

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA MIESZKANIE WSPOMAGANE

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT BUDOWLANY:	Budynek mieszkalny wielorodzinny	KOB XIII
LOKALIZACJA:	Działki nr: 265/44 i 265/50, ul. Kościuszki 6b/1, 47-420 Kuźnia Raciborska jednostka ewidencyjna: Kuźnia Raciborska - miasto obręb: Kuźnia Raciborska	
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI BUDOWLANEJ:	241105_4.0003.AR_2. 265/44 241105_4.0003.AR_2. 265/50	
INWESTOR:	Gmina Kuźnia Raciborska ul. Słowackiego 4 47-420 Kuźnia Raciborska	
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:	Pracownia Projektowa „ZIBI” Joanna Prucnal ul. Karola Miarki 13, 44 – 280 Rydułtowy NIP 647-217-56-32, Regon: 240664961 tel. 692 303 105, 698 411 069	
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA:	mgr inż. arch. Maria HEROK upr. nr 12/SLOKK/2021 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA:	mgr inż. Zbigniew PRUCNAL upr. nr 666/01, SLK/BO/3202/02 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent projektanta: mgr inż. Anna MUSIOŁ	
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA WOD.-KAN., C.O., GAZOWA, :	mgr inż. Adam REBIZAK SLK/2626/POOS/09, SLK/BO/9055/03 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA ELEKTRYCZNA:	Jerzy FOJCIK upr. Nr 118/90, SLK/IE/3560/01 uprawnienia budowlane z ograniczeniami do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA TELEKOMUNIKACYJNA:	inż. Andrzej MAZURCZYK upr. nr SLK/1104/PWOT/05, SLK/BT/4079/06 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	

DATA OPRACOWANIA:

Lipiec 2026r.

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA:	DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR:	GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

SPIS TREŚCI		str.
I	OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANY	5
1.	Przedmiot opracowania	6
2.	Charakterystyczne parametry obiektu	6
3.	Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.....	7
4.	Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia obiektu	8
5.	Charakterystyka cieplna przegród budowlanych	8
6.	Charakterystyka energetyczna budynku	9
7.	Informacja o warunkach ochrony przeciwpożarowej	10
8.	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego	12
9.	Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi	12
10.	Obliczenia statyczno- wytrzymałościowe	13
11.	Zestawienia materiałowe	13
	Nr rys. Nazwa rysunku	Skala
	A1 Rzut parteru – projekt	1: 50
	A2 Przekrój A-A – projekt	1: 50
	A3 Elewacje – projekt	1: 100
	A4 Podnośnik pionowy dla osób niepełnosprawnych	1: 50
	K1 Konstrukcja fundamentów	1: 50
	K2 Konstrukcja schodów zewnętrznych	1: 50
II	OPIS TECHNICZNY DOCIEPLENIA ŚCIAN W OBRĘBIE MIESZKANIA	14
1.	Cel i zakres opracowania	15
2.	Lokalizacja obiektu	15
3.	Założenia projektowe.....	15
4.	Stolarka okienna.....	15
5.	Stolarka drzwiowa.....	15
6.	Charakterystyka projektowanego rozwiązania.....	16
7.	Materiały termoizolacyjne.....	16
8.	Przygotowanie podłoża.....	16
9.	Mocowanie płyt termoizolacyjnych.....	17
10.	Wykonanie warstwy zbrojonej.....	17
11.	Wykończenie elewacji.....	17
12.	Obróbki blacharskie i elementy elewacji.....	18
13.	Ocieplenie ościeży.....	18
14.	Kolorystyka elewacji.....	18
15.	Warunki wykonywania robót.....	18
16.	Kontrola jakości robót.....	19
17.	Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia	19
18.	Uwagi końcowe	19

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
LOKALIZACJA:	NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
INWESTOR:	DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
	GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
D1	Docieplenie ścian zewnętrznych	1: 50
D2	Docieplenie ścian zewnętrznych – detale	-
III	OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	20
1.	Przedmiot opracowania.....	21
2.	Zasilanie mieszkania.....	21
3.	Rozdzielnica mieszkaniowa.....	21
4.	Instalacja oświetleniowa.....	23
5.	Instalacja gniazd wtyczkowych.....	23
6.	Instalacja elektryczna w kuchni.....	24
7.	Instalacja elektryczna w łazience.....	24
8.	Instalacja dla osób z niepełnosprawnościami.....	25
9.	Instalacja przyzywowa.....	25
10.	Ochrona przeciwporażeniowa.....	25
11.	Połączenia wyrównawcze.....	25
12.	Ochrona przeciwprzepięciowa.....	26
13.	Pomiary i sprawdzenie instalacji.....	26
14.	Instalacja dzwonekowa	26
15.	Uwagi końcowe	26
Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
D1	Rzut parteru – projekt – instalacja elektryczna	1: 50
D2	Rzut parteru – projekt – rozdzielnica elektryczna	-
IV	OPIS TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNEJ I WENTYLACJI	27
1.	Zakres opracowania.....	28
2.	Instalacje wody zimnej.....	28
3.	Instalacje ciepłej wody użytkowej	28
4.	Wewnętrzna kanalizacja sanitarna.....	29
5.	Uwagi końcowe.....	29
6.	Wentylacja w mieszkaniu wspomaganym.....	30
Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
S1	Rzut parteru – projekt – instalacja wod.- kan.	1: 50

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA:	DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR:	GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

V	OPIS TECHNICZNY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	31
1.	Przedmiot i zakres opracowania.....	32
2.	Źródło ciepła i sposób zasilania.....	32
3.	Rozdzielacz instalacji ogrzewania.....	33
4.	Ogrzewanie podłogowe.....	33
5.	Grzejnik w łazience.....	34
6.	Przewody instalacji.....	34
7.	Regulacja instalacji.....	34
8.	Odpowietrzenie instalacji.....	35
9.	Próba szczelności i uruchomienie.....	35
10.	Wytyczne wykonania.....	35
11.	Uwagi końcowe.....	36
	Nr rys. Nazwa rysunku	Skala
	CO1 Rzut parteru – projekt – instalacja centralnego ogrzewania	1: 50
VI	OPIS TECHNICZNY INSTALACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ	37
1.	Przedmiot opracowania.....	38
2.	Zakres instalacji.....	38
3.	Rozmieszczenie urządzeń.....	38
4.	Sygnalizacja alarmowa.....	39
5.	Kasowanie alarmu.....	39
6.	Zasilanie instalacji.....	39
7.	Okablowanie.....	40
8.	Wymagania wykonawcze.....	40
9.	Uwagi końcowe.....	40
	Nr rys. Nazwa rysunku	Skala
	T1 Rzut parteru – projekt – instalacja przyzywowa	1: 50
	T2 Rzut parteru – projekt – instalacja teletechniczna	1: 50
VII	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	41
1.	Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	42-46
2.	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantów do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.....	47-51
3.	Zaświadczenia o przynależności projektantów do Okręgowej Izby Architektów lub Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....	52-56

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

CZĘŚĆ I – OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa lokalu użytkowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na mieszkanie wspomagane

LOKALIZACJA: Działki nr: 265/44 i 265/50,
ul. Kościuszki 6b/1,
47-420 Kuźnia Raciborska

jednostka ewidencyjna: Kuźnia Raciborska - miasto
obręb: Kuźnia Raciborska

INWESTOR: **Gmina Kuźnia Raciborska**
ul. Słowackiego 4
47-420 Kuźnia Raciborska

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa lokalu użytkowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na mieszkanie wspomagane (KOB XIII) wraz z częściowym zagospodarowaniem terenu przylegającym do projektowanego mieszkania, zgodnie z załączoną dokumentacją. Projektuje się nowe schody oraz pionowy podnośnik dla osób niepełnosprawnych, stare schody zostaną zlikwidowane.

2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

Mieszkanie wspomagane:

- powierzchnia zabudowy budynku: 386,60 m²
- powierzchnia mieszkania 52,50 m²
- kubatura mieszkania: 142,56 m³
- powierzchnia zabudowy budynku: 386,6 m²
- kubatura budynku: 3597 m³
- wysokość budynku: 10,75 m (od poziomu 0,00)
- liczba kondygnacji naziemnych: 2 + poddasze
- liczba kondygnacji podziemnych: 1
- wykaz pomieszczeń w mieszkaniu wspomagany:

PARTER		
I.p.	Opis pomieszczenia	Pow. użytkowa
1	Komunikacja	11,05
2	Pokój	12,90
3	Łazienka	5,13
4	Kuchnia	9,64
5	Pokój	13,78
Razem:		52,50 m ²

