
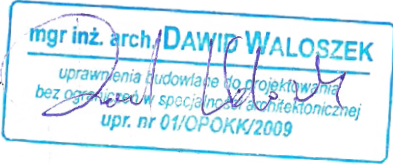




Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna

4 8 - 3 0 0 Nysa , ul . Partyzantów 5 a / 3

tel.:(+4 8) 694 453 808, e-mail: m.kaczmarzyk@qbik.nysa.pl

Umowa	ZP.272.12.2025.JSz	
TYTUŁ OPRACOWANIA:	Dokumentacja projektowa modernizacji lokali mieszkalnych na terenie Gminy Głuchołazy Głuchołazy, ul. Ligonia 5/3	
OBIEKT	Lokal mieszkalny	
Adres obiektu budowlanego:	Województwo: opolskie , powiat: nyski , gmina: Głuchołazy Ul. Opolska 5/3, 48-340 Głuchołazy	
Jednostka ewidencyjna, obręb i numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest zlokalizowany:	Identyfikator działki: 160701.4.0001.590/2 Obręb: 0001 GŁUCHOŁAZY Numer działki ewidencyjnej, na której obiekt jest zlokalizowany: 590/2	
	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Egzemplarz: /3	
Kat. obiektu bud.	XIII	
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Głuchołazy Ul. Rynek 15 48-340 Głuchołazy	
Nazwa i adres jednostki projektowania:	QBIK s.c. Pracownia Architektoniczna Ul. Partyzantów 5A/3 48-300 Nysa	
Branża architektoniczna Projektant:	mgr inż. arch. Dawid Waloszek Upr. nr 01/OPOKK/2009 mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk	

Data opracowania: sierpień 2025



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. OPOIA / 181 / 2009

Opole, dnia 25 czerwca 2009 r.

Sygnatura akt: OKK / 8 / 2009

DECYZJA Nr 01 / OPOKK / 2009

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz.U.z 2004 r. Nr 6,poz.41, Nr 92,poz.881, Nr 93,poz.888 i Nr 96,poz.959,Dz.U z 2005 r. Nr 113,poz.954, Nr 163, poz. 1362 i poz. 1364,Nr 169, poz.1419, oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz.1152 i Nr 190, poz.1864, z 2004 r. Nr 141, poz.1492, oraz z 2005 r. Nr 150,poz.1247), § 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) oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153,poz.1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r., Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz.1692, oraz z 2005 r. Nr 64, poz.565 i Nr 78, poz.682)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Dawid Jan WALOSZEK

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

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

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK	arch. Jerzy Świczewski
Wiceprzewodnicząca OKK	arch. Krystyna Piecuch
Sekretarz OKK	arch. Bogusław Szuba
Członek OKK	arch. Lidia Jędrzejowska-Hełka
Członek OKK	arch. Andrzej Szuba

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Dawid Waloszek
ul. Polna 4 A, 46-046 Kadłub Turawski
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
- w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a/a



Nysa, dnia 07.09.2025r.

OŚWIADCZENIE

BRANŻA: Architektura

Zgodnie z wymogiem art. 34 ust.3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oświadczam, że PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY dla zadania:

Dokumentacja projektowa modernizacji lokali mieszkalnych na terenie Gminy Głuchołazy

(rodzaj obiektu budowlanego bądź robót budowlanych)

Jednostka ewidencyjna: **160701.4**

Obręb ewid.: **0001 GŁUCHOŁAZY**

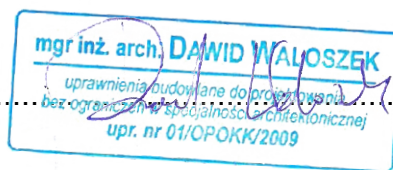
Numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest zlokalizowany:

590/2

48-340 Głuchołazy, ul. Ligonía 5/3
(adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis projektanta.....



mgr inż. arch. Dawid Waloszek
Upr. bud nr 01/OPOKK/2009



Opole 1987-11-27

**URZĄD WOJEWÓDZKI
w OPOLU**

Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr ewid. 265/87/Op

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 -----
i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. d ----- rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-
ctwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że: -----

Obywatel JÓZEF MARIAN R A D O M A Ń S K I

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 07 czerwca 1955 r. w Nysie

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Józef Marian R a d o m a ń s k i jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.-



GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

M. M.
mgr inż. arch. Maciej Maczerek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-AXP-XR5-YJ9 *

Pan JÓZEF RADOMAŃSKI o numerze ewidencyjnym OPL/IE/1979/02
adres zamieszkania ul. BOHATERÓW WARSZAWY nr 9, 48-300 NYSA
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-30 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

A. OPIS OGÓLNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa z Inwestorem ZP.272.12.2025.JSz z dnia 18.03.2025,
- Inwentaryzacja lokalu mieszkalnego na parterze kamienicy przy ul. Ligonia 5/3 w Głuchołazach wykonana w zakresie zlecenia
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Wizja lokalna.
- Inwentaryzacja fotograficzna.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja lokalu mieszkalnego nr 3 znajdującego się na parterze budynku mieszkalnego przy ulicy Ligonia 5 w Głuchołazach (dz. ew. nr 590/2, obręb 0001 GŁUCHOŁAZY, gmina Głuchołazy).

3. CEL I ZAKRES PROJEKTU.

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej dotyczącej modernizacji lokalu mieszkalnego nr 3 przy ulicy Ligonia 5 w Głuchołazach. Niniejsze opracowanie stanowi dokumentację budowlaną niezbędną do wykonania prac związanych z remontem lokalu w zakresie niezbędnym dla wykonawców robót.

Zamierzone prace modernizacyjne w żaden sposób nie zmieniają istotnych parametrów budynku; przeznaczenie lokalu pozostaje bez zmian.

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Przedmiotowa działka położona jest w Głuchołazach. Działka jest zabudowana, znajduje się na niej budynek mieszkalny 3– kondygnacyjny.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowana modernizacja nie spowoduje zmiany wysokości budynku, ściany zewnętrzne pozostaną w tym samym obrysie.

- Powierzchnia działki – 231 m²,
- Powierzchnia użytkowa lokalu mieszkalnego – 11,66 m²,
- Maksymalna wysokość pomieszczenia: 2,93 m.

Projekt nie przewiduje zmiany sposobu zagospodarowania działki.

6. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Mieszkanie objęte opracowaniem zaopatrzone jest w następujące instalacje wewnętrzne:

- instalacja wodociągowa,
- instalacja kanalizacji sanitarnej,
- instalacja elektryczna,

7. OCHRONA KONSERWATORSKA.

Budynek nie jest objęty ochroną konserwatorską.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA.

Projektowana modernizacja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników – kategoria zagrożenia ludzi ZL IV. Inwestycja w zakresie remontu lokalu należącego do Inwestora zamyka się w obrębie istniejącego budynku oraz inwestycja nie narusza interesów osób trzecich. Przedmiotowa inwestycja nie należy do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska, nie wpłynie na pogorszenie stosunków wodnych oraz warunków sanitarnych.

Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Informacja na temat wpływu inwestycji na otoczenie
Rozp. Ministra Infrastruktury ws. warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usyt. (Dz. U. 2019, poz. 1065 z późn. zm.)	
Zagrożenia i uciążliwości o których mowa w §11	Nie stwierdzono zagrożenia bądź uciążliwości poprzez: szkodliwe promieniowanie i oddziaływanie pól elektromagnetycznych; hałas i drgania (wibracje); zanieczyszczenie powietrza; zanieczyszczenie gruntu i wód; osuwiska gruntu, lawiny skalne i śnieżne; szkody spowodowane działalnością górniczą.
Ograniczenia w dostępie do naturalnego oświetlenia wynikające z §13	Analiza nie wskazała możliwości przesłaniania naturalnego oświetlenia budynków istniejących bądź projektowanych (rozbudowywanych i budowanych) na działkach sąsiadujących. W wyniku realizowanego projektu nie przewiduje się zmian mogących zmienić w/w uwarunkowania.
Parametry charakt. odległości miejsc gromadzenia odpadów stałych wynikające z §23.3	Pozostaje bez zmian - odległości od pojemnika na odpady stałe w §23.3 ustawy nie są przekroczone.

Oświetl. i nasłonecznienie §60	Analiza dokonana dla budynku usytuowanego na działce nr 590/2 nie wykazała możliwości ograniczenia czasu nasłonecznienia do wartości podanych w ustawie, lokal składa się z pomieszczenia, które posiada dostęp do światła dziennego który nie jest przysłaniany przez otaczającą zabudowę.
Bezpieczeństwo pożarowe Rozdział 7, Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, §271, §272 i §273	Warunki i odległości o których mowa w §272.2 dotyczące odległości budynku do niezabudowanej działki budowlanej są spełnione. Nie zmieniają się warunki bezpieczeństwa pożarowego.

B. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO MODERNIZACJI MIESZKANIA

1. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU.

Budynek zlokalizowany jest w Głuchołazach przy ul. Ligonja 5, na działce nr 644, obręb 0001 GŁUCHOŁAZY w gminie Głuchołazy.

Kamienica wybudowana jest w technologii tradycyjnej. Ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej.

Lokal mieszkalny objęty niniejszym opracowaniem znajduje się na parterze.

2. STAN LOKALU MIESZKALNEGO OBJĘTEGO OPRACOWANIEM.

2.1. Stan konstrukcji ścian budynku jest dobry. Ściany murowane zostały skute na wysokość ok 0,4 m. Brak wykończenia posadzki. Całe pomieszczenie uległo całkowitemu wypaleniu na skutek działania ognia. Po skuciu tynków należy ocenić stan techniczny ścian konstrukcyjnych i stropów. W przypadku naruszenia konstrukcji należy skontaktować się z Inwestorem w zakresie podjęcia dalszej modernizacji.

2.2. Stolarka okienna wymaga wymiany na nową PCV. Stolarka drzwiowa w lokalu wymaga wymiany na nową razem z ościeżnicami.

2.3. Istniejące instalacje wewnętrzne

- Instalacja elektryczna - w złym stanie technicznym
- Instalacja wodno-kanalizacyjna – w złym stanie technicznym

3. PROJEKT TECHNICZNY

3.1. Ogólne warunki prowadzenia prac.

Wszelkie zmiany w stosunku do projektu dotyczące części budowlanej jak również części instalacyjnej muszą być uzgodnione z Projektantem.

3.2. Ogólna charakterystyka obiektu

- **fundamenty:**
konstrukcja istniejących fundamentów pozostaje bez zmian i nie przewiduje się wykonania nowych. Obciążenia na istniejące ławy nie zwiększą się
- **sufity:**
tynkowane
- **ściany:**
poza objętym opracowaniem lokalem nie przewiduje się dokonania zmian w istniejących ścianach zewnętrznych
- **nadproża:**
istniejące, pozostawia się bez zmian
- **klatki schodowe:**
istniejącą klatkę schodową pozostawia się bez zmian
- **dach:**
pozostawia się bez zmian
- **stolarka okienna i drzwiowa:**
stolarka okienna – okna skrzynkowe, podlegające wymianie na nowe PCV
stolarka drzwiowa- do wymiany

3.3. Układ funkcjonalny mieszkania.

Przestrzeń mieszkania obecnie składa się z jednego pomieszczenia z dostępem do wody użytkowej. W ramach projektu została wydzielona łazienka oraz pokój z aneksem kuchennym.

3.4. Parametry lokalu

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ISTNIEJĄCEJ

Wysokość pomieszczenia: 2,93 m

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
0.1	POMIESZCZENIE 1	10,96
	SUMA	10,96

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANEJ

Wysokość pomieszczeń: 2,50 - 2,93m

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
0.1	POKÓJ Z ANEKSEM KUCHENNYM	8,51
0.2	ŁAZIENKA	2,00
	SUMA	10,51

3.5. Opis projektowanych prac modernizacyjnych.

- 3.5.1.** Stolarka okienna – okna skrzynkowe, podlegające wymianie na nowe PCV, w kolorze białym, z odwzorowaniem istniejących podziałów geometrycznych jako „odtworzenie formy 1:1”, wymiary należy pobrać z natury. Ramy okien należy wykonać PVC w kolorze białym z zastosowaniem szyb zespolonych 4/16/4 o współczynniku nie mniejszym jak $1,1 \text{ W/m}^2\text{xK}$. Bezwzględnie okno musi być wyposażone w nawiewniki.
Parapety wewnętrzne – z drewna;
Parapety zewnętrzne – z blachy cynkowo-tytanowej;
Wymiary parapetów zdjąć z natury po wykonaniu wymiany stolarki okiennej i wykończeniu wnęk okiennych.
Istniejące nadproża pozostają bez zmian.

3.5.2. Stolarka drzwiowa.

a) Drzwi wejściowe do lokalu należy wymienić na nowe. Drzwi należy wykonać jako pełne o współczynniku nie mniejszym jak $1,1 \text{ W/m}^2\text{*K}$. Drzwi należy wyposażyc w regulowane zawiasy, laminowany próg nakładkowy z uszczelką, komplet okuć z ochroną wkładki, wizjer szerokokątny oraz wkładkę główną w klasie 5. Przy wymianie drzwi należy zastosować nową ościeżnicę wyposażoną w uszczelkę. Wymiary należy pobrać z natury.

b) Projektowane drzwi do łazienki wykonać jako HDF w kolorze białym z jedną lub dwoma maksymalnie niewielkimi szybami satynowym, powinny być one wyposażone w otwór wentylacyjny w postaci podcięcia o wysokości 3cm na całej szerokości drzwi. Należy przewidzieć możliwość zamknięcia drzwi od wewnątrz.

c) Stosować klamki drzwiowe do drzwi wewnętrznych z szyldem krótkim lub długim (w zależności od wymagań drzwi), kompletne – z mechanizmem i zestawem montażowym. Możliwość zastosowania zamka z blokadą WC lub wkładką bębnową – zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia. Powinny być wyposażone w mechanizm sprężynowy z funkcją samoczynnego powrotu klamki do pozycji poziomej. Wysokość montażu zgodna z obowiązującymi przepisami.

3.5.3. Ściany.

a) Izolacje przeciwwilgociowe - iniekcje krystaliczne.
Proponuje się wykonanie pionowej izolacji stosując metodę opracowaną przy zastosowaniu materiałów izolacji powłokowej systemowej opracowanej przez sprawdzone i dostępne na rynku firmy zachowując reżim technologiczny podany w instrukcjach technologicznych.

Przed wykonaniem iniekcji należy skuć uszkodzone tynki pomieszczeń I oczyścić powierzchnię muru. Iniekcje krystaliczną wykonać wewnątrz pomieszczeń w miejscach występujących zmurseń i zawilgoceń tynków wewnętrznych, po uzgodnieniu z nadzorem Inwestorskim. Wiercenie otworów iniekcyjnych wykonać na poziomie około 10 cm nad poziomem posadzki. Przygotowanie powierzchni: po oczyszczeniu spoin i ponownym ich wypełnieniu, w wyznaczonym poziomie, pod kątem 15° - 30° do poziomu należy w ścianie wywiercić otwory skierowane ku dołowi, o średnicy 12-18 mm, w zależności od stosowanych końcówek iniekcyjnych w odstępach, co około 15 cm, w jednym lub dwu rzędach. Przy otworach wierconych ukośnie rekomenduje się, aby oś otworu przecinała przynajmniej dwie warstwy

spoiny poziomej między cegłami. Głębokość otworu powinna być o 5-8 cm mniejsza od grubości ściany mierzonej wzdłuż osi otworu. Natychmiast po wywierceniu, otwory należy oczyścić ze zwiercin przy użyciu odkurzacza przemysłowego dużej mocy. Dopuszcza się stosowanie iniekcji grawitacyjnej.

Po wywierceniu i oczyszczeniu otworów, należy w nich osadzić wybrane końcówki iniekcyjne, a następnie przez nie wprowadzić płyn do iniekcji za pomocą pompy ciśnieniowej pod ciśnieniem 0,2-0,7 MPa. Wielkość ciśnienia zależy od struktury muru i jego wytrzymałości. Proces iniekcji prowadzi się aż do ustania wnikania i gwałtownego wzrostu ciśnienia w układzie. Równolegle należy kontrolować zużycie wtłaczanego materiału (średnio 10-15 l/m²). W przypadku gwałtownego wnikania płynu w otwór, należy przerwać iniekcję, otwór wypełnić rozrzedzoną zaprawą tynku renowacyjnego, odczekać kilka dni do stwardnienia zaprawy i ponownie wywiercić otwór, a następnie kontynuować proces iniekcji.

Po ustaniu wchłaniania płynu w struktury muru, otwór oczyścić z resztek płynu i wypełnić powłoką wodoszczelną. Następnie należy wykonać izolację pionową przeciwwilgociową natomiast na zmurszałych i zawilgoconych ścianach wewnętrznych należy nałożyć tynk.

b) W murowanych ścianach tynki należy skuć na pełną wysokość i nałożyć nowe. Wszystkie ściany należy zdezynfekować poprzez dwukrotne opryskiwanie preparatem. Następnie gruntować ściany preparatami do powierzchniowego wzmacniania podłoża nasiąkliwych, trzykrotnie nałożyć szpachlową gładź gipsową oddychającymi w kolorze białym.

c) Nowo projektowane ścianki działowe o grubości 10 cm wykonać należy z profili CW 50 i UW 50 gr. 0,5mm w systemie suchej zabudowy wewnątrz. Ścianka wypełniona wełną mineralną gr. 5cm, obustronnie wykończona płytą kartonowo-gipsową typu GKFI gr. 12,5mm, dla wnętrza łazienki należy przewidzieć płyty wodoodporne.

d) Ściany łazienki należy wykończyć płytkami 30x30 cm w kolorze białym do wysokości sufitu podwieszanego, klejonymi do podłoża za pomocą elastycznej zaprawy klejowej (klasy C2TE lub wyższej). Uprzednio należy gruntować oraz zastosować warstwę przeciwwilgociową w postaci folii w płynie lub masy uszczelniającej. Narożniki oraz przejścia rur zabezpieczyć taśmami i mankietami uszczelniającymi.

e) Powyżej sufitu podwieszanego tynki malować farbami oddychającymi w kolorze białym.

3.5.4. Sufity.

Należy skuć cały tynk na suficie, następnie nałożyć nowe tynki. Gruntowanie należy wykonać preparatami do powierzchniowego wzmacniania podłoża nasiąkliwych, trzykrotnie nałożyć szpachlową gładź gipsową wraz z każdorazowym szlifowaniem. Na koniec trzykrotnie malować sufity farbami emulsyjnymi w kolorze białym.

W łazience oraz częściowo w pokoju z aneksem kuchennym należy założyć sufit podwieszany (zgodnie z rysunkami) na wysokości 2,50 m na ruszcie krzyżowym z profili CD60. Główne profile rozmieścić co 60 cm, profile nośne do sufitu rozmieścić co 40cm na systemowych wieszakach i stosując systemowe łączniki. Poszycie sufitu wykonać z płyt kartonowo-gipsowych impregnowanych GKBI typ H2 o gr. 12,5mm.

Na koniec malować farbą lateksową satynową w kolorze białym.

3.5.5. Podłogi.

a) Obecnie w pomieszczeniu posadzka została rozebrana do poziomu wylewki – brak widocznych ubytków z nieznacznym spadkiem w centralnej części pomieszczenia. Spadek ten należy wyrównać poprzez zastosowanie wylewki samopoziomującej.

b) Całość posadzki w lokalu należy zagruntować środkami wzmacniającym podłoże i impregnować folią w płynie (warstwa przeciwwilgociowa, dwuskładnikowa lub inna masa uszczelniająca)– nie mniej jak 2 warstwy, w narożnikach oraz przy przejściach instalacyjnych stosować taśmy i mankiety uszczelniające. Izolację wywinąć na ściany na wysokość min. 10-15 cm. Wykończyć płytkami ceramicznymi antypoślizgowymi (min. Klasa R9) 30x30 cm w kolorze jasnoszarym na zaprawie klejowej klasy C2TE lub wyższej.

Prace hydroizolacyjne należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta systemu uszczelniającego.

Grubość warstwy hydroizolacji po wyschnięciu: min. 1,0–1,5 mm.

Wszystkie przejścia instalacyjne oraz styki podłoga–ściana i ściana–ściana należy trwale uszczelnić.

3.5.6. Wentylacja.

Przewiduje się wentylację grawitacyjną oraz wspomaganą mechanicznie. Kominę należy wyczyścić i podłączyć się do istniejących przewodów - kanały zostały wskazane na rzucie poziomym lokalu mieszkalnego. Kratki wentylacyjne należy wymienić o wym. 14x14cm lub średnicy nie mniejszej jak 150mm miejscu istniejących już otworowań.

Kanały wywiewne przewidziano jako stalowe typu SPIRO okrągłe Ø100 w zabudowie g-k. Po zakończeniu wszystkich prac należy zgłosić odbiór i sprawdzenie kominów wentylacyjnych przez uprawnionego mistrza kominiarskiego.

3.5.7. Ogrzewanie.

W lokalu mieszkalnym brak jest ogrzewania jednak widoczne są pozostałości po piecu na paliwo stałe. Jako odbiorniki ciepła należy stosować grzejniki elektryczne oraz grzejnik łazienkowy elektryczny, zgodnie z rysunkiem branżowym.

3.5.8. Instalacja wody pitnej

Osprzęt sanitarny należy zdemontować i zastosować nowy. Zastosować należy nowe miski ustępowe, umywalki, systemy spłukujące, prysznic, zlewozmywak.

Instalację wody do celów bytowych wykonać według rysunków branżowych. Instalację można wykonać z rur wielowarstwowych. Na pionach zimnej wody, należy zamontować zawory przelotowe.

Instalację wykonać z rur wielowarstwowych. Na pionach zimnej wody, należy zamontować zawory przelotowe. Przewody wody zimnej oraz ciepłej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną w polietylenu.

Minimalna grubość izolacji na przewodach wody zimnej:

- DN15 – DN50 – gr. 9mm
- średnice większe, niż DN50 – gr. 13mm

Powyższe grubości podano dla $\lambda=0,035$ [W/(m*K)].

W miejscach przejść przewodów przez przegrody konstrukcyjne należy zabezpieczyć je tulejami ochronnymi. W przypadku przejść przez przegrody konstrukcyjne REI należy zastosować przejścia ognioochronne np. masa akrylowa ognioochronna.

Po zakończeniu montażu, instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności przy ciśnieniu próbnym wyższym o 50% od ciśnienia roboczego, lecz nie mniejszym niż 0,9 MPa, nie powinny wykazywać przecieków na przewodach, armaturze i połączeniach. Przed próbą należy napełnić i odpowietrzyć instalację. Podczas próby szczelności należy podnieść ciśnienie do 0,9MPa lub 1,5 – krotnej wielkości ciśnienia roboczego, utrzymać to ciśnienie przez 20 minut i obserwować armaturę i przewody. Badanie instalacji ciepłej wody należy wykonać dwukrotnie, raz napełniając instalację wodą zimną, drugi raz wodą o temperaturze 55 °C. Podczas próby szczelności należy również wizualnie sprawdzić szczelność złączy.

W przypadku wystąpienia przecieków należy je usunąć i przeprowadzić całą próbę od początku. Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej instalacja musi być poddana płukaniu przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach czepalnych.

3.5.9. Instalacja kanalizacji sanitarnej

W związku z modernizacją mieszkania proponuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z nowych: miski ustępowej, umywalki, zlewozmywaka, prysznicza do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej. Podłączenie do kanalizacji poza lokalem pozostaje treścią odrębnego opracowania.

Należy usunąć stare, uszkodzone elementy kanalizacji i w to miejsce zainstalować nowe, bez konieczności zmiany średnic. Instalację kanalizacji sanitarnej można wykonać z rur kanalizacyjnych i kształtek PP/PVC. Rury i kształtki PP/PVC łączyć w kielichach przy pomocy uszczelek. Włączenia do pionów oraz poziomów kanalizacyjnych wykonać przy pomocy trójników. Podejścia kanalizacyjne do poszczególnych przyborów prowadzić ze spadkiem minimum 2%. Po montażu sprawdzić szczelność połączeń instalacji.

Osprzęt sanitarny powinien spełniać poniższe parametry techniczne.:

Miska ustępowa (WC):

- Rodzaj: kompaktowa,
- Materiał: ceramika sanitarna
- Odpływ: dopasowany do instalacji kanalizacyjnej
- Spłukiwanie: dwudzielne (3/6 litra lub 2/4 litra), system oszczędzający wodę
- Montaż: do podłoża
- Zawartość zestawu: deska sedesowa z tworzywa termoizolacyjnego, z systemem wolnego opadania (soft-close), zestaw mocujący

Umywalka:

- Rodzaj: wisząca
- Materiał: ceramika sanitarna
- Wymiary orientacyjne: szerokość 50–60 cm, głębokość 40–50 cm
- Otwór na baterię: standardowy (jednootworowy)
- Przelew: tak (standardowe zabezpieczenie przed przelaniem)

- Montaż: ścienny z syfonem dekoracyjnym

Prysznic:

- Rodzaj kabiny: prostokątna, z drzwiami przesuwными
- Wymiary: 80x80 cm
- Materiał ścianek: szkło hartowane (grubość 5–6 mm), transparentne
- Profile: aluminiowe
- Brodzik: akrylowy, głębokość od 3 do 15 cm
- Odpływ: standardowy, Ø90 mm, z syfonem łatwym do czyszczenia

Zlewozmywak:

- Rodzaj: jednokomorowy, bez ociekacza
- Materiał: stal nierdzewna,
- Montaż: wpuszczany w blat
- Wymiary typowe: szerokość 60 cm, głębokość komory 18–20 cm
- Otwór na baterię: tak, standardowy
- Bateria kuchenna: jednouchwytyowa, z wyciąganą wylewką (opcjonalnie)

3.5.10. Instalacja elektryczna

W zakresie niniejszej dokumentacji leży instalacja elektryczna zalicznikowa. Na podstawie przeprowadzonych wstępnych oględzin technicznych oraz wytycznych uzyskanych od inwestora istniejące instalacje elektryczne w lokalu należy wymienić.

Etapy wymiany instalacji elektrycznej

- Uzgodnienia techniczne z użytkownikiem, administratorem lub właścicielem obiektu oraz operatorem energetycznym w zakresie mocy, zabezpieczeń oraz układu pomiarowo-rozliczeniowego, przyłącza teletechnicznego oraz antenowego do lokalu
- W przypadku gdy w lokalu znajduje się napięcie uzgodnienie zezwolenia od TD na rozplombowanie zabezpieczeń lub układu pomiarowego w celu wymiany przewodu pomiędzy tablicą licznikową TL, a tablicą bezpiecznikową RM.
- Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej, osprzętu i oprav oświetleniowych
- Ułożenie obwodów elektrycznych i niskonapięciowych
- Montaż rozdzielni, wyłączników, gniazdek i oświetlenia
- Pomiary i sprawdzenia powykonawcze instalacji
- Sporządzenie dokumentacji powykonawczej

Prace powinny być wykonane przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje zawodowe, wiedzę i doświadczenie wymagane do wykonania tego typu prac.

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić czy administrator posiada protokoły sprawdzenia wewnętrznej linii zasilającej (WLZ) wykonane po powodzi. W razie gdyby takowych nie posiadał należy sprawdzić stan techniczny wlz i dopiero po stwierdzeniu jego sprawności można podłączyć wyremontowaną instalację. Naprawa i sprawdzenie wlz nie leży w zakresie niniejszej dokumentacji.

Przy wykonywaniu powyższych zakresów prac na klatce schodowej lub

korytarzu należy przewidzieć wykonanie instalacji przyłączeniowej teletechnicznej oraz domofonowej a przynajmniej ułożenie ruraru lub kanałów elektroinstalacyjnych pozwalających na bezinwazyjne ułożenie przewodów w późniejszym okresie.

Obwody odbiorcze instalacji elektrycznej należy prowadzić w obrębie każdego wydzielonego lokalu użytkowego. W instalacji elektrycznej w mieszkaniu należy stosować wyodrębnione obwody: oświetlenia, gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia, gniazd wtyczkowych w łazience, pralki, gniazd w kuchni lub aneksie kuchennym i kuchenki elektrycznej. Do jednego obwodu nie należy przyłączać więcej niż 10 gniazd, przy czym gniazda podwójne i potrójne liczy się jako jedno gniazdo. Zastosowano zasadę, że odbiorniki o mocy 2 kW i większej powinny być zasilane z osobnych wydzielonych obwodów niezależnie od tego, czy są zainstalowane na stałe, czy zasilane poprzez gniazda wtyczkowe. Pomieszczenia należy wyposażyć w wypusty oświetleniowe oraz w niezbędną liczbę odpowiednio rozmieszczonych gniazd wtyczkowych. Instalacja oświetleniowa w pokojach powinna umożliwiać załączanie źródeł światła za pomocą łączników wieloobwodowych. **Ilość oraz rozmieszczenie punktów elektrycznych została przedstawiona na planie instalacji.**

Przewody i kable elektryczne należy prowadzić w sposób umożliwiający ich ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz wymianę bez potrzeby naruszania konstrukcji budynku.

Trasy przewodów elektrycznych powinny być prowadzone w liniach prostych, równoległych do krawędzi ścian i stropów. Należy stosować przewody elektryczne z żyłami wykonanymi wyłącznie z miedzi.

Bilans mocy

Odbiornik	Moc kW	Współczynnik jednoczesności	Moc kW
Przepływowy podgrzewacz wody	18	1	18
Podgrzewacz wody	2,5	0,3	1
Kuchenka	7	0,3	2
Ogrzewanie	5	0,5	2,5
Inne	2	0,4	0,5
RAZEM kW			24

Zabezpieczenie główne $I_B = 35 \text{ A}$

Instalacja gniazdowa

Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodem typu YDYżo 3x2,5 należy układać podtynkowo lub w rurkach w ścianach systemowych gipsowych. W pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności stosować osprzęt szczelny o stopniu ochrony IP44 podtynkowy, a w pozostałych IP20.

Wyłączniki oświetlenia instalować na wysokości 1,25m od podłogi. Gniazda wtykowe w pokoju i na korytarzu instalować na wysokości 0,3m od podłogi, a w kuchni i łazience 1,2m od podłogi. Wszystkie gniazda z bolcem uziemiającym, dodatkowo łazience stosować gniazda IP44. W pomieszczeniach wilgotnych

stosować osprzęt i oprawy oświetleniowe IP44, a w pozostałych pomieszczeniach IP20. Gniazda wtyczkowe w łazience muszą być instalowane poza strefą zwiększonego zagrożenia, zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 60364-7-701:2012.

Instalacje wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYp w tynku, w wykutych bruzdach i w rurkach układaną w przestrzeniach pomiędzy płytami gipsowo-kartonowymi przewodami typu YDY o napięciu izolacji 750V. Stosować odpowiednio osprzęt p/t i do płyt gipsowo-kartonowych.

W łazience należy wykonać system połączeń wyrównawczych. Do systemu należy przyłączyć wszystkie wbudowane na stałe elementy metalowe na których może pojawić się napięcie, jak: metalowe rury, metalowa wanna, metalowa obudowa kabiny prysznicowej.

Należy stosować:

Łączniki oświetleniowe (włączniki):

- Rodzaj: podtynkowe (montaż w puszcze instalacyjnej Ø60 mm)
- Typy: jednobiegunowe, dwubiegunowe – zależnie od funkcji
- Napięcie znamionowe: 250 V AC
- Stopień ochrony: IP20 (do zastosowań wewnętrznych), IP44 w wersjach bryzgoszczelnych (np. do łazienki)
 - Materiał obudowy: tworzywo termoplastyczne, niepalne, odporne na promieniowanie UV i zarysowania
 - Kolorystyka: standardowe kolory (biały lub grafitowy), mat, z zastosowaniem ramek dekoracyjnych
 - Styki: wykonane z materiałów odpornych na zużycie (np. srebrzone)
 - Trwałość mechaniczna: min. 40 000 cykli łączeniowych

Gniazda wtykowe (elektryczne):

- Rodzaj: podtynkowe, pojedyncze lub podwójne (modułowe), z bolcem ochronnym (typ E)
 - Napięcie znamionowe: 230 V AC
 - Prąd znamionowy: min. 16 A
 - Stopień ochrony: IP20 (standardowe pomieszczenia), IP44 (do łazienki, pomieszczeń wilgotnych)
 - Materiał obudowy: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia i przebarwienia
 - Sposób podłączenia przewodów: zaciski śrubowe lub szybkozaciski
 - Montaż: w puszkach podtynkowych Ø60 mm
 - Trwałość mechaniczna: min. 10 000 cykli wkładania/wyjmowania wtyczki
 - Kolorystyka i wykończenie: spójne z łącznikami oświetlenia

Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową należy układać p/t lub w rurkach w ścianach systemowych gipsowych. Do zasilania opraw użyć przewodów typu YDYżo 3x1,5 mm² lub YDYżo 4x1,5 mm². W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt hermetyczny o stopniu ochrony IP44 i wyższym. Wypusty oświetleniowe zakończyć złączką 3-biegunową.

Rozdzielnica główna

Skrzynkę rozdzielczą RM montować w miejscu zaznaczonym na planie.

Rozdzielnicę wykonać jako skrzynkę p/t lub n/t w zależności od grubości ścian, rodzaju okładzin ściennych, Pojemność rozdzielnicy należy dobrać na podstawie istniejącej z uwzględnieniem 20% rezerwy na ewentualną rozbudowę. Skrzynkę wyposażać w wyłącznik główny oraz ochronniki przepięciowe typu T2. Instalacje podzielić na obwody zgodnie z wymaganiami, stosownie uwzględniając ilość pomieszczeń, liczbę gniazd na obwodzie, oświetlenia oraz przeznaczenie pomieszczeń. Obwody gniazd należy zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym typu B 16A, obwody oświetleniowe zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym typu B 6A. Obwody zabezpieczone indywidualnie dla urządzeń powyżej 2kW wykonać przewodem YDYżo 3x2,5mm² lub 5x2,5mm² dla urządzeń 3-fazowych. Wszystkie obwody, oprócz oświetleniowych, należy zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo-prądowym Id=0,03A. Wykonać opis obwodów elektrycznych zgodnie ze stanem faktycznym. Tablicę oznaczyć jako „urządzenie elektryczne” oraz wewnątrz wykonać spis aparatów i obwodów elektrycznych.

Wszystkie przewody ochronne połączyć trwale z przewodem ochronnym PE w rozdzielnicy instalacji elektrycznej. Wykonać instalację wyrównania potencjałów w łazienkach.

Instalacja dzwonekowa

W ramach modernizacji planuje się montaż instalacji dzwonekowej z nowym systemem dostosowanym do aktualnych standardów technicznych i wymogów bezpieczeństwa użytkowników. Zakres robót obejmuje:

- wykonanie nowej instalacji przewodowej (niskonapięciowej) dla systemu dzwonekowego
- montaż nowych urządzeń (przyciski, dzwonki),
- wykonanie podłączeń elektrycznych i uruchomienie systemu.

Przewidziane elementy:

- Przyciski dzwonekowe – natynkowe, z odpornością min. IP44
- Dzwonki elektroniczne – niskonapięciowe (12 V DC), o umiarkowanej głośności (do 80 dB),
- Zasilacz dzwonekowy – stabilizowany, 12 V DC, przystosowany do pracy ciągłej.
- Przewody: YTDY 4x0,5 mm² lub równoważne; prowadzone w peszlach lub kanałach.
- Nowe trasy kablowe w tynkach i bruzdy należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.

Instalacja telekomunikacyjna

Zaprojektowano rozdzielnię elektryczną systemu hybrydowego, która ma przewidziane miejsce dla routera dostawcy usług internetowych. Należy odtworzyć lub wykonać instalację sieci internetowej w lokalu wg. stanu sprzed wymiany lub wg. uzgodnień z użytkownikiem lub administratorem budynku.

POMIARY POWYKONAWCZE

Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy przeprowadzić wymagane próby oraz pomiary w celu potwierdzenia poprawności wykonania instalacji. Z przeprowadzonych czynności osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia kwalifikacje E (eksploatacja) oraz D (dozór) powinna sporządzić protokoły pomiarów.

Protokoły pomiarów muszą zawierać niezbędne dane dotyczące wykonawcy pomiarów instalacji, poszczególne wyniki oraz warunki pomiarowe.

Do odbioru instalacji elektrycznej należy wykonać m.in.

- pomiary rezystancji izolacji obwodów elektrycznych
- pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- badanie wyłącznika różnicowoprądowego,
- pomiar ciągłości połączeń przewodów ochronnych i wyrównawczych

DOKUMENTACJA POWYKONWCZA

Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy sporządzić dokumentację powykonawczą odzwierciedlającą rzeczywisty stan instalacji w szczególności

- rzuty z naniesionymi pkt elektrycznymi i elementami instalacji elektrycznej
- schematy elektryczne rozdzielni z opisem typów i przekrojów przewodów elektrycznych oraz parametrów aparatury rozdzielczej
- protokoły pomiarów powykonawczych
- protokołu odbiorów instalacji lub układów pomiarowych z administracją budynku lub operatorami - dostawcami energii elektrycznej
- atesty i certyfikaty użytych materiałów elektrycznych

Ochrona od porażen elektrycznych

Zaprojektowano instalację typu TN-S. Dodatkowe zabezpieczenie od porażen prądem elektrycznym realizowane będzie przez samoczynne wyłączenie napięcia wyłącznikiem różnicowo-prądowym. W przypadku zastosowania metalowych rur instalacji sanitarnej i metalowego brodzika, należy je uziemić łącząc przewodem LY 6mm² z szyną PE rozdzielni RM.

4. Ochrona przeciwpożarowa budynku:

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019, poz. 1065 z późn. zm.) – kategoria zagrożenia ludzi winna być klasa odporności ogniowej ZL IV. Budynek kwalifikuje się do grupy budynków niskich. Dla tej kategorii zagrożenia dla ludzi winna być klasa odporności ogniowej D. W klasie tej elementy konstrukcyjne budynku powinny spełniać następujące wymagania w zakresie odporności ogniowej:

- | | |
|--|-----------------------|
| • główne elementy konstrukcyjne: | 30 min (R30) |
| • strop: | 30 min (REI 30) |
| • ściany zewnętrzne (konstrukcja nośna): | 30 min (REI 30) |
| • ściany wewnętrzne: | 0 min (30 min REI 30) |
| • konstrukcja stropodachu: | 0 min |
| • przykrycie dachu: | 0 min |

5. Uwagi końcowe

- Roboty prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Prowadzenie robót powierzyć osobie uprawnionej.
- **Wszystkie projekty należy rozpatrywać łącznie, jako całość. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a**

nie ujęte w opisie, winny być traktowane, jakby były ujęte w obu. Wszystkie rysunki należy rozpatrywać łącznie.

- Stosować materiały mające atesty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania.
- Stosowanie materiałów zastępczych oraz innych rozwiązań technicznych odbiegających od podanych w niniejszym projekcie jest niedozwolone. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem uzasadnienia i wykazania spełnienia warunków wytrzymałościowo-cieplnych.
- W przypadku wystąpienia wątpliwości, co do prowadzenia robót, należy wezwać projektanta, który w ramach nadzoru autorskiego określi sposób postępowania.
- Podczas wykonywania robót bezwzględnie przestrzegać przepisy bhp oraz stosować oznakowania i zabezpieczenia bhp
- Przy wykonywaniu prac budowlanych należy korzystać z projektów branżowych. Należy zwrócić uwagę na przebiecia i przejścia z instalacjami przez stropy i ściany.
- Stosować się do decyzji i warunków wydanych przez dysponentów sieci.
- Wszelkie zmiany niniejszej dokumentacji mogą być dokonywane wyłącznie za zgodą Projektanta. Dotyczy to w szczególności rozwiązań materiałowych.

Opracował:

mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk

mgr inż. Józef Radomański
upr. nr 265/87/Op

C. INFORMACJA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1. Lokalizacja inwestycji: Głuchołazy, ul. Ligonía 5/3, dz. nr 590/2;

2. Inwestor: Gmina Głuchołazy, ul. Rynek 15, 48-340 Głuchołazy

3. Projektanci: mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk

4. Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz.U. Nr 120 poz. 1126.

5. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego obejmuje w kolejności:

5.1. Przygotowanie i zagospodarowanie placu budowy:

- protokolarne przejęcie od inwestora terenu budowy, wykonawczej dokumentacji technicznej oraz dziennika budowy
- wydzielenie terenu robót, oznakowanie tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi w tym wykonanie tablicy informacyjnej

- urządzenie pomieszczeń socjalno-bytowych (jadalnia, szatnia)
- udostępnienie istniejących w budynku urządzeń pomieszczeń higieniczno – sanitarnych
- rozmieszczenie sprzętu budowlanego

5.2. Roboty rozbiórkowe :

- demontaż okładzin ścian i sufitów
- demontaż osprzętu sanitarnego
- demontaż istniejących instalacji: elektrycznej, wod – kan,
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej przeznaczonej do wymiany
- demontaż ościeżnic
- transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku wraz z utylizacją gruzu

5.3. Roboty wykończeniowe :

- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej,
- dezynfekcja
- wykonanie instalacji elektrycznej, montaż oświetlenia i gniazd wtykowych
- wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej
- wykonanie ścianek działowych wg projektu
- wykonanie tynków na nowych ściankach oraz uprzednio skutych ścianach
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian,
- naprawa podkładów pod posadzki
- wykonanie i montaż posadzek z płytek ceram. o wym. 25x25cm w kolorze jasnoszarym
- roboty okładzinowe ścian (glazury) w łazience do wys. 250 cm 25x25 cm w kolorze białym.
- Montaż miski ustępowej, kabiny prysznicowej oraz umywalki
- roboty malarskie
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- montaż grzejników łazienkowych i pokojowych
- montaż mebli i wyposażenia
- roboty porządkowe

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

- rusztowania
- rozdzielnie elektryczne
- stanowisko betoniarki, podajnika i materiałów sypkich
- piła tarczowa

7. Informacje dot. przewidywanych zagrożeń podczas robót budowlanych, określające skalę, rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia :

a/ upadek z wysokości : zagrożenie nie występuje

b/ porażenie prądem elektrycznym :

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień

- miejsca występowania zagrożenia: elektronarzędzia, betoniarka, podajnik do betonu, piła tarczowa, kable przesyłające energię elektryczną
- zagrożenie występuje do 3 godz. dziennie

c/ skaleczenia :

- ekspozycja zagrożenia b. duża – codziennie
- miejsce wystąpienia zagrożenia: ostre krawędzi detali
- zagrożenie występuje 7,5 godz. dziennie

d/ uderzenie i przygniecenie :

- ekspozycja zagrożenia b. duża – codziennie, prawdopodobieństwo niewielkie
- miejsce wystąpienia zagrożenia: przy robotach montażowych, transporcie ręcznym, składowaniu materiałów
- zagrożenie występuje 7,5 godz. dziennie

e/ poślizgnięcie się , potknięcie się , upadek :

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień
- miejsce wystąpienia zagrożenia: stanowisko pracy, plac budowy
- zagrożenie występuje 7,5 godz. dziennie

f/ spadające przedmioty :

- ekspozycja zagrożenia niewielka – codziennie
- miejsce wystąpienia zagrożenia: rusztowania, przenoszenie
- zagrożenie występuje 7,5 godz. dziennie

g/ pochycenia przez ruchome elementy maszyn:

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień
- miejsce wystąpienia zagrożenia: piła tarczowa, giętarka, betoniarka, przecinarka do płytek, gilotyna
- zagrożenie występuje do 3 godz. dziennie

h/ urazy oczu :

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień
- miejsce wystąpienia zagrożenia: betoniarka, stanowiska tynkarskie, miejsce gaszenia wapna, roboty izolacyjne (wełna min.), przecinarka do płytek, gilotyna
- zagrożenie występuje 7,5 godz. dziennie

i/ oparzenia :

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień
- miejsce wystąpienia zagrożenia: kocioł do lepiku, zgrzewarka do rur PVC, roboty izolacyjne
- zagrożenie występuje 7,5 godz. dziennie

8. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, takich jak:

- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań
 - roboty budowlane przy montażu, demontażu ciężkich elementów o masie > 1,0 t
- a) pracownik nowo-przyjęty przechodzi szkolenie wstępne ogólne podstawowe i stanowiskowe prowadzone przez gł. specjalistę BHP. Pracownik już zatrudniony przesunięty do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenie stanowiskowe prowadzone przez kierownika budowy.
- b) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia :
- ocena zdarzenia, podjęcie działania

- jak najszybsze usunięcie czynnika działającego na poszkodowanego
 - ocena zaistniałego zagrożenia dla życia poszkodowanego
 - sprawdzenie tętna, oddechu oraz drożności dróg oddechowych
 - ocena stanu przytomności
 - ustalenie rodzaju urazu (rany, złamania itp.)
 - zabezpieczenie chorego przed możliwością dodatkowego urazu lub innego zagrożenia (np. wyniesienie poszkodowanego z miejsca działania czynników toksycznych)
 - natychmiastowe zgłoszenie kierownictwu budowy przez poszkodowanego lub współpracownika o zaistniałym zdarzeniu
 - wezwanie pomocy fachowej (lekarza. Pogotowia Ratunkowego itd)
 - transport poszkodowanego (jeśli nie ma możliwości szybkiego dotarcia lekarza)
 - zabezpieczenie miejsca w którym wystąpiło zagrożenie
 - kierownictwo budowy informuje dyrekcję i służby BHP o zaistniałym zdarzeniu
- c) wszyscy pracownicy mają obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej takich jak :
- kaski
 - szelki przy pracach na wysokości
 - odzież roboczą i ochronną
 - sprzęt ochrony osobistej (okulary ochronne, nauszники, maski)

9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia i ich sąsiedztwie, w tym zapewniających sprawną komunikację, szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

- odpowiednio wyposażony punkt ppoż. (gaśnica)
- punkt sanitarny
- wyznaczone drogi ewakuacyjne
- wyznaczone punkty poboru wody

10. Osoba odpowiedzialna za opracowanie planu BIOZ na budowie:

Zgodnie z postanowieniami w/w ustawy osoba przejmująca obowiązki Kierownika Budowy jest zobowiązana do opracowania planu BIOZ przed rozpoczęciem budowy i umieszczeniem go w widocznym i dostępnym miejscu.

Opracował:
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk

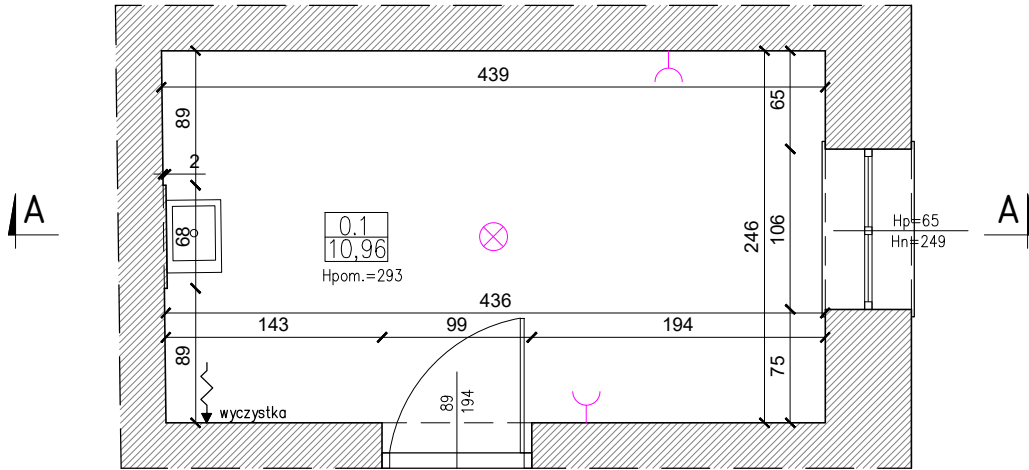
0.1	POMIESZCZENIE 1
10,96	Brak wykończenia

▨ ściana istniejąca

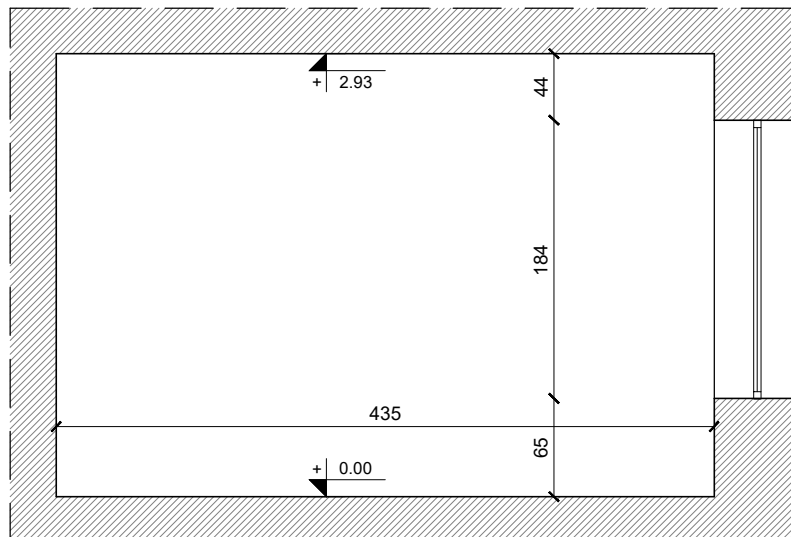
⌋ gniazdo elektryczne

⊗ łącznik pojedynczy

⊗ oświetlenie użytkowe



INWESTOR/INVESTOR:		GMINA GŁUCHOŁAZY UL. RYNEK 15 48-340 GŁUCHOŁAZY		NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: Q/777	
				NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: ZP.272.12.2025.JSz	
		Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3 tel. +48 694 453 808			
OPRACOWANIE-OBJEKT/OBJECT: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA MODERNIZACJI LOKALI MIESZKALNYCH NA TERENIE GMINY GŁUCHOŁAZY -GŁUCHOŁAZY, UL. LIGONIA 5/3-					
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				BRANŻA/BRANCH: ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT/DESIGNER:		NR UPRAWNIENIA/ CERTIFICATE NO.:		PODPIS/SIGNATURE:	
mgr inż. arch. Dawid Waloszek		01/OPOKK/2009			
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk					
mgr inż. arch. Alina Knobloch					
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME: INWENTARYZACJA_RZUT PODSTAWOWY I SCHEMAT INSTALACJI					
DATA/DATE:		NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER:		INDEX:	
09.2025		101		A	
				SKALA/SCALE: 1:50	

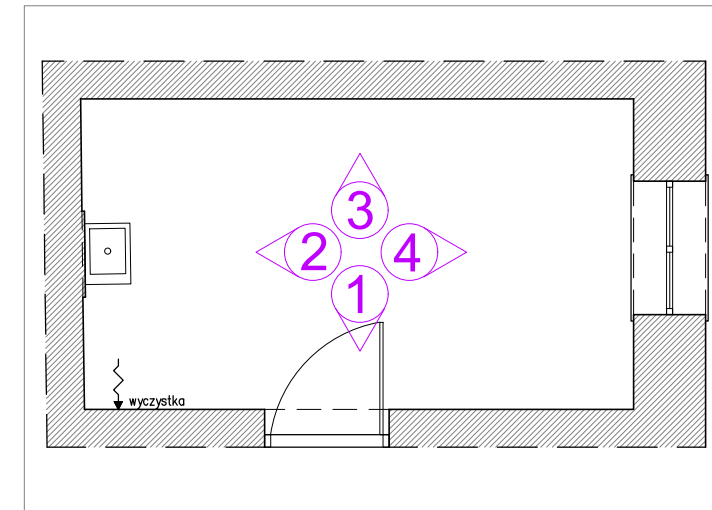
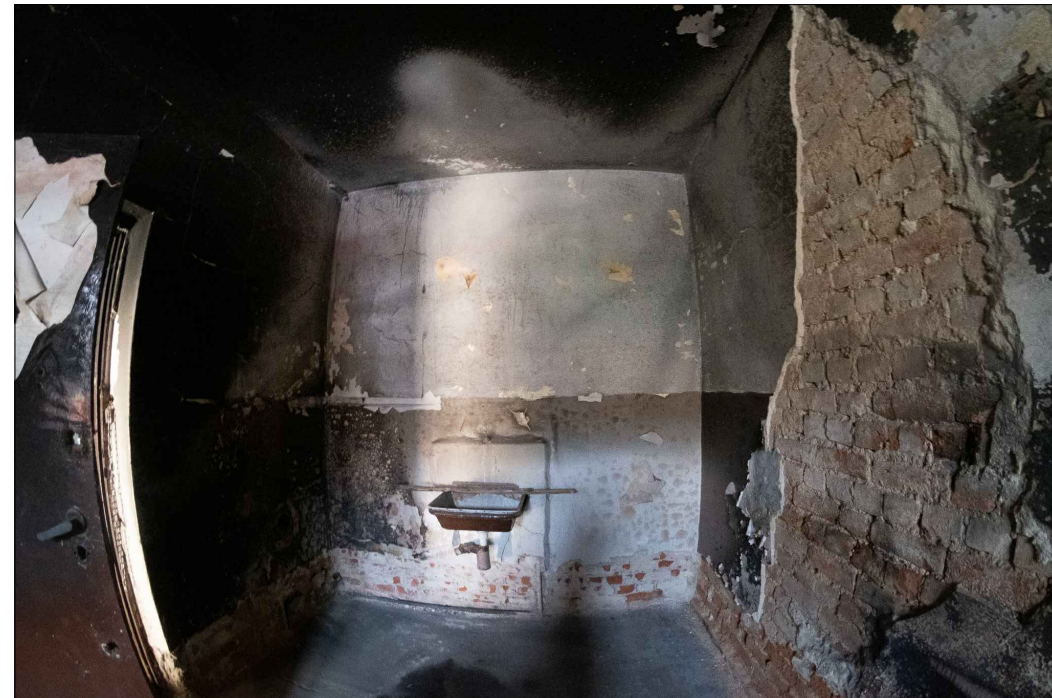


INWESTOR/INVESTOR:		GMINA GŁUCHOŁAZY UL. RYNEK 15 48-340 GŁUCHOŁAZY		NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: Q/777	
				NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: ZP.272.12.2025.JSz	
		Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3 tel. +48 694 453 808			
OPRACOWANIE-OBJEKT/OBJECT:					
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA MODERNIZACJI LOKALI MIESZKALNYCH NA TERENIE GMINY GŁUCHOŁAZY -GŁUCHOŁAZY, UL. LIGONIA 5/3-					
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE:				BRANŻA/BRANCH:	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT/DESIGNER:		NR UPRAWNIENIA/ CERTIFICATE NO.:		PODPIS/SIGNATURE:	
mgr inż. arch. Dawid Waloszek		01/OPOKK/2009			
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk					
mgr inż. arch. Alina Knobloch					
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME:					
INWENTARYZACJA_PRZEKRÓJ A-A					
DATA/DATE:		NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER:		SKALA/SCALE:	
09.2025		102		A 1:50	

1



2



3



4



INWESTOR/INVESTOR:	GMINA GŁUCHOŁĄZY UL. RYNEK 15 48-340 GŁUCHOŁĄZY	NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: Q/777
		NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: ZP.272.12.2025.JSz



Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna
48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3
tel. +48 694 453 808

OPRACOWANIE-OBJEKT/OBJECT:
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA MODERNIZACJI LOKALI MIESZKALNYCH
NA TERENIE GMINY GŁUCHOŁĄZY
-GŁUCHOŁĄZY, UL. LIGONIA 5/3-

FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE:	BRANŻA/BRANCH:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	ARCHITEKTURA

PROJEKTANT/DESIGNER:	NR UPRAWNIENIA/ CERTIFICATE NO.:	PODPIS/SIGNATURE:
mgr inż. arch. Dawid Waloszek	01/OPOKK/2009	
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk		
mgr inż. arch. Alina Knobloch		

NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME:
INWENTARYZACJA_DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

DATA/DATE:	NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER:	INDEX:	SKALA/SCALE:
09.2025	103	A	B.S.

0.1	POKÓJ Z ANEKSEM KUCH.
8,51	Płytki ceramiczne

0.2	ŁAZIENKA
2,00	Płytki ceramiczne

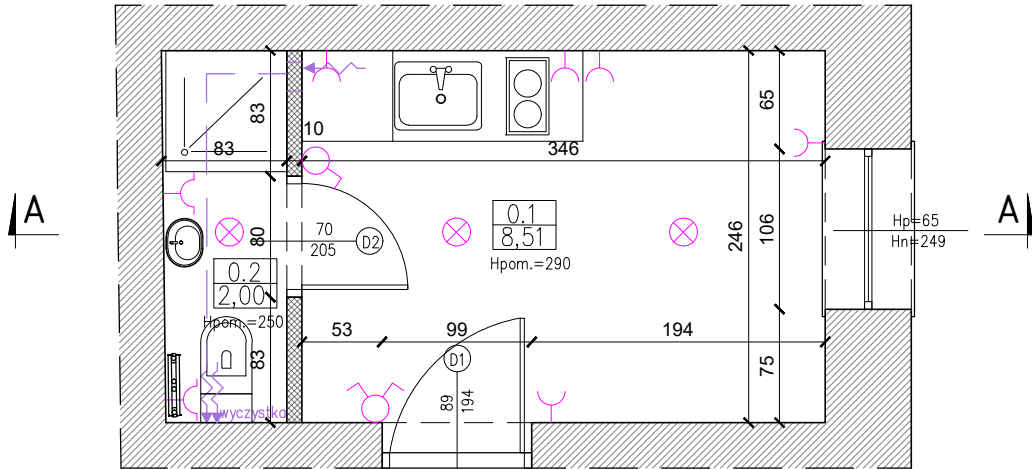
▨ ściana istniejąca

⌋ gniazdo elektryczne

⊗ łącznik pojedynczy

⊗ łącznik podwójny

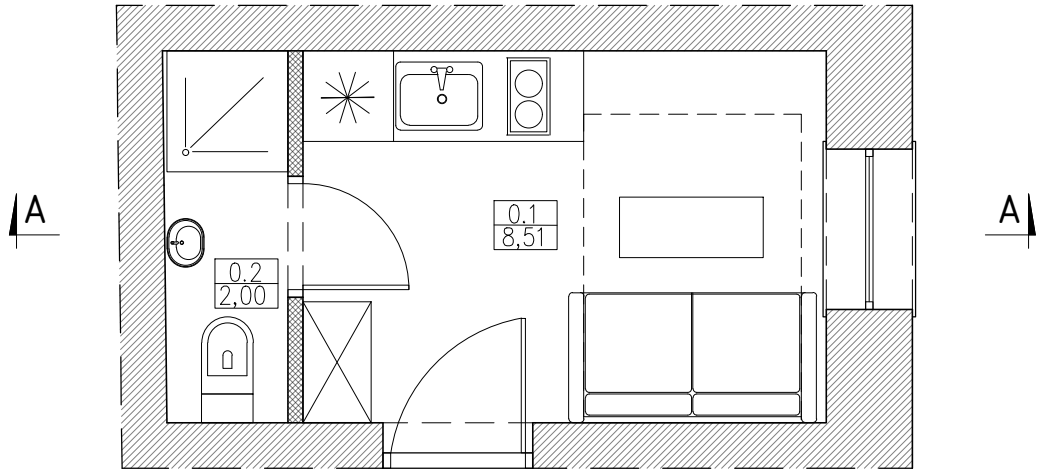
⊗ oświetlenie użytkowe




INWESTOR/INVESTOR:		GMINA GŁUCHOŁAZY UL. RYNEK 15 48-340 GŁUCHOŁAZY		NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: Q/777	
				NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: ZP.272.12.2025.JSz	
		Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3 tel. +48 694 453 808			
OPRACOWANIE-OBIJEKT/OBJECT: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA MODERNIZACJI LOKALI MIESZKALNYCH NA TERENIE GMINY GŁUCHOŁAZY -GŁUCHOŁAZY, UL. LIGONIA 5/3-					
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				BRANŻA/BRANCH: ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT/DESIGNER:		NR UPRAWNIENIA/ CERTIFICATE NO.:		PODPIS/SIGNATURE:	
mgr inż. arch. Dawid Waloszek		01/OPOKK/2009			
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk					
mgr inż. arch. Alina Knobloch					
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME: RZUT PODSTAWOWY I SCHEMAT INSTALACJI					
DATA/DATE:		NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER:		SKALA/SCALE:	
09.2025		104		A 1:50	

0.1	POKÓJ Z ANEKSEM KUCH.
8,51	Płytki ceramiczne

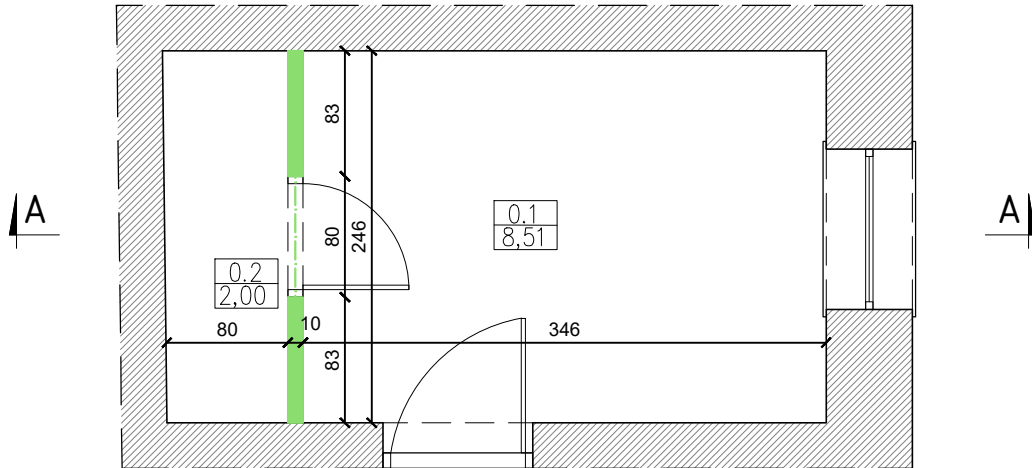
0.2	ŁAZIENKA
2,00	Płytki ceramiczne




INWESTOR/INVESTOR:		GMINA GŁUCHOŁAZY UL. RYNEK 15 48-340 GŁUCHOŁAZY		NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: Q/777	
				NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: ZP.272.12.2025.JSz	
		Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3 tel. +48 694 453 808			
OPRACOWANIE-OBIJEKT/OBJECT: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA MODERNIZACJI LOKALI MIESZKALNYCH NA TERENIE GMINY GŁUCHOŁAZY -GŁUCHOŁAZY, UL. LIGONIA 5/3-					
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				BRANŻA/BRANCH: ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT/DESIGNER:		NR UPRAWNIENIA/ CERTIFICATE NO.:		PODPIS/SIGNATURE:	
mgr inż. arch. Dawid Waloszek		01/OPOKK/2009			
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk					
mgr inż. arch. Alina Knobloch					
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME: ARANŻACJA					
DATA/DATE:		NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER:		SKALA/SCALE:	
09.2025		105		A 1:50	

0.1	POKÓJ Z ANEKSEM KUCH.
8,51	Płytki ceramiczne

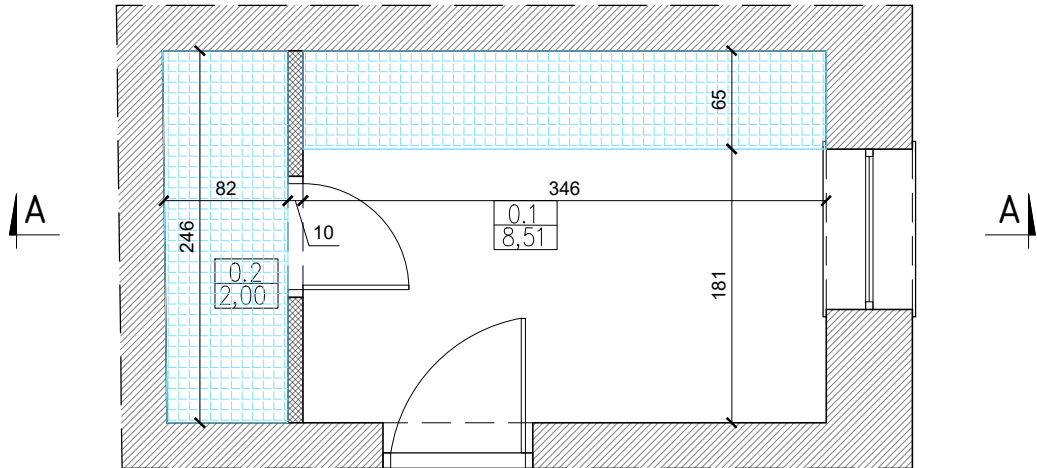
0.2	ŁAZIENKA
2,00	Płytki ceramiczne



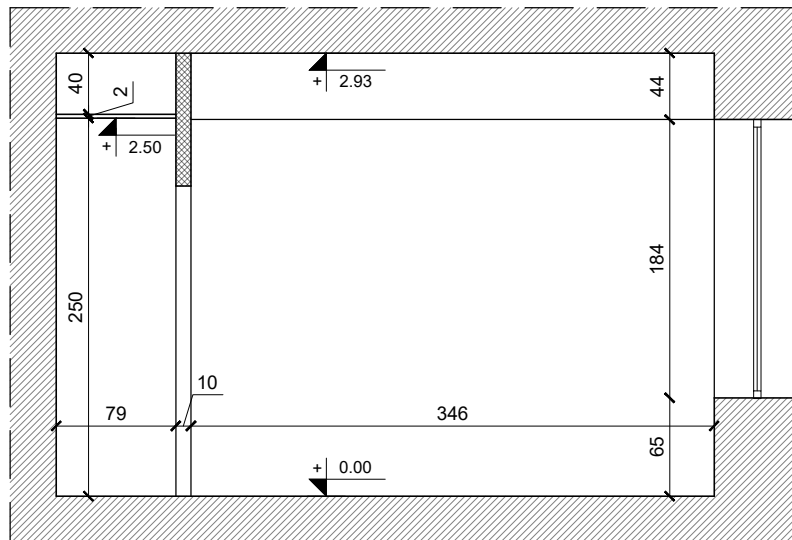
INWESTOR/INVESTOR:		GMINA GŁUCHOŁAZY UL. RYNEK 15 48-340 GŁUCHOŁAZY		NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: Q/777	
				NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: ZP.272.12.2025.JSz	
		Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3 tel. +48 694 453 808			
OPRACOWANIE-OBIJEKT/OBJECT: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA MODERNIZACJI LOKALI MIESZKALNYCH NA TERENIE GMINY GŁUCHOŁAZY -GŁUCHOŁAZY, UL. LIGONIA 5/3-					
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				BRANŻA/BRANCH: ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT/DESIGNER:		NR UPRAWNIENIA/ CERTIFICATE NO.:		PODPIS/SIGNATURE:	
mgr inż. arch. Dawid Waloszek		01/OPOKK/2009			
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk					
mgr inż. arch. Alina Knobloch					
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME: ZAMUROWANIA					
DATA/DATE:		NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER:		SKALA/SCALE:	
09.2025		106		A 1:50	


0.1	POKÓJ Z ANEKSEM KUCH.
8,51	Płytki ceramiczne

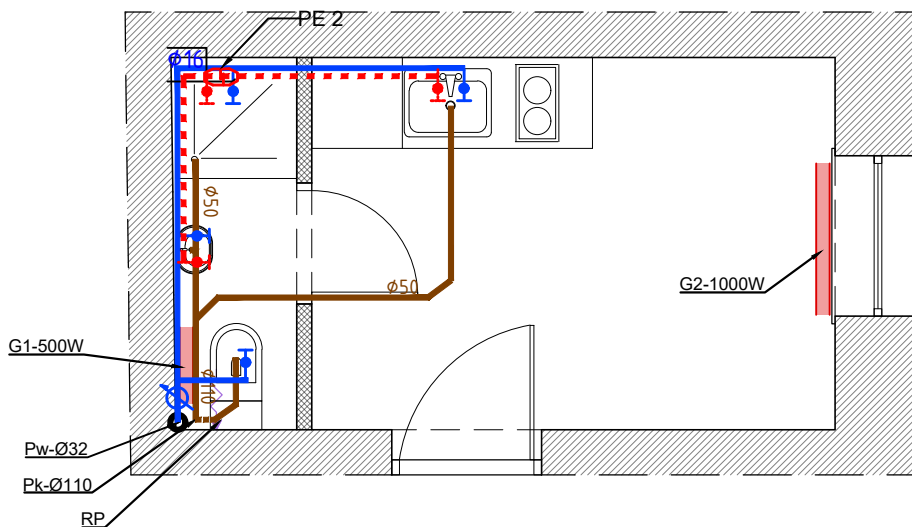
0.2	ŁAZIENKA
2,00	Płytki ceramiczne



INWESTOR/INVESTOR:		GMINA GŁUCHOŁAZY UL. RYNEK 15 48-340 GŁUCHOŁAZY		NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: Q/777	
				NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: ZP.272.12.2025.JSz	
		Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3 tel. +48 694 453 808			
OPRACOWANIE-OBJEKT/OBJECT: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA MODERNIZACJI LOKALI MIESZKALNYCH NA TERENIE GMINY GŁUCHOŁAZY -GŁUCHOŁAZY, UL. LIGONIA 5/3-					
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				BRANŻA/BRANCH: ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT/DESIGNER:		NR UPRAWNIENIA/ CERTIFICATE NO.:		PODPIS/SIGNATURE:	
mgr inż. arch. Dawid Waloszek		01/OPOKK/2009			
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk					
mgr inż. arch. Alina Knobloch					
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME: ZAMUROWANIA					
DATA/DATE:		NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER:		SKALA/SCALE:	
09.2025		107		A 1:50	



INWESTOR/INVESTOR:		GMINA GŁUCHOŁAZY UL. RYNEK 15 48-340 GŁUCHOŁAZY		NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: Q/777	
				NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: ZP.272.12.2025.JSz	
		Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3 tel. +48 694 453 808			
OPRACOWANIE-OBIJEKT/OBJECT:					
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA MODERNIZACJI LOKALI MIESZKALNYCH NA TERENIE GMINY GŁUCHOŁAZY -GŁUCHOŁAZY, UL. LIGONIA 5/3-					
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE:				BRANŻA/BRANCH:	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT/DESIGNER:		NR UPRAWNIENIA/ CERTIFICATE NO.:		PODPIS/SIGNATURE:	
mgr inż. arch. Dawid Waloszek		01/OPOKK/2009			
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk					
mgr inż. arch. Alina Knobloch					
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME:					
PRZEKRÓJ					
DATA/DATE:		NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER:		SKALA/SCALE:	
09.2025		108		A 1:50	



LEGENDA:

Instalacja wody

$\phi 16$ projektowana instalacja zimnej wody użytkowej z rur wielowarstwowych PE-RT

$\phi 20$ projektowana instalacja ciepłej wody użytkowej z rur wielowarstwowych PE-RT

projektowane zawory odcinające

elektryczny ogrzewacz wody typ GT10

przepływowo ogrzewacz wody typ DHB-E 18,

istniejący/projektowany układ pomiarowy

pion wody pitnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej

$\phi 50$ projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PP

$\text{Pk-}\phi 110$ pion kanalizacyjny

$\phi 110$ PVC projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC

ZN zawór napowietrzający Mini-Vent

RP rozdrabniacz przystawkowy

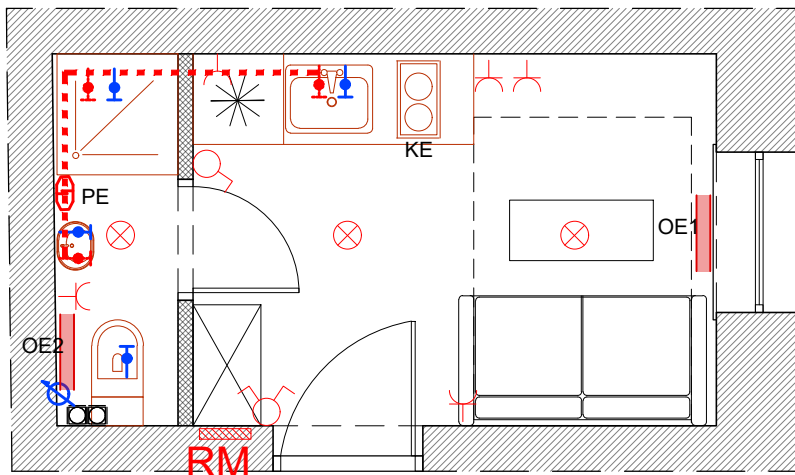
$\phi 32$ PE projektowana ciśnieniowa instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PE

Instalacja elektryczna centralnego ogrzewania

G1 energooszczędny grzejnik elektryczny, konwektorowy, ścienny, regulacja temperatury 5°C - 30°C,

G2 grzejnik, łazienkowy, pionowy, drabinka, elektryczny,

INWESTOR/INVESTOR:		GMINA GŁUCHOŁAZY UL. RYNEK 15 48-340 GŁUCHOŁAZY		NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: Q/777	
				NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: ZP.272.12.2025.JSz	
		Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3 tel. +48 694 453 808			
OPRACOWANIE-OBJEKT/OBJECT:					
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA MODERNIZACJI LOKALI MIESZKALNYCH NA TERENIE GMINY GŁUCHOŁAZY -GŁUCHOŁAZY, UL. LIGONIA 5/3-					
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE:				BRANŻA/BRANCH:	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				SANITARNA	
PROJEKTANT/DESIGNER:		NR UPRAWNIENIA/ CERTIFICATE NO.:		PODPIS/SIGNATURE:	
mgr inż. Renata Schreck		573/01			
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk					
mgr inż. arch. Alina Knobloch					
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME:					
SCHEMAT INSTALACJI					
DATA/DATE:		NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER:		INDEX:	
09.2025		201		A	
				SKALA/SCALE:	
				1:50	



- gniazdo elektryczne
- łącznik pojedynczy
- oświetlenie użytkowe
- domofon
- skrzynka elektryczna
- PE podgrzewacz wody
- OE grzejnik elektryczny

INWESTOR/INVESTOR:		GMINA GŁUCHOŁAZY UL. RYNEK 15 48-340 GŁUCHOŁAZY		NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: Q/777	
				NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: ZP.272.12.2025.JSz	
		Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3 tel. +48 694 453 808			
OPRACOWANIE-OBIEKT/OBJECT: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA MODERNIZACJI LOKALI MIESZKALNYCH NA TERENIE GMINY GŁUCHOŁAZY -GŁUCHOŁAZY, UL. LIGONIA 5/3-					
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				BRANŻA/BRANCH: ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT/DESIGNER:		NR UPRAWNIENIA/ CERTIFICATE NO.:		PODPIS/SIGNATURE:	
mgr inż. Józef Radomański		265/87/0p			
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk					
mgr inż. arch. Alina Knobloch					
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH					
DATA/DATE:		NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER:		SKALA/SCALE:	
09.2025		301		A 1:50	



Rozdzielnica hybrydowa podtynkowa, 36 modułów, 1x płyta, 1x gniazdo 230V

Specyfikacja techniczna

Napięcie

Napięcie znamionowe 400 - 400 V

Instalacja, montaż

Nadaje się do użytku na zewnątrz Nie

Sposób montażu Montaż podtynkowy

Prąd elektryczny

Prąd znamionowy 63 A

Sprzęt

Liczba szyn 3

Liczba rzędów 5

Liczba sekcji w poziomie 1

Z zamkiem Nie

Posiada blok zacisków neutralnych Tak

Posiada blok zacisków uziemiających Tak

Posiada płytę montażową Tak

Pojemność

Liczba modułów 36

Liczba zacisków półmodułów na szynę 72

Funkcje

Z wlotami przewodów Tak

Wymiary

Wysokość 880,50 mm

Szerokość 348 mm

Głębokość 94,50 mm

Wysokość wbudowania 865 mm

Szerokość wbudowania 335 mm

Zakres głębokości wbudowania 90 mm

Liczba jednostek szerokości 12

Pokrywa, drzwi

Liczba drzwi obudowy 1

Liczba zamków 0

Drzwi/pokrywa są przezroczyste Nie

Łączność

Materiały

Kod RAL	9010
Kolor	Czysta biel
Materiał płyty montażowej	Tworzywo sztuczne
Odporność na promieniowanie ultrafioletowe	Tak

Bezpieczeństwo

Klasa ochronności	Klasa izolacji II
Odporność na uderzenie IK	IK05
Klasa ochrony przed wnikaniem (IP)	IP30
Typ blokowania	Blokada zatrzaskowa, Bez zamka
Badanie rozżarzonego drutem	650 °C