wiśniewski
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 25 marca 1982 r. w Tucholi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0152/PWOS/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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 KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

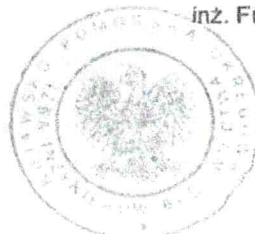
mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

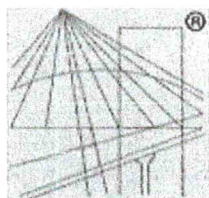
inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Daniel Tadeusz Wiśniewski
ul. Wiejska 8c
89-500 Tuchola
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Za zgodność
z oryginałem**



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-A94-LTT-WKK *

Pan Daniel Wiśniewski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0015/14
adres zamieszkania ul. Wiejska 27, 89-500 Tuchola
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-20 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

DECYZJA

**O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. 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. 45 z późn. zm.) stwierdzam, że:

Pan Ryszard ORGANIAK

technik energetyk w zakresie specj. elektroenergetyka

urodzony dnia 1 marca 1950 r. w Iławie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji: projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie: sieci i instalacji elektrycznych

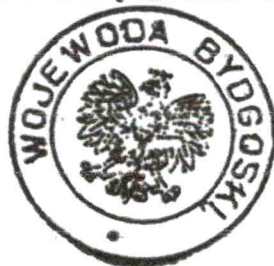
Pan Ryszard ORGANIAK jest upoważniony do:

- sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

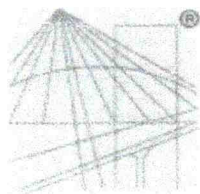
Otrzymują:

1. p. Ryszard ORGANIAK
ul. Dr Karasiewicza 10
59-300 TUCHOLA
2. a/a



Wojewoda
mgr inż. Michał Buzalski
Wydział Zarządzania i Komunikacji

Za zgodność
z oryginałem



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-F38-RB8-E1G *

Pan RYSZARD ORGANIAK o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1829/01
adres zamieszkania ul. DR. KARASIEWICZA 10/1, 89-500 TUCHOLA
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY do inwentaryzacji

1. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem,
- wizja lokalna,
- obowiązujące przepisy i normy budowlane

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja budowlana lokalu mieszkalnego nr 10 w budynku przy ul. Harcerskiej 15B w Bydgoszczy.

3. Cel opracowania

Inwentaryzacja będzie służyć jako podstawa do opracowania projektu wydzielenia pomieszczenia WC.

4. Zasady obmiarowania

Powierzchnie we wszystkich lokalach zostały zmierzone na wysokości 1 m nad poziomem podłogi. Powierzchnie w pomieszczeniach o wysokości mniejszej niż 1,40 m przyjęto równą 0. Jeśli wysokość była mieścić się w przedziale od 1,4 do 2,2 m – uwzględniono połowę powierzchni użytkowej. W pozostałych przypadkach uwzględniono 100% powierzchni.

5. Zagospodarowanie terenu

Budynek sąsiaduje z budynkiem gospodarczym. Przedmiotowa działka jest obsługiwana komunikacyjnie od strony ul. Harcerskiej.

6. Opis budynku

Budynek posiada jedną kondygnację nadziemną.

Opis elementów budynku:

Ściany zewnętrzne:

- murowane,

Ściany wewnętrzne:

- murowane,

Stolarka okienna i drzwiowa:

- drewniana

Dach:

- drewniany

Instalacje:

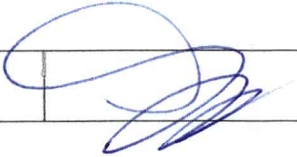
- instalacja elektryczna,
- instalacja grawitacyjna,
- instalacja wodno – kanalizacyjna

7. Dokumentacja fotograficzna

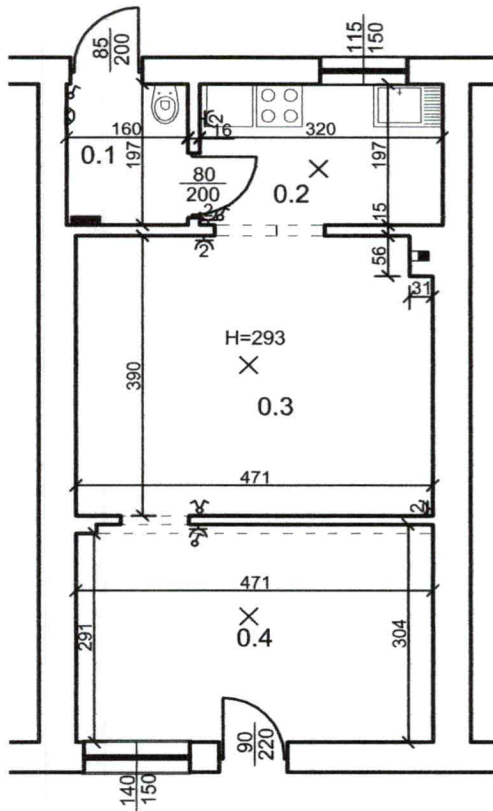


Fot. 1 Wejście do lokalu nr 10

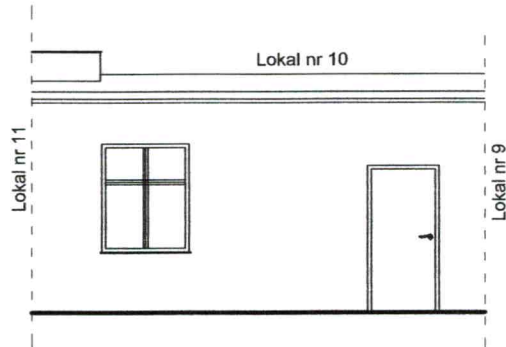
Autorzy opracowania:

Projektant architektury	mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka	nr upr. UAN- IV/8346/229/TO/87-88	
----------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---

Rzut lokalu



Elewacja



Numer pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia użytkowa
[-]	[-]	[m2]
0.1	przedpokój	3,15
0.2	kuchnia	6,28
0.3	pokój	18,20
0.4	pokój	13,68

- ⌚ - gniazdo wtykowe jednofazowe pojedyncze
- ⌚ - gniazdo wtykowe jednofazowe podwójne
- - tablica mieszkaniowa
- ♂ - łącznik jednopozycyjny
- ⚡ - łącznik wielopozycyjny

Tytuł projektu: Wydzielenie pomieszczenia WC w obrębie lokalu mieszkalnego nr 10		Wykonawca: m.kwadrat Natalia Kowal ul. Saboty 4, paw. 1-3 85-794 Bydgoszcz
Adres inwestycji: ul. Harcerska 15B/10, 85-748 Bydgoszcz, działka nr 83/49, obręb 0219		
Inwestor: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz		Podpis:
Sporządzili:	Nr uprawnień:	
Projektowała architekturę: mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka	UAN-IV/8346/229/TO/87-88	
mgr inż. Natalia Kowal		
Tytuł rysunku: Inwentaryzacja lokalu		
Data: 8.07.2020	Skala: 1:100	Nr rysunku: i1

PROJEKT BUDOWLANY

**- BRANŻA ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANA**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dla projektu wydzielenia pomieszczenia WC.

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

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- roboty przygotowawcze
- roboty budowlane
- roboty wykończeniowe.

Wyżej wymienione zakresy muszą być wykonywane zgodnie z założoną technologią w projekcie budowlanym.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- brak

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

Do elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należą: brak.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas realizacji robót ziemnych i montażowych mogą wystąpić zagrożenia związane z bieżącym ruchem samochodowym. Wykonawca robót musi zapewnić dojazd mieszkańcom do posesji. Wykonywanie robót budowlanych związanych z zagęszczeniem podłoża oraz warstw konstrukcyjnych ciężkim sprzętem stanowi źródło drgań i hałasu przekraczającego 100dB w pobliżu budynków mieszkalnych.

Mogą wystąpić również zagrożenia porażenia prądem, gdyż prace będą wykonywane na terenie, przez który przebiegają linie napowietrzne.

W trakcie budowy będą wykonywane roboty budowlane wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz).

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126).

Plan bioz powinien zawierać:

- zagospodarowanie terenu budowy:
 - ogrodzenie terenu budowy
 - drogi komunikacyjne
 - ciągi piesze
 - miejsca postojowe na terenie budowy
 - strefy niebezpieczne
 - składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych
 - lokalizacja pomieszczeń higieniczno – sanitarnych
- ochrona przeciwpożarowa
- nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do Realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Występujące zagrożenia przy realizacji robót ziemnych i drogowych wiążą się z utrudnieniem ruchu samochodowego i ruchu pieszych w pasie drogowym. Aby uniknąć zagrożeń należy bezwzględnie przestrzegać zatwierdzonego projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót oraz podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zgodnie z prawem budowlanym, wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni przez uprawnionego instruktora BHP i p.poż. przynajmniej raz w roku. Przed

każdorazowym przystąpieniem do robót Kierownik budowy powinien przeszkolić podległy mu personel

i poinformować o ewentualnych zagrożeniach z podkreśleniem zasad postępowania podczas realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Podczas szkolenia Kierownik winien zwrócić uwagę na zabezpieczenie terenu przed wejściem na plac budowy osób trzecich, Instruktaż powinien obejmować w szczególności:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających, niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych 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:

Przed przystąpieniem do robót przygotowawczych, należy teren zabezpieczyć przed wejściem osób trzecich poprzez wygradzenie i umieszczenie tablic ostrzegawczych.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych drogowych, wykonawca robót winien sporządzić i zatwierdzić u Zarządcy drogi i na Policji projekt organizacji ruchu na czas budowy. Podczas wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe oznakowanie robót drogowych w godzinach dziennych, także nocnych poprzez wygradzenie i właściwe zabezpieczenie terenu podczas i po zakończeniu prac – szczególnie przez oświetlenie barierek w godzinach nocnych.

Wszystkie prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych, wykonywać po ich wyłączeniu spod napięcia. Podłączenie do istniejącej sieci energetycznej musi odbywać się po uprzednim powiadomieniu Zarządcy sieci energetycznej i po wyłączeniu zasilania. Wszystkie prace na urządzeniach elektroenergetycznych bądź

w ich pobliżu, a w szczególności prace urządzeń dźwigowych, wykonywać po ich wyłączeniu spod napięcia.

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów trzecich oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami (wymagania szczegółowe regulują Szczegółowe Specyfikacje Techniczne),
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustaleń zawartych w planie bioz.

OPIS TECHNICZNY

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem
- Wizja lokalna
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r.

W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami)

- Inne obowiązujące normy i rozporządzenia.

II. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest opracowanie dokumentacji projektowej wydzielenia pomieszczenia WC w obrębie lokalu mieszkalnego nr 10 w Bydgoszczy.

III. LOKALIZACJA

Część budynku objęta opracowaniem znajduje się w środkowej części budynku sąsiadującego z budynkiem gospodarczym przy ul. Harcerskiej 15b w Bydgoszczy.

IV. DANE OGÓLNE

Wymiary zewnętrzne lokalu: 9,97x5,7 m

Powierzchnia użytkowa lokalu: 41,10 m²

Wysokość lokalu: 2,93 m

V. INSTALACJE W LOKALU:

- elektryczna
- wentylacja grawitacyjna
- wodno-kanalizacyjna

VI. OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC

Zakres prac obejmuje wydzielenie pomieszczenia WC w obrębie lokalu mieszkalnego nr 10.

Prace rozbiórkowe obejmują demontaż istniejącego wykończenia podłogi do warstwy jastrychu oraz usunięcie istniejącej farby i gładzi ściennej w miejscu wydzielenia pomieszczenia WC (rysunek p2).

Prace budowlane obejmują:

1. Montaż ścianki działowej

Przed przystąpieniem do montażu należy wytyczyć linie profili na podłodze, ścianach i suficie. Montaż stelaża rozpocząć od profilu podłogowego UW na oczyszczonym podłożu, a następnie pozostałych profili. Podczas montażu należy uwzględnić miejsce na montaż drzwi i wykonać w ich obrębie obramowanie.

2. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej podłogi i ścian

Przed ułożeniem warstw wykończeniowych na oczyszczonym podłożu należy zaizolować podłogę na gruncie oraz ściany do wysokości 2m folią w płynie. Narożniki zaizolować taśmą uszczelniającą.

3. Ułożenie płytek podłogowych i ściennych

Na przygotowanym wcześniej podłożu należy ułożyć płytki podłogowe i ścienne do wysokości 2m.

4. Gładź i malowanie

Sufit ściany na wysokości powyżej 2m należy pomalować białą farbą lateksową po wcześniejszym nałożeniu gładzi.

5. Montaż przewodów wentylacyjnych

W kuchni i łazience projektuje się dodatkową wentylację grawitacyjną (rys. 2p). Wentylację WC podłączyć do istniejącego przewodu wentylacyjnego. Wentylacje w kuchni wykonać z rury stalowej dwupłaszczkowej ocieplonej o długości 2,1 m. Wentylację poprowadzić na zewnątrz budynku przez istniejącą ścianę murowaną. (rys. p2).

4. Montaż drzwi

Po wykonaniu pozostałych prac zamontować drzwi wewnętrzne.

VII. Dane materiałowe

1. Płyty gipsowo-kartonowe

Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne montowane podwójnie.

2. Izolacje przeciwwilgociowe

Izolacja przeciwwilgociowa – folia w płynie i taśma uszczelniająca.

3. Przewód wentylacyjny

Przewód wentylacyjny z rury stalowej dwupłaszczowej ocieplonej o długości 2,1 m o średnicy 160 mm.

4. Płytki ścienne i podłogowe

Płytki ścienne – o wymiarach co najmniej 30x30 cm

Płytki podłogowe – o wymiarach minimum 30x30 cm

5. Drzwi wewnętrzne

Drzwi wewnętrzne drewniane o wymiarach w świetle 80x200 cm. W drzwiach należy wykonać otwory o powierzchni minimum 220cm².

6. Malowanie

Ściany WC pomalować białą farbą lateksową.

Przed zamówieniem materiałów wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

VIII. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Zakres projektu nie wymaga sporządzenia charakterystyki energetycznej dla budynku.

IX. DANE TECHNICZNE BUDYNKU W KONTEKŚCIE WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

- zapotrzebowanie ilości i jakości wody bez zmian w stosunku do istniejącego,
- ilość, jakość i sposobu odprowadzania ścieków nie ulegnie zmianie w stosunku do istniejącego,
- zrealizowane przedsięwzięcie nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i bezpieczeństwo innych obiektów budowlanych znajdujących się w otoczeniu planowanej inwestycji,
- w obiekcie nie będzie występować emisja hałasu przekraczająca dopuszczalne normy. Oddziaływanie akustyczne nie będzie zróżnicowane w stosunku do działek sąsiednich,
- inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

X. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy.

XI. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Przedmiot opracowania obejmuje wydzielenie pomieszczenia wc w obrębie budynku istniejącego położonego na działce nr 83/49. Nie przewiduje się rozbudowy ani nadbudowy obiektu. Inwestycja nie wpłynie na generowanie hałasów i drgań oraz zanieczyszczeń powietrza, gruntu i wód.

Nie projektuje się nowych pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, miejsc postojowych, miejsc gromadzenia odpadów stałych.

Przedsięwzięcie w zakresie projektu budowlanego obejmuje swym oddziaływaniem działkę nr 83/49.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego.

XII. OCHRONA P.POŻAROWA

Projektowane zamierzenie nie zmienia warunków ochrony ppoż.

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia całego budynku: ok. 700 m² Budynek niski poniżej 12m. Budynek niepodpiwniczony. Liczba kondygnacji – jedna nadziemna.

Odległość od budynków sąsiednich

Budynek sąsiaduje z budynkiem gospodarczym.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Standardowe wyposażenie pomieszczeń – meble, zasłony itp.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Nie określa się – budynek kategorii ZL.

Kategoria zagrożenia ludzi.

Budynek mieszkalny ZL IV.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych

Zagrożenie wybuchem nie występuje.

Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Lokal znajduje się w budynku klasyfikowanym jako „D” dla budynku niskiego ZLIV.

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe.

Długość przejścia nie przekracza 40m, długość dość ewakuacyjnych nie przekracza 60m do wyjść i 30m jednego wyjścia z każdego miejsca w budynku. Projekt nie ingeruje w istniejące drogi ewakuacyjne w obiekcie.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Całość instalacji elektroenergetycznej podtynkowa.


Drogi pożarowe

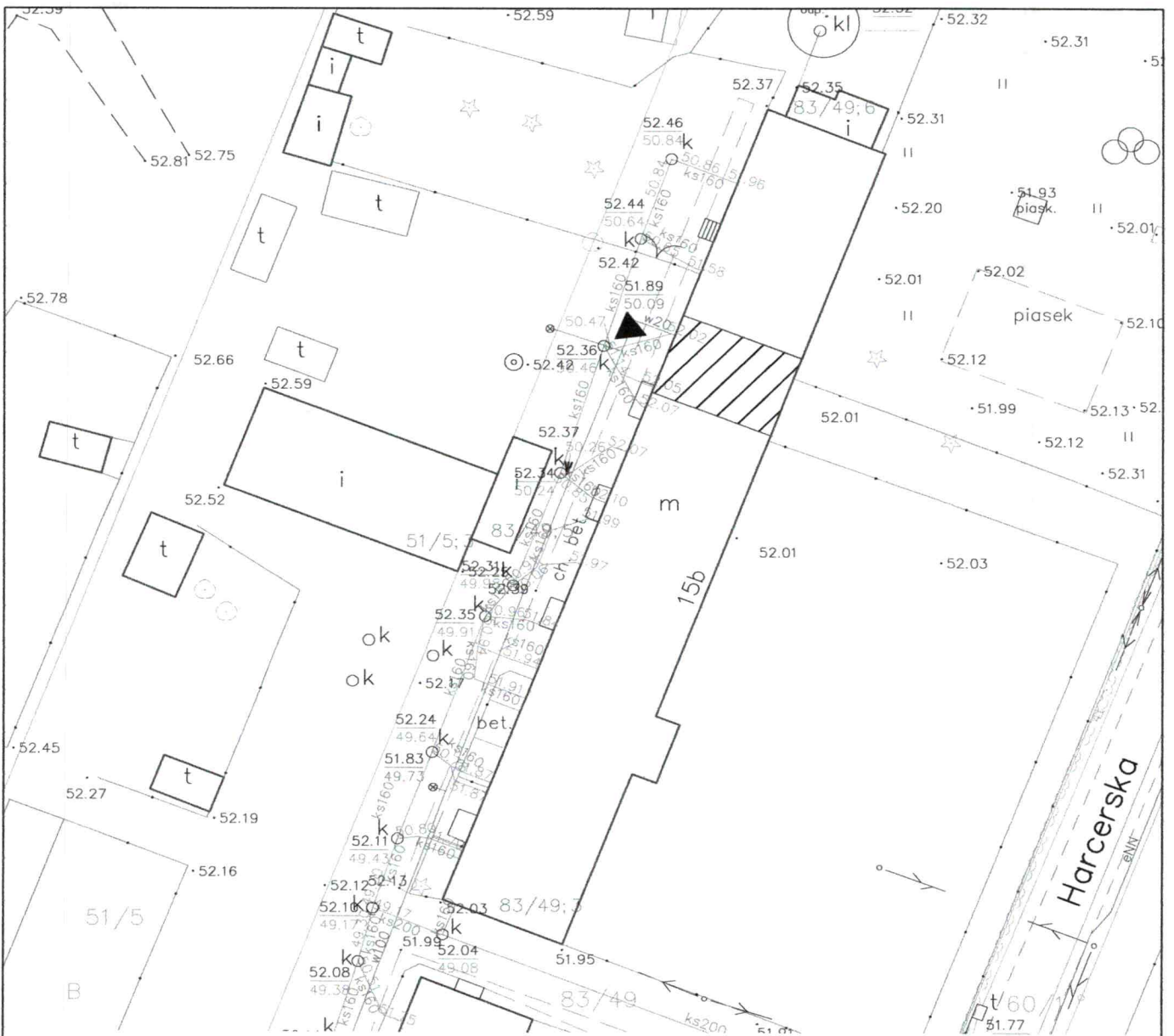
Droga pożarowa przebiega wzdłuż dwóch elewacji budynku, a wyjścia ewakuacyjne z budynku są połączone z tą drogą, dojściami o szerokości o długości poniżej 30m.



XII. UWAGI KOŃCOWE

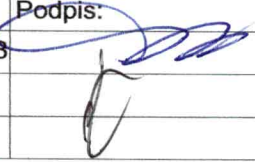
Niniejszy projekt należy rozpatrywać kompleksowo z projektem konstrukcji.

Autorzy opracowania:

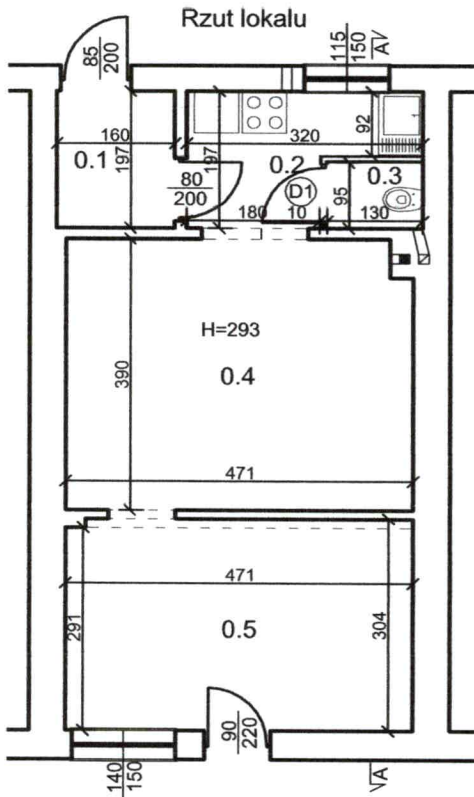
Projektant architektury	mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka	nr upr. UAN-IV/8346/229/TO/87-88	
-------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---



- Legenda:**
-  lokal objęty opracowaniem
 -  wejście do lokalu

Tytuł projektu: Wydzielenie pomieszczenia WC w obrębie lokalu mieszkalnego nr 10		Wykonawca: m.kwadrat
Adres inwestycji: ul. Harcerska 15B/10, 85-748 Bydgoszcz, działka nr 83/49, obręb 0219		Natalia Kowal
Inwestor: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz		ul. Saboty 4, paw. 1-3 85-794 Bydgoszcz
Sporządzili:	Nr uprawnień:	Podpis: 
Projektowała architekturę: mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka	UAN-IV/8346/229/TO/87-88	
Projektował branżę sanitarną: mgr inż. Daniel Wiśniewski	KUP/0152/PWOS/13	
Projektował branżę elektryczną: tech. Ryszard Organiak	GP-KZ-7342/178/93	
Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny		
Data: 8.07.2020	Skala: 1:500	Nr rysunku: P1

25 28

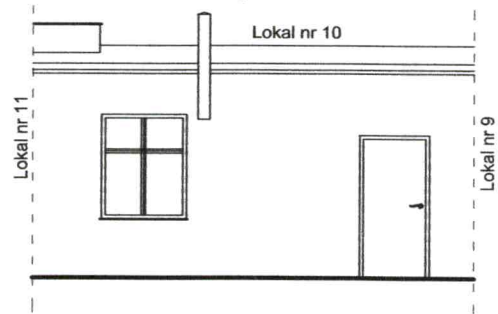


ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

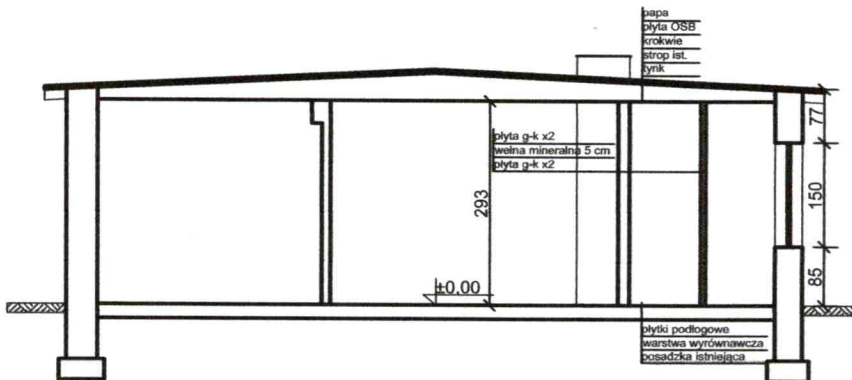
symbol		D1	
schemat			
wymiar w świetle ościeżnicy	wysokość	200	
	szerokość	80	
wymiar w świetle muru	wysokość	205	
	szerokość	90	
ilość	lewe	0	
	prawe	1	
razem		1	
uwagi		wewnętrzne drzwi drewniane pełne z kratka wentylacyjną z otworami o pow. całkowitej min 0,022 m ²	

Numer pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia użytkowa
[-]	[-]	[m ²]
0.1	przedpokój	3,15
0.2	kuchnia	4,83
0.3	wc	1,24
0.4	pokój	18,20
0.5	pokój	13,68

Elewacja



Przekrój A-A



Tytuł projektu: Wydzielenie pomieszczenia WC w obrębie lokalu mieszkalnego nr 10		Wykonawca: m.kwadrat
Adres inwestycji: ul. Harcerska 15B/10, 85-748 Bydgoszcz, działka nr 83/49, obręb 0219		Natalia Kowal
Inwestor: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz		ul. Saboty 4, paw. 1-3 85-794 Bydgoszcz
Sporządzili:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektowała architekturę: mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka	UAN-IV/8346/229/TO/87-88	
mgr inż. Natalia Kowal		
Tytuł rysunku: Lokal - stan projektowany		
Data: 8.07.2020	Skala: 1:50	Nr rysunku: p2

PROJEKT BUDOWLANY

- BRANŻA INSTALACJI SANITARNEJ



A.	OPIS INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH.....	3
1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
2.	PODSTAWA MERYTORYCZNA OPRACOWANIA.....	3
3.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
4.	INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE.....	3
4.1.	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ.....	3
4.2.	KANALIZACJA SANITARNA.....	4
4.3.	WYTYCZNE BRANŻOWE.....	4
4.4.	WYTYCZNE BUDOWLANE.....	4
4.5.	UWAGI KOŃCOWE.....	4

LISTA RYSUNKÓW

BRANŻA SANITARNA				
1.	S1	Rzut lokalu – instalacja wod-kan	1:50	
2.	S2	Rozwinięcie instalacji wody zimnej i ciepłej	1:50	
3.	S3	Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej	1:100	

A. OPIS INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji wewnętrznych wod-kan dla inwestycji: „Wydzielenie pomieszczenia WC w obrębie lokalu mieszkalnego nr 10”, na terenie opisanym geodezyjnie jako: działka nr 83/49 (obręb 0219), 85-748 Bydgoszcz, ul. Harcerska 15B/10.

2. PODSTAWA MERYTORYCZNA OPRACOWANIA

Podstawę merytoryczną opracowania stanowią:

- projekt architektoniczno – budowlany
- aktualna mapa do celów projektowych
- obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowe.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres opracowania wchodzi:

- Instalacja wody zimnej i ciepłej
- Instalacja kanalizacji sanitarnej

4. INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

4.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

Woda zimna i ciepła

Woda zimna do lokalu doprowadzona jest istniejącym przyłączem z miejskiej sieci wodociągowej, które opomiarowane jest na terenie działki Inwestora. Woda dostarczana jest na potrzeby socjalno-bytowe.

W związku doprojektowaniem pomieszczenia WC przewidziano rozbudowanie istniejącej instalacji wodociągowej o miskę ustępową oraz przestawienie istniejącego zlewozmywaka. Włączenia dokonać do istniejącego podejścia zimnej wody i ciepłej w miejscu obecnej lokalizacji zlewozmywaka. Instalację należy prowadzić naściennie lub w bruzdach ściennych do poszczególnych przyborów wg części graficznej opracowania.

Przewody wody zimnej i ciepłej w lokalu prowadzone naściennie wykonać z rur i kształtek z PE-RT/AL./PE-RT KanTherm (lub równoważne) PN10 o połączeniach.

Należy stosować się do zaleceń montażowych producenta wybranego systemu oraz stosować elementy wchodzące w skład systemu.

Na przewodach wody zimnej stosować izolację przeciwkondensacyjną, np. Thermaflex ThermaEco FRM lub równoważna (instalacja natynkowa) i ThermaCompact IS lub równoważna (izolacja podtynkowa) grubości 9 mm. UWAGA: Wymagane jest zachowanie ciągłości izolacji w przegrodach.

Instalację wody ciepłej oraz zamontowaną na niej armaturę należy izolować cieplnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 r. wraz z późniejszymi zmianami) otulinami nie rozprzestrzeniającymi ognia - np. otuliny z pianki polietylenowej np. Thermaflex ThermaEco FRZ dla rurociągów prowadzonych po ścianach oraz ThermaCompact IS dla instalacji podtynkowych o min. grubościach izolacji jak podano niżej.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Rodzaj przewodu lub komponentu
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	Równa średnicy wewnętrznej rury

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Rodzaj przewodu lub komponentu
4	Średnica wewnętrzna ponad 100mm	100mm
5	Przewody i armatura wg pozycji 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z pozycji 1 – 4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg pozycji 1 – 4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z pozycji 1 – 4
7	Przewody wg pozycji 6 ułożone w podłodze	6 mm

Przed wykonaniem izolacji, wykonać próbę szczelności na ciśnieniu 0,9MPa, czynnik woda, t=30min potwierdzoną protokołem.

4.2. KANALIZACJA SANITARNA

Ścieki z budynku odprowadzane są poprzez istniejący przykanalik ks160 do istniejącej sieci grawitacyjnie.

W ramach remontu lokalu planuje się doprojektowanie pomieszczenia WC, a w nim montaż miski ustępowej, z racji braku możliwości włączenia do pionu kanalizacyjnego planuje się doprojektowanie nowego pionu Dn110 zakończonego wywiewką kanalizacyjną wyprowadzoną ponad dach lokalu. Projektowany pion oraz odpływ obudować płytą g-k. Projektowaną kanalizację włączyć do istniejącego odpływu z lokalu.

Przewody kanalizacji sanitarnej wykonać z rur i kształtek kielichowych z uszczelką gumową do kanalizacji wewnętrznej z PVC lub PP.

Przewody kanalizacji sanitarnej prowadzić zgodnie z trasami przedstawionymi w części rysunkowej.

Wytyczne montażowe

Stosować zawiesia i wsporniki typowe dostosowane do warunków montażu, obejmują z wkładką akustyczną gumową - kotwienie do elementów konstrukcyjnych, ścian i stropów.

4.3. WYTYCZNE BRANŻOWE

4.4. Wytyczne budowlane

- W obudowie pionu wykonać rewizję zapewniającą dostęp do pionu.
- Kanały wentylacji grawitacyjnej, wg architektury.

4.5. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty montażowe wykonać i odebrać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z przepisami p.poż. i BHP.

- 1) Pozostałe szczegóły rozwiązania wg części rysunkowej opracowania
- 2) Powyższe opracowanie sporządzono w oparciu o aktualne na dzień sporządzenia projektu podkłady architektoniczne, obowiązujące przepisy na dzień wydania pozwolenia na budowę i wytyczne Inwestora.
- 3) Wszelkie prace budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z publikacją „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych część E - roboty instalacyjne sanitarne” ITB Warszawa 2012r.:
 - Instalacje wodociągowe ISBN 978-83-249-5650-0
 - Instalacje kanalizacyjne ISBN 978-83-249-6594-6
 - Instalacje klimatyzacyjne ISBN 978-83-249-3256-6
 - Instalacje ogrzewcze ISBN 978-83-249-5649-4

oraz wytycznymi COBTRI-INSTAL zeszyty 1-11.


- 4) Zmiana przyjętych w projekcie rozwiązań projektowych, w tym producentów/typów urządzeń, armatury,

materiałów uzupełniających wymaga uzyskania przez Wykonawcę zgody Inwestora oraz Projektanta przed ich zabudowaniem. Montaż elementów niezatwierdzonych będzie się odbywał na koszt i ryzyko Wykonawcy.

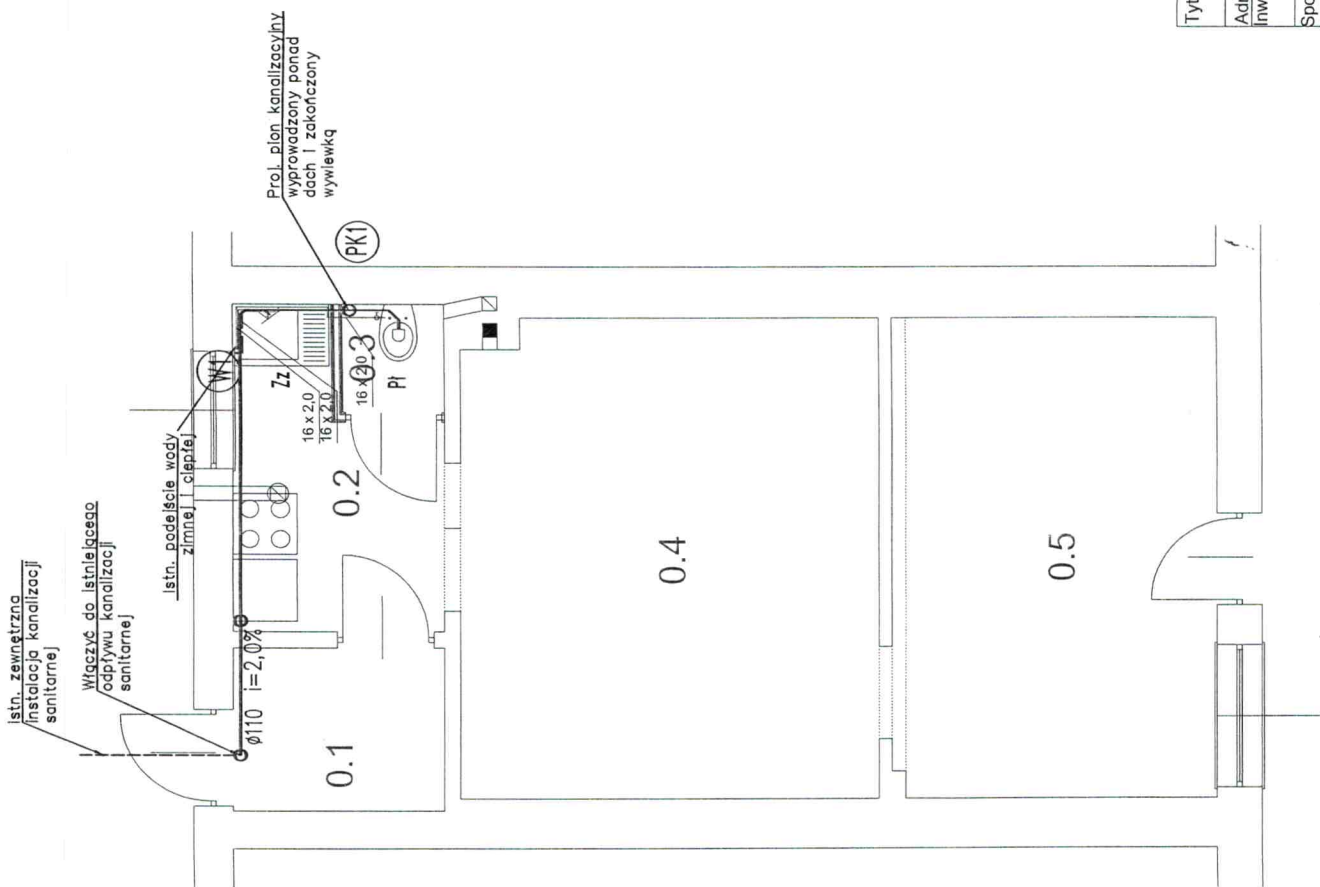
- 5) Po wykonaniu instalacji rurowych oraz wykonaniu na nich izolacji (jeśli wymagana) przewody należy oznakować wg PN-70 N-01270/ od 01 do 15 „Wytyczne znakowania rurociągów”. Instalacje należy oznakować zakładając opaski na rurociągach z zaznaczeniem kierunku przepływu oraz opisem instalacji
 - Instalacja wody pożarowej – opaski jedna zielona i jedna czerwona na izolacji;
 - Instalacja zimnej wody użytkowej – opaska zielona;
 - Instalacja ciepłej wody użytkowej – opaska jedna zielona i jedna pomarańczowa;
 - Instalacja cyrkulacji c.w.u. – opaski zielona i dwie pomarańczowe;
 - Instalacje ogrzewcze – opaski: jedna zielona i jedna czarna
 - Instalacje ciepła technologicznego – opaski: jedna zielona i dwie czarne
 - przewody freonowe (cieczowe i parowe) - opaska żółta
 - Instalacja gazu – rurociągi malowane na żółto;
- 6) Projekt branży sanitarnej należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
- 7) W przypadku ujawnienia się rozbieżności informacji zamieszczonych w projektach, Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia tego faktu Projektantowi celem ustalenia rozwiązania projektowego do realizacji - realizacja bez wyjaśnienia kwestii wątpliwych będzie na koszt i ryzyko Wykonawcy.
- 8) Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia projektu powykonawczego oraz Instrukcji eksploatacji obiektu
- 9) Próby szczelności dla instalacji wodnych (woda zimna, ciepła, cyrkulacja, c.o.) należy wykonać na zimno (przed wylaniem posadzek) oraz po wykonaniu i uruchomieniu źródła ciepła, wykorzystując medium o temperaturze obliczeniowej, założonej w projekcie.

OPRACOWAŁ

mgr inż. **Daniel Wiśniewski**, nr upr. **KUP/0152/PWOS/13**







LEGENDA:

- - - - - proj. instalacja wody zimnej
- - - - - proj. instalacja wody ciepłej
- ⊙ ** - - - - - istn. plan wody zimnej i ciepłej
- 16 x 2,0 - - - - - proj. średnica wody zimnej/ciepłej/cyркуляcyjnej
- ⊙ - - - - - proj. kanalizacja sanitarna z PVC-u
- ⊙ - - - - - proj. plan kanalizacji sanitarnej

1. DLA PRZEWODÓW DOPROWADZAJĄCYCH WODĘ
DO PUNKTÓW CZERPALNYCH

Woda zimna, ciepła i cyркуляcyjna
Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT

Dz[mm]kg[mm]
ø16 16 x 2,0
ø20 20 x 2,0

2. ŚREDNICE I WYSOKOŚCI PODEJŚĆ WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ
DO PUNKTÓW CZERPALNYCH

Nazwa	Sym.	Dz[mm]kg[mm]	Wys. nad posadzką
Pluczka zbiornikowa	PI	16 x 2,0	70 cm
Zlewozmywak	Zz	16 x 2,0	50 cm

Tytuł projektu: Wydzielenie pomieszczenia WC w obrębie lokalu mieszkalnego nr 10

Wykonawca:
m.kwadrat
Natalia Kowal
ul. Saboty 4, paw. 1-3
85-794 Bydgoszcz

Adres inwestycji: ul. Harcerska 15B/10, 85-748 Bydgoszcz, działka nr 83/49, obręb 0219

Investor: Administracja Domów Mieszkaniowych "ADM" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 1,
85-011 Bydgoszcz

Sporządził: _____ Nr uprawnień: _____
mgr inż. Daniel Wiśniewski sanitarna KUP/0152/PWOS/13

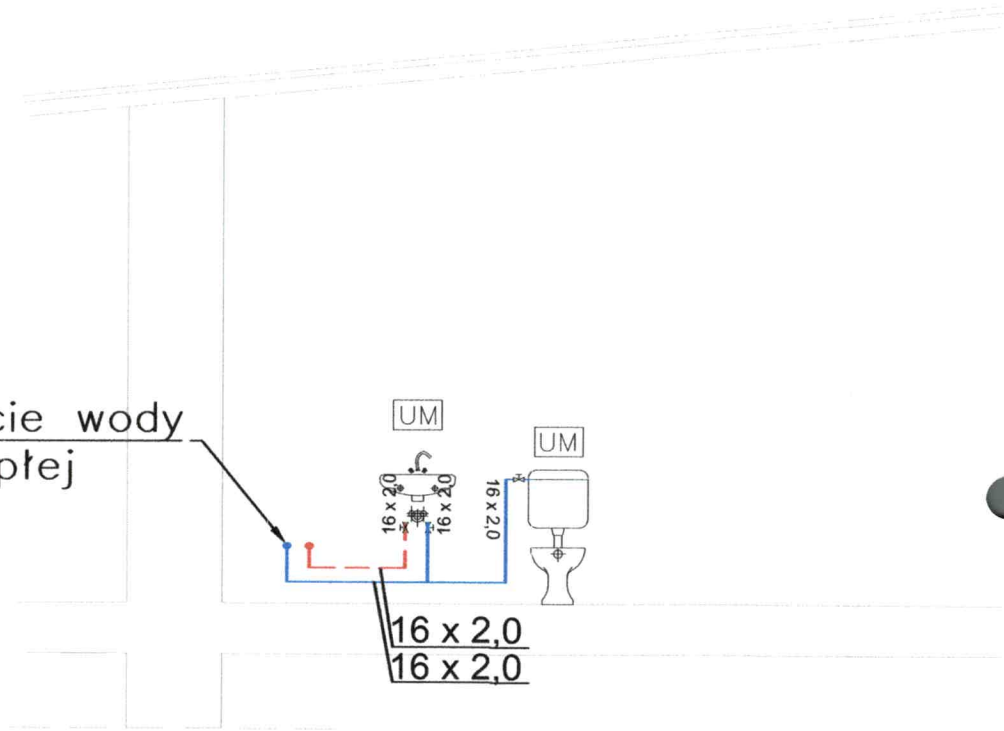
Tytuł rysunku: Rzut lokalu - instalacja wod-kan

Data: 8.07.2020 _____ Skala: 1:50

Nr rysunku: S1

Rzut lokalu - rozwinięcie instalacji wody zimnej i ciepłej
skala 1:50

Istn. podejście wody zimnej i ciepłej



LEGENDA

- Istn. podejście wody zimnej i ciepłej
- Proj. instalacja wody zimnej i ciepłej
- Proj. zawór odcinający kulowy

1. DLA PRZEWODÓW DOPROWADZAJĄCYCH WODĘ DO PUNKTÓW CZERPALNYCH

Woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna
Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT

	Dz[mm]xg[mm]
∅16	16 x 2,0
∅20	20 x 2,0

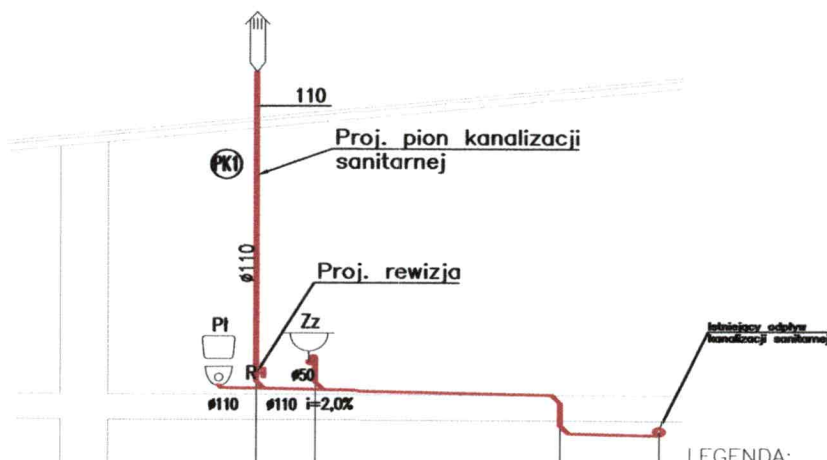
2. ŚREDNICE I WYSOKOŚCI PODEJŚĆ WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ DO PUNKTÓW CZERPALNYCH

Nazwa	Sym.	Dz[mm]xg[mm]	Wys. nad posadzką
Płuczka zbiornikowa	Pł	16 x 2,0	70 cm
Zlewomywak	Zz	16 x 2,0	50 cm

Tytuł projektu: Wydzielenie pomieszczenia WC w obrębie lokalu mieszkalnego nr 10		Wykonawca: m.kwadrat
Adres inwestycji: ul. Harcerska 15B/10, 85-748 Bydgoszcz, działka nr 83/49, obręb 0219		Natalia Kowal
Inwestor: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz		ul. Saboty 4, paw. 1-3 85-794 Bydgoszcz
Sporządzili:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Daniel Wiśniewski sanitarna	KUP/0152/PWOS/13	
Tytuł rysunku: Rozwinięcie instalacji wody zimnej i ciepłej		
Data: 8.07.2020	Skala: 1:50	Nr rysunku: S2



Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej
skala 1:100



LEGENDA:

- - Proj. instalacja kanalizacji sanitarnej
- - Istn. odpływ kanalizacji sanitarnej
- PK1 - Proj. pion kanalizacji sanitarnej

Oznaczenia

- Zz - zlewozmywak
- Pi - miska ustępowa
- R - rewizja

Śr. podejść

- Ø50
- Ø110

Poziom dna kanału [m]	0,00	+0,64	+0,62	3,25	+0,56	+0,03	1,27	+0,00
Odległości [m]		0,78	0,78			1,31	1,27	
	PK1							

Tytuł projektu: Wydzielenie pomieszczenia WC w obrębie lokalu mieszkalnego nr 10

Adres inwestycji: ul. Harcerska 15B/10, 85-748 Bydgoszcz, działka nr 83/49, obręb 0219
Inwestor: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

Sporządzili:

mgr inż. Daniel Wiśniewski sanitarna

Nr uprawnień:

KUP/0152/PWOS/13

Wykonawca:

m.kwadrat

Natalia Kowal
ul. Sabaty 4, paw. 1-3
85-794 Bydgoszcz

Podpis:

Tytuł rysunku:

Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej

Data: 8.07.2020

Skala: 1:100

Nr rysunku: S3



PROJEKT BUDOWLANY

- BRANŻA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ



1.	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
1.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.3.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2.	OPIS DO CZĘŚCI INSTALACYJNEJ.....	3
2.1.	ZASILANIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ	3
2.2.	ROZLICZENIOWY UKŁAD POMIAROWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ	3
2.3.	TABLICA MIESZKANIOWA TM	3
2.4.	KABLE I PRZEWODY	3
2.5.	IDENTYFIKACJA KABLI I PRZEWODÓW	3
2.6.	INSTALACJA OŚWIETLENIA ELEKTRYCZNEGO.....	4
2.7.	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	4
2.8.	DODATKOWA OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRADEM ELEKTRYCZNYM	4
2.9.	SPOSÓB WYKONANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.....	4
2.10.	MONTAŻ SPRZĘTU, OSPRZĘTU I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH.....	5

RYS. E1 – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH



1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji wewnętrznych wod-kan dla inwestycji: „Wydzielenie pomieszczenia WC w obrębie lokalu mieszkalnego nr 10”, na terenie opisanym geodezyjnie jako: działka nr 83/49 (obręb 0219), 85-748 Bydgoszcz, ul. Harcerska 15B/10.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentacja opracowana została w zakresie projektu budowlanego i na podstawie:

- a) zlecenia Inwestora;
- b) warunki zabudowy;
- c) obowiązujące normy i przepisy, w tym techniczno-budowlane;
- d) uzgodnienia międzybranżowe.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje projekt konwencjonalnej instalacji elektrycznej będącej integralną częścią budynku, zapewniającej bezpieczeństwo użytkowania, funkcjonalność oraz wygodę użytkowania, w szczególności:

- e) rozdział energii elektrycznej,
- f) instalację oświetlenia podstawowego,
- g) połączeń wyrównawczych,
- h) instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

2. OPIS DO CZĘŚCI INSTALACYJNEJ

2.1. ZASILANIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Obiekt posiada istniejące zasilanie w energię elektryczną. Nie wprowadza się zmian w istniejący układ.

2.2. ROZLICZENIOWY UKŁAD POMIAROWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Obiekt ma istniejący licznik energii elektrycznej. Nie wprowadza się zmian w istniejący układ.

2.3. TABLICA MIESZKANIOWA TM

W lokalu znajduje się tablica mieszkaniowa. Nie projektuje się zmian w istniejący układ.

2.4. KABLE I PRZEWODY

Zaprojektowano wykonanie instalacji odbiorczej w układzie TN-S z wydzieloną żyłą ochronną PE. W instalacjach należy stosować przewody na napięcie 0,45 kV/0,75 kV i kable 0,60 kV/1,00 kV. Kable i przewody niskiego napięcia winny być oznaczone kolorami zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- a) faza L1 czarny,
- b) faza L2 brązowy,
- c) faza L3 szary,
- d) przewód neutralny N jasnoniebieski,
- e) przewód ochronny PE zielono-żółty.

Przewody fazowe L1, L2, L3 w instalacjach wykonanych przewodami jednożyłowymi nie mogą być wielobarwne. Żyły przewodów elektrycznych o przekrojach do 10 mm² powinny być wykonywane wyłącznie z miedzi.

W ścianach regipsowych i na podłożu z materiałów palnych należy układać w rurkach RVKL lub w listwach instalacyjnych. Zabrania się układania przewodów na lub bezpośrednim sąsiedztwie kominów dymowych i innych powierzchniach o podwyższonej temperaturze.

2.5. IDENTYFIKACJA KABLI I PRZEWODÓW

Każdy kabel i przewód elektryczny oznaczone winny być znakami numerycznymi odpowiadającymi numerowi obwodu wynikającym z schematów połączeń zgodnie z wymogami normy PN-EN 60204.

Wszystkie kable i przewody elektryczne należy oznaczyć umieszczanymi na stałe znacznikami umocowanymi na każdym końcu kabla oraz po obu stronach pośrednich przejść kablowych (np. przejście przez ścianę). Wszystkie znaczniki należy rozmieścić w taki sposób, aby kabel o dowolnym numerze mógł być z łatwością zidentyfikowany bez konieczności rozdzielania grup lub wiązek kablowych. Znaczniki kabli należy wykonać z materiałów nieulegających zniszczeniu i opisać w sposób trwały. Żyły oznakować we wszystkich kablach energetycznych i sterujących za pomocą nasadek pierścieniowych o odpowiedniej kolorystyce, ponumerowanych lub oznaczonych literami.

2.6. INSTALACJA OŚWIETLENIA ELEKTRYCZNEGO

Zaprojektowano instalację podstawowego wewnętrznego oświetlenia elektrycznego w projektowanym sanitariacie, spełniające wymagania postawione przez normę PN-EN 12464-1:2012, będącą kompromisem między fotometrycznymi wielkościami instalacji oświetleniowej, oszczędnością konsumpcji energii elektrycznej oraz modelowaniem przestrzeni unikając monotonnego oświetlenia. Pozostawia się Inwestorowi dobór modeli opraw oświetleniowych, z zastrzeżeniem, iż źródłem światła mają stanowić lampy wykonane w technologii LED.

Zaprojektowano sterowanie instalacją manualne poprzez lokalny łącznik instalacyjny jednobiegunowy.

Projektowane oprawy oświetleniowe należy zasilić z istniejącego obwodu tablicy mieszkaniowej TM przewodem typu YDYżo 3x2,5 mm² prowadzonym podtynkowo.

2.7. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

Instalacją połączeń wyrównawczych objęto instalacje i urządzenia metalowe jednocześnie dostępne, pomiędzy którymi mogą pojawić się różnice potencjałów, mogące stanowić zagrożenie dla życia. Jako przewody wyrównawcze wykorzystano metalowe stałe elementy wyposażenia konstrukcji budynku, korytka kablowe, metalowe przewody instalacji sanitarnych zapewniające ciągłość połączeń elektrycznych. Lokalne połączenia wyrównawcze wykonano przewodem LYżo 6 mm², LYżo 4 mm².

W łazience należy wykonać miejscowe połączenie wyrównawcze łączące wszystkie części przewodzące obce, znajdujące się w strefach 1,2,3.

2.8. DODATKOWA OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Ochronę dodatkową od porażań elektrycznych projektuje się zgodnie z polskimi przepisami, z zastosowaniem samoczynnego wyłączenia zasilania oraz miejscowych połączeń wyrównawczych potencjału. System samoczynnego wyłączenia zasilania należy zrealizować poprzez zastosowanie zabezpieczeń obwodów elektrycznych wyłącznikami instalacyjnym oraz wyłącznikami różnicowoprądowymi. Wszystkie instalacje elektryczne należy wykonać w systemie sieci TN-S, z wydzieloną żyłą neutralną N i ochroną PE. Miejszem rozdziału przewodu PEN na PE i N jest złącze kablowo-pomiarowe.

2.9. SPOSÓB WYKONANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Przyjmuje się następujący sposób wykonania instalacji elektrycznych:

w przypadku ścian murowanych jako podtynkową / wtynkową stosując osprzęt podtynkowy montowany w puszkach instalacyjnych o zwiększonej głębokości, ograniczając do niezbędnego minimum puszki rozgałęźne,

- a) w przypadku ścian g-k w rurkach ochronnych prowadzonych w ściankach g-k,
- b) w przypadku ścian betonowych instalacje wykonać w rurkach i puszkach instalacyjnych, mocowanych do zbrojenia przed wylaniem betonu,
- c) w rurkach gładkich w posadzce.

Puszki należy osadzać na ścianach (przed ich zatynkowaniem) w sposób trwały (np. za pomocą kołków rozporowych). Puszki po ich zamontowaniu należy przykryć pokrywami montażowymi. Zabronione jest kucie bruzd, przebić i przepustów w betonowych elementach konstrukcyjno-budowlanych bez uprzedniego uzgodnienia z konstruktorem, jak również zabronione jest kucie bruzd w cienkich ścianach działowych w sposób osłabiających ich konstrukcję. Przewody należy montować za pomocą specjalnych uchwytów. Do puszek należy wprowadzać tylko te przewody, które wymagają łączenia w puszcze; pozostałe przewody prowadzić obok puszek. Przed

4/30

Opinia Nr ...18. /.2020..

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo – kominowych
wBydgoszczy..... ul. Harcerskiej..... Nr ..15B.....
dotycząca mieszkania Nr10..... Pana /i/ .ROM 3.....
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego
PanaRoberta Żak..... w celu.

- ① Wskazania miejsca na podłączenie
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z czym stwierdza się co następuje :

1. Przewód(y) Nr2..... (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają – ~~nie odpowiadają~~ – ~~nie może (nie mogą)~~ być przeznaczony (e)
wymaganiom niżej wymienionych przepisów i może (mogą) - ~~nie może (nie mogą)~~ być przeznaczony (e) do podłączenia wentylacji w projektowanym wc... W celu zapewnienia wentylacji w kuchni należy.....
Podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczyny.....

dobudować przewód kominowy z rury stalowej dwupłaszczyznowej ocieplonej o długości minimum 2mb.....
wyprowadzonej przez boczną ścianę ponad dach budynku.....
2. Urządzenie (a) podłączone jest (są) prawidłowo – nieprawidłowo
Podać rodzaj urządzenia

3. Urządzenie (a) Jeżeli nieprawidłowo – podać z jakiej przyczyny
Wymienić jakie działa (ją) wadliwie z przyczyn

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy :

Inne uwagi Wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania

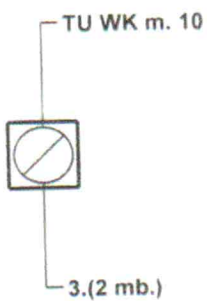
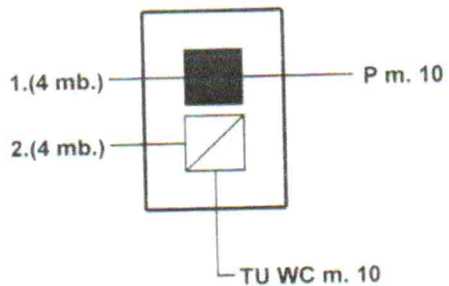
Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r./ Dz. U. Nr 89 poz. 414/ ,
Ustawę o Ochronie p. poż. Z dnia 27.08.1991 r. Dz. U. Nr 81 poz. 351 / oraz na ich podstawie wydane przepisy
wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe, w tym Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia
03.11.1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków /Dz. U. Nr 92 poz. 460/ .
Opinie sporządzono w 3 egz. z przeznaczeniem 2 egz. dla...ROM 3.....
1 egz. dla...a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii :
Dnia podpis.....

- Uwagi :
1. Szkic orientacyjny na odwrocie
 2. Niepotrzebne skreślić

Za zgodność z oryginałem
JL MISTRZ KOMINIARSKI
upr. mistrz. nr 4769/08 z dn. 17. 12. 08r.
ul. Gnieźnieńska 21, 85-313 Bydgoszcz
tel. 52 371-45-62, tel. kom. 695-410-889
Pieczęć i podpis





 **MISTRZ KOMINIARSKI**
Robert Żak
upr. mistrz. nr4769/08 z dn. 17. 12. 08r.
ul. Gnieźnieńska 21, 85-313 Bydgoszcz
tel. 52 371-45-62, tel kom. 695-410-869

Za zgodność
z oryginałem



tynkowaniem końce przewodów należy ukryć w puszcze, a puszki zabezpieczyć przed zatynkowaniem. Warstwa tynku powinna mieć grubość co najmniej 5 mm. Zabrania się układania przewodów bezpośrednio w betonie, w warstwie wyrównawczej podłogi i w złączach płyt betonowych bez stosowania osłon w postaci rur. W ścianach murowanych rury należy układać w odpowiednio przygotowanych bruzdach zakrytych później tynkiem. Wciąganie przewodów należy wykonać za pomocą specjalnego osprzętu montażowego. Nie wolno do tego celu stosować przewodów, które później zostaną użyte w instalacji.

Należy stosować zasadę prowadzenia tras przewodów elektrycznych w liniach prostych, równoległych do krawędzi ścian i stropów. Prowadzenie instalacji i rozmieszczenie osprzętu i urządzeń elektrycznych w budynku powinno zapewniać bezkolizyjność z innymi instalacjami w zakresie odległości i ich wzajemnego usytuowania.

2.10. MONTAŻ SPRZĘTU, OSPRZĘTU I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Sprzęt i osprzęt instalacyjny należy mocować do podłoża w sposób trwały zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie. Do mocowania sprzętu i osprzętu mogą służyć konstrukcje wsporcze lub konsolki osadzone na podłożu lub przykręcone do podłoża za pomocą kołków i śrub rozporowych oraz kołków wstrzeliwanych. Mocowanie puszek w ścianach i gniazd wtyczkowych w puszkach powinno zapewnić niezbędną wytrzymałość na wyciąganie wtyczki z gniazda. Należy stosować puszki z otworami do mocowania gniazd za pomocą wkrętów. Łączniki oświetlenia należy montować w sposób niekolidujący z wyposażeniem pomieszczenia. Łączniki oświetlenia instalować przy drzwiach po stronie klamki (odległość od otworu ościeżnicy powinna wynosić nie więcej niż 20 cm).

Położenie załącz / wyłącz łączników oświetlenia należy przyjmować jednakowe w całym budynku, przy czym zaleca się załączanie oświetlenia powinno następować po wciśnięciu górnej części łącznika kołyskowego.

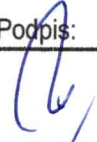
Należy stosować osprzęt w obudowie:

- a) bryzgodpomej IPX4 w sanitariatach, kotłowniach, zasilających sprzęt kuchenny, etc.,
- b) zamkniętej IP4X w garażach, kotłowniach, etc.,
- c) zwykłej IP20 w pozostałych pomieszczeniach.

Przed zamocowaniem opraw należy sprawdzić ich działanie oraz prawidłowość połączeń. Należy zapewnić równomierne obciążenie faz linii zasilających przez odpowiednie przyłączenie odbiorów 1-fazowych.

Przewód ochronny będący żyłą przewodu wielożyłowego powinien mieć izolację będącą kombinacją barwy zielonej i żółtej (nie można go wykorzystywać jako przewodu roboczego – np. w instalacjach z wyłącznikami świecznikowymi).

Wybór opraw oświetleniowych pozostawia się Inwestorowi z zastrzeżeniem do stosowania się wytycznych zawartych w dokumentacji.

Opracowali:	Branża:	Imię i nazwisko	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	Elektryczna	tech. Ryszard Organiak	Upr. GP-KZ-7342/178/93 do projektowania w specjalności instalacje elektryczne	

08.07.2020

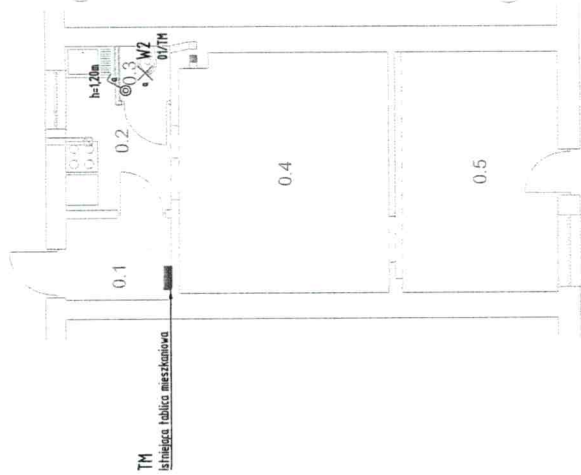


UWAGI INSTALACYJNE

- Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym, zestawieniem urządzeń oraz opracowaniem branżowym.
- Dokumentacja branża architektoniczna jest nadzorczo widokiem opracowań branżowych. Rozbieżności należy skonsolidować z projekcjami głównymi oraz branżami elektrycznymi.
- Zmiany kolorowe w projekcie lub odstępowanie należy uzgodnić z projektantem i inwestorem.
- Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić wszystkie wymiary i rzędnice na budowie.
- Rozwiązania systemowe, technologiczne i materiałowe muszą:
 - być zgodne z Projektami Budowlanymi,
 - być zgodne z warunkami Deyrji Pozwolenia na Budowę,
 - być zgodne z aktualnym Projektem,
 - posiadać odpowiednie dopuszczenia, certyfikaty i atesty.
- Materiały wykończeniowe oraz elementy widoczne (niezamontowane) instalacji montowane we wnękach, na elewacji, szczególnie nieprzeźroczystych w projekcie, należy przedłożyć do akceptacji inwestora przed ich wykonaniem.
- Należy stosować przewody na napięcie 450/750V i kable 0,6/1kV.
- Roboty należy prowadzić zgodnie z podskłami przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej pod nadzorem osób uprawnionych.
- Podstawa do prowadzenia robót budowlanych może być wyłącznie aktualna dokumentacja projektu.
- Harmonogram wykonania prac uzgodnić z kierownictwem budowy.
- Wszystkie części przewodzące dostępne i obce należy polazzyć z systemem połączeń wyrównawczych.
- W pomieszczeniach technicznych i sanitarnych stosować osprzęt o stopniu ochrony min. IP44, dla pozostałych pomieszczeń IP20.
- Zabrać się prowadzenia i zakładania instalacji elektrycznych z urządzeniami wyposażenia budynku montowanymi na stałe.
- Wysołość anizacji i dokładna lokalizacja gniazd wtykowych w kuchni na ścianie między białem a szarym górnym oraz przeznaczonych dla sprzętu AGD należy dostosować do projektu aranżacji oraz wyliczonych inwestora.

LEGENDA OZNACZEN

01	Isknięca rozbielnica elektryczna.
02	Projektowany wpuść w suficie dla oprawy oświetleniowej: W1 - 10A, 250 V AC, IP20, W2 - 10A, 250 V AC, IP44, W3 - 10A, 250 V AC, IP66.
03	Projektowany łącznik instalacyjny jednofazowy podwielony: 1x 10 A, 250 V AC, IP44, bezśledzący rysunku.



Tytuł projektu: Wydziałanie pomieszczenia WC w obrębie lokalu mieszkalnego nr 10		m. Kwidzyc	
Adres inwestycji: ul. Herceńska 15B/70, 85-118 Bydgoszcz, działka nr 83/43, obręb 0219		Natalia Kowal	
Inwestor: Administracja Dobrej Wiosny "ADW" Sp. z o.o. ul. Świdwickich 1, 85-011 Bydgoszcz		ul. Spawy 4, pow. 1-3 85-794 Bydgoszcz	
Sprowadzi:	Branda:	Nr uprawnień:	Podpis:
Tech. Rysunek: RZUT LOKALU - PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		GP-AZ-2342/18/93	
Data: 08.07.2020		Skala: 1:100	
		Nr rysunku: E1	

PROJEKT BUDOWLANY

- UZGODNIENIA, POWOLENIA, OPINIE