Podnośnik dla osób niepełnosprawnych o parametrach:

- Zasilanie elektryczne: 1 faza L, N, PE, 3 x 2,5mm² 16A
- Napęd: Śruba / nakrętka, podwójny
- Dopuszczalne obciążenie: 300kg / 2 osoby
- Silnik: 2,5 kW / napęd śrubowy / pas klinowy
- Podłącze elektryczne: Jednofazowe, 3 x 1,5mm²
- Prędkość: 0,08m/s
- Napięcie sterowania: 24 V
- Miękki Start / Stop - falownik

3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

ŚCIANY PARTERU

Ściany nośne wewnętrzne – nowe zamurowania zaprojektowano z bloczków z betonu komórkowego o grubości 25cm.

Ściany wewnętrzne działowe zaprojektowano jako ścianki z płyt karton- gipsowych wypełnione wełną mineralną, łączna grubość ściany wynosi 12 cm.

IZOLACJE

Izolacje termiczne: ściany zewnętrzne w obrębie mieszkania - styropian EPS 100-031 gr. 14cm, o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,031 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$.

Izolacje akustyczne: wypełnienie ścian działowych z płyt g-k wełną mineralną o grubości 9cm.

Na posadzce zastosować styropian styropian EPS 150-036 gr. 14cm, o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$.

TYNKI I OKŁADZINY

Ściany zewnętrzne należy wykończyć tynkiem silikonowym cienkowarstwowym.

Ściany wewnętrzne: Istniejące tynki skuć i otynkować tynkiem cementowo-wapiennym pod malowanie. W pomieszczeniu łazienki – okładzina z płytek do wysokości min. 2,0 m.

POSADZKI- wykończenie

Projektuje się usunięcie starych warstw wykończeniowych podłogi, wykonanie nowych wylewek cementowych gr min 7 cm na izolacji przeciwwilgociowej (folia) oraz akustycznej (styropian gr 4 cm) Następnie w pomieszczeniach mieszkalnych przewiduje się ułożenie paneli podłogowych, a w łazience i kuchni płytek ceramicznych o właściwościach antypoślizgowych.

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Wszystkie okna i drzwi w obrębie mieszkania zostaną wymienione na nowe, zgodne z wymaganiami Warunków Technicznych 2021. Zamontowane okna będą posiadały nawietrzaki higroskoopijne, współczynnik przenikania ciepła $U = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, a drzwi zewnętrzne $U = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki parapetów zewnętrznych wykonać z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm.

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

4. OPINIA GEOTECHNICZNA I INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU

WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ: Nie dotyczy ze względu na brak występowania problematyki.

OPINIA GEOTECHNICZNA

Rodzaj warunków gruntowych: proste

Kategoria geotechniczna: pierwsza

Sporządził: Zbigniew Prucnal
ul. Karola Miarki 13
44-280 Rydułtowy

5. CHARAKTERYSTYKA CIEPLNA PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Dla ściany zewnętrznej

I.p.	Materiał	d [m]	Λ [W/(mK)]	R [m ² K/W]
1.	Tynk cementowo-wapienny	0,015	0,82	0,018
2.	Cegła pełna	0,38	0,77	0,493
3.	Styropian EPS 100-031	0,014	0,031	4,516
4.	Tynk mineralny cienkowarstwowy	0,002	0,82	0,024

$\Sigma R=5,05$

$U = 1/(\Sigma R + R_{si} + R_{se})$ $R_{si} = 0,12 \text{ m}^2\text{K/W}$ $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$

$U = 1/(5,05 + 0,12 + 0,04)$ $U = 1/5,21$

$U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K} < 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ warunek jest spełniony

stolarka okienna $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K} < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

warunek jest spełniony

drzwi wejściowe $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K} < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

warunek jest spełniony

6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji:	35,9 kWh/m ² rok – 68,4 %
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową do podgrzania ciepłej wody:	2,2 kWh/m ² rok – 9,4 %
Urządzenia pomocnicze:	14,3 kWh/m ² rok – 29,5 %
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową na potrzeby ogrzewania i wentylacji:	31,5 kWh/m ² rok – 60,5 %
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową do podgrzania ciepłej wody:	4,5 kWh/m ² rok – 8,7 %
Urządzenia pomocnicze:	14,8 kWh/m ² rok – 30,9 %
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną na potrzeby ogrzewania i wentylacji:	37,5 kWh/m ² rok – 39,7 %
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną do podgrzania ciepłej wody:	8,5 kWh/m ² rok – 6,9 %
Urządzenia pomocnicze:	49,9 kWh/m ² rok – 65,8 %
Wskaźnik zapotrzebowania na energię końcową	EK = 67,3 kWh/m²*rok
Wskaźnik zapotrzebowania na energię pierwotną	Ep = 68,7 kWh/m²*rok Ep < 70,0 kWh/m²*rok

7. INFORMACJA O WARUNKACH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

a) **Informacje o powierzchni wewnętrznej, kubaturze brutto, wysokości i liczbie kondygnacji**

Inwestycja stanowi przebudowę lokalu użytkowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na mieszkanie wspomagane w budynku mieszkalnym wielorodzinnym:

- powierzchnia mieszkania 52,50 m²
- kubatura mieszkania: 142,56 m³
- powierzchnia zabudowy budynku: 386,6 m²
- kubatura budynku: 3597 m³
- wysokość budynku: 10,75 m (od poziomu 0,00)
- liczba kondygnacji naziemnych: 2 + poddasze
- liczba kondygnacji podziemnych: 1

b) **charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo**

Mieszkanie wyposażone będzie w typowe wyposażenie gospodarstwa domowego. Występować będą stałe materiały palne, w tym m.in.: wyroby z drewna, wyroby drewnopodobne, tkaniny naturalne i sztucznych, wyroby ze skóry, gumy i tworzyw sztucznych itp. W czasie pożaru w wyniku spalania n.w. materiałów mogą wystąpić następujące temperatury od:

- zapalki 600 – 700°C
- papierosa (żar) 700 – 800°C
- świece 1400°C

Temperatury zapalenia występujących w materiałach palnych wynoszą:

- drewno 270 - 400° C
- papier gazetowy 230°C
- skóra miękka 400 - 450°C
- tkaniny bawełniane 255°C
- tkaniny lniane 280°C
- tkaniny wełniane 300 – 320°C

c) **Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania**

Inwestycja stanowi przebudowę lokalu użytkowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na mieszkanie wspomagane w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

d) **Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń**

Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV. W obiekcie nie przewiduje się pomieszczeń, w których jednocześnie będzie przebywało ponad 50 osób.

e) **Informacje o podziale na strefy pożarowe**

Cały obiekt stanowi jedną strefę pożarową, nieprzekraczającą dopuszczalnej wielkości.

f) **Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia**

Zgodnie z PN-B-02852. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstość obciążenia ogniowego i wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru, dla obiektów zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL, obciążenia ogniowego Q_d nie wyznacza się.

g) **Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane**

Elementy budynku spełniają wymagania klasy odporności ogniowej „D”:

- główna konstrukcja nośna: R30
- konstrukcja dachu: nie stawia się wymagań
- strop: REI 30
- ściana zewnętrzna: EI 30 w zakresie działania ognia zewnętrznego i wewnętrznego
- ściana wewnętrzna: nie stawia się wymagań
- przekrycie dachu: nie stawia się wymagań

h) **Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem**

W obiekcie brak jest pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych, w których będzie występowało zagrożenie wybuchem.

i) **Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie**

W mieszkaniu od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia na zewnątrz budynku, zapewniono przejście ewakuacyjne, o długości nieprzekraczającej w strefie pożarowej ZL – 40m. Przejścia nie prowadzą łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia. Szerokość przejścia ewakuacyjnego nie będzie mniejsza niż 0,9 m.

j) **Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu**

Budynek nie wymaga specjalistycznych zabezpieczeń przeciwpożarowych instalacji.

k) **Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne**

Teren inwestycji mieści się na działkach o numerach 265/44 i 265/50 przy ul. Kościuszki 6 w Kuźni Raciborskiej.

Obiekt usytuowany jest względem istniejących budynków w odległości:

- 5,00 m do budynku mieszkalnego wielorodzinnego na działce nr 265/45
- 15,10 m do budynku mieszkalnego wielorodzinnego na działce nr 265/42

8. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Mieszkanie zostanie wyposażone w elementy budowlano- instalacyjne zapewniające jego użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem. W mieszkaniu przewidziano instalacje:

1. centralnego ogrzewania – istniejące
2. wody ciepłej oraz wody zimnej - instalacja ta będzie wykonana z rur PE, zapotrzebowanie na wodę będzie wynosiło 6m³/msc,
3. kanalizacji do sieci kanalizacji sanitarnej
4. elektryki - zapotrzebowanie w energię elektryczną będzie wynosiło 12 kW,
5. wentylacja w budynku będzie zapewniona poprzez wentylację grawitacyjną,
6. sygnalizacji dzwonekowej.
7. sygnalizacji przyzywowej

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym. Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia. Wykonanie instalacji wod.-kan. i elektrycznej należy zlecić specjalistycznym zakładom.

9. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI OBIEKTU BUDOWLANEGO Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI

- instalacja wodna – zaopatrywana z miejskiej sieci wodociągowej, istniejące przyłącze wodociągowe do budynku.
- instalacja elektryczna – jest instalacją przewodzącą niskie napięcie, istniejące przyłącze energetyczne do budynku.
- instalacja kanalizacyjna - kanalizacja sanitarna - odprowadzenie do sieci kanalizacji sanitarnej

10. OBLICZENIA STATYCZNO- WYTRZYMAŁOŚCIOWE

Płyta fundamentowa

Zestawienie obciążeń

- platforma z obciążeniem użytkowym 45 KN/m

$$\delta = F/A$$

$$F = 45 \text{ KN}$$

$$A = 1,8 \text{ m} \times 1,4 \text{ m} = 2,525 \text{ m}^2$$

$$\delta = 45 / 2,52 = 113,4 \text{ KN/ m}^2 = 113,4 \text{ KPa}$$

dopuszczalna nośność podłoża gruntowego wynosi $\delta_{\text{dop.}} = 150 \text{ KPa}$

$$\delta = 113,4 < \delta_{\text{dop.}} = 150 \text{ Kpa}$$

Przyjęto płytę zbrojoną prętami Ø 10 (A-III) o oczku 20/20 dołem i górą

11. ZESTAWIENIA MATERIAŁOWE

Zestawienie stali zbrojeniowej fundamentów

Element	Ø [mm]	A-0	A-III	A-III
		Ø 6	Ø 10	Ø 12
Ławy fundamentowe	6	33	--	--
	10	--	60	--
	12	--	--	20
Długość całkowita [m]		33	60	20
Masa jednostkowa [kg/m]		0,222	0,395	0,888
Masa [kg]		7,30	37,10	17,80
Całkowita masa stali [kg]		62,20		

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

CZĘŚĆ II – OPIS TECHNICZNY DOCIEPLENIA ŚCIAN W OBRĘBIE MIESZKANIA

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa lokalu użytkowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na mieszkanie wspomagane

LOKALIZACJA: Działki nr: 265/44 i 265/50,
ul. Kościuszki 6b/1,
47-420 Kuźnia Raciborska

jednostka ewidencyjna: Kuźnia Raciborska - miasto
obręb: Kuźnia Raciborska

INWESTOR: **Gmina Kuźnia Raciborska**
ul. Słowackiego 4
47-420 Kuźnia Raciborska

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa lokalu użytkowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na mieszkanie wspomagane (KOB XIII) wraz z wykonaniem termomodernizacji ścian poprzez zastosowanie bez spoinowego systemu ociepleń, wykonanego metodą lekką-mokrą budynku i pomalowaniem elewacji w obrębie mieszkania będącego przedmiotem opracowania.

2. LOKALIZACJA OBIEKTU

Budynek mieszkalny wielorodzinny położony jest na działkach nr 265/44 i 265/50 przy ul. Kościuszki 6B/1 w Kuźni Raciborskiej.

3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

- Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku w obrębie mieszkania – styropian gr. 14cm o współczynniku przenikania ciepła $\lambda=0,031$
- Ocieplenie ościeży w oknach i drzwiach – styropian gr. 3cm o współczynniku przenikania ciepła $\lambda=0,031$
- Wymiana okien i drzwi zewnętrznych do mieszkania
- Wykonanie tynku silikonowego cienkowarstwowego w kolorze zgodnym z projektem architektoniczno- budowlanym
- Wykonanie nowych obróbek blacharskich na parapetach i na szczycie nowego ocieplenia budynku w obrębie mieszkania.

4. STOLARKA OKIENNA

Wymiana stolarki okiennej w ścianach zewnętrznych dotyczy tylko okien w obrębie mieszkania. Projektuje się okna PCV z szybą zespoloną $U=0,9$ [W/m²K]. Skuć tynki w otworach okiennych wykonać nowe, wykonać spadek pod parapet, montaż parapetów zewnętrznych stal powlekana RAL7045 wykonać ze spadkiem . Malowanie w otworze okiennym.

5. STOLARKA DRZWIOWA

Zaprojektowano wymianę drzwi wejściowych do mieszkania. Drzwi w świetle przejścia 90/200. Drzwi metalowe ciepłe o współczynniku przenikania ciepła 1,3 [W/m²K]. Wyposażone w dwa zamki z atestem antywłamaniowym. Drzwi wejściowe w kolorystyce elewacji.

6. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Termomodernizację ścian zewnętrznych projektuje się w technologii bezspoinowego systemu ociepleń, określanego jako metoda lekka-mokra.

System składać się będzie z następujących podstawowych warstw:

1. istniejące podłoże – ściana zewnętrzna budynku,
2. zaprawa klejowa,
3. płyty termoizolacyjne,
4. warstwa zbrojona z zaprawy klejowej i siatki z włókna szklanego,
5. preparat gruntujący,
6. zewnętrzna wyprawa tynkarska.

Do wykonania ocieplenia należy zastosować kompletny, systemowy zestaw materiałów pochodzących od jednego producenta. Niedopuszczalne jest dowolne łączenie elementów różnych systemów bez potwierdzenia ich wzajemnej kompatybilności.

7. MATERIAŁY TERMOIZOLACYJNE

Do ocieplenia ścian zewnętrznych należy zastosować płyty ze styropianu fasadowego EPS o grubości 14cm, zgodnie z dokumentacją projektową. Płyty powinny posiadać deklarowane właściwości użytkowe oraz być przeznaczone do stosowania w systemach BSO.

Płyty należy układać z zachowaniem mijankowego układu spoin. Niedopuszczalne jest pozostawianie otwartych szczelin pomiędzy płytami. Ewentualne niewielkie szczeliny należy wypełnić materiałem termoizolacyjnym, zgodnie z instrukcją systemu.

8. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Przed rozpoczęciem prac termoizolacyjnych należy dokładnie ocenić stan techniczny istniejących ścian zewnętrznych.

Podłoże powinno być: nośne, stabilne, suche, oczyszczone z kurzu, pyłu, zabrudzeń i luźnych fragmentów tynku, pozbawione powłok ograniczających przyczepność zapraw klejowych.

Istniejące uszkodzenia, ubytki i spękania należy naprawić przed rozpoczęciem właściwych prac ociepleniowych. Luźne i odspajające się fragmenty tynku należy usunąć, a powierzchnie odpowiednio wyrównać.

W przypadku występowania miejsc o obniżonej przyczepności należy zastosować odpowiednie preparaty gruntujące.

Przed przyklejeniem płyt termoizolacyjnych należy sprawdzić równość i stan przygotowanego podłoża.

9. MOCOWANIE PŁYT TERMOIZOLACYJNYCH

Płyty styropianowe należy mocować do podłoża przy użyciu systemowej zaprawy klejowej.

Klej należy nakładać zgodnie z technologią przewidzianą przez producenta. W przypadku odpowiednio równego podłoża dopuszcza się stosowanie metody obwodowo-punktowej lub cało powierzchniowej.

Po związaniu zaprawy klejowej płyty należy dodatkowo mocować mechanicznie za pomocą łączników z trzpieniem przeznaczonych do stosowania w systemach BSO.

Liczbę, rodzaj i długość łączników należy dobrać odpowiednio do rodzaju podłoża, grubości izolacji, wysokości budynku, strefy elewacji oraz wymaganej nośności zamocowania.

Łączniki należy rozmieszczać zgodnie z projektem oraz wytycznymi producenta systemu.

10. WYKONANIE WARSTWY ZBROJONEJ

Na powierzchni zamocowanych płyt termoizolacyjnych należy wykonać warstwę zbrojoną z zastosowaniem systemowej zaprawy klejowej oraz siatki z włókna szklanego.

Siatkę należy zatopić w świeżej warstwie zaprawy, tak aby znajdowała się w odpowiedniej strefie warstwy zbrojonej. Poszczególne pasy siatki należy układać z zakładem zgodnym z wymaganiami systemu, nie mniejszym niż wymagany przez producenta.

W narożnikach otworów okiennych i drzwiowych należy zastosować dodatkowe wzmocnienia z siatki, układane diagonalnie, ograniczające możliwość powstawania rys i spękań.

Narożniki budynku oraz krawędzie otworów należy zabezpieczyć za pomocą systemowych profili narożnych z siatką zbrojącą.

Warstwa zbrojona powinna być wykonana w sposób ciągły i zapewniać odpowiednią ochronę płyt termoizolacyjnych.

11. WYKOŃCZENIE ELEWACJI

Po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej należy wykonać warstwę gruntującą odpowiednią do projektowanego rodzaju wyprawy tynkarskiej.

Jako wykończenie elewacji przewiduje się cienkowarstwowy tynk elewacyjny silikonowy.

Wyprawę tynkarską należy wykonywać zgodnie z instrukcją producenta, przy odpowiednich warunkach atmosferycznych.

Nie należy prowadzić prac podczas opadów atmosferycznych, przy silnym nasłonecznieniu, silnym wietrze ani przy temperaturach poza zakresem określonym przez producenta systemu.

12. OBRÓBKI BLACHARSKIE I ELEMENTY ELEWACJI

W związku ze zwiększeniem grubości ścian poprzez wykonanie warstwy termoizolacyjnej należy dostosować istniejące obróbki blacharskie do nowej płaszczyzny elewacji.

W szczególności należy przewidzieć:

- wymianę parapetów zewnętrznych,
- dostosowanie obróbek gzymsów
- wykonanie obróbek przy ościeżach okiennych i drzwiowych.

Elementy odwodnienia dachu, instalacje prowadzone po elewacji, uchwyty, przewody i inne elementy znajdujące się na powierzchni ścian należy odpowiednio dostosować do projektowanej grubości ocieplenia.

13. OCIEPLENIE OŚCIEŻY

Ościeża otworów okiennych i drzwiowych należy ocieplić płytami termoizolacyjnymi o grubości dostosowanej do warunków geometrycznych i możliwości prawidłowego wykonania połączenia z istniejącą stolarką, jednak nie mniej niż 3cm.

W miejscach połączenia ocieplenia z ramami okiennymi i drzwiowymi należy zastosować odpowiednie profile przyokienne oraz materiały uszczelniające, zapewniające trwałe i szczelne połączenie.

Należy zachować prawidłową geometrię ościeży oraz zapewnić odprowadzenie wody opadowej na zewnątrz.

14. KOLORYSTYKA ELEWACJI

Kolorystykę elewacji należy wykonać zgodnie z projektem architektonicznym i uzgodnieniami inwestora.

15. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT

Roboty termoizolacyjne należy wykonywać w warunkach atmosferycznych określonych przez producenta zastosowanego systemu. Podczas wykonywania elewacji należy zabezpieczyć powierzchnie przed:

- opadami atmosferycznymi,
- bezpośrednim działaniem intensywnego promieniowania słonecznego,
- silnym wiatrem,
- zbyt niską lub zbyt wysoką temperaturą.

Rusztowania należy zabezpieczyć siatkami ochronnymi w sposób zapewniający właściwe warunki wykonywania prac oraz bezpieczeństwo pracowników i osób postronnych.

16. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

W trakcie wykonywania robót należy kontrolować w szczególności:

- stan i nośność podłoża,
- prawidłowość przyklejenia płyt,
- układ i ciągłość izolacji termicznej,
- prawidłowość rozmieszczenia łączników mechanicznych,
- wykonanie warstwy zbrojonej,
- prawidłowość wykonania zakładów siatki,
- wykonanie wzmocnień naroży otworów,
- jakość wykonania wyprawy tynkarskiej,
- prawidłowość wykonania obróbek blacharskich,
- szczelność połączeń z oknami, drzwiami i innymi elementami budynku.

Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać wymagane dokumenty dopuszczające je do stosowania w budownictwie oraz być zgodne z dokumentacją projektową.

17. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisami dotyczącymi wykonywania robót na wysokości.

Pracownicy wykonujący roboty elewacyjne powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje i być wyposażeni w wymagane środki ochrony indywidualnej.

Rusztowania, drabiny, podesty i urządzenia pomocnicze należy użytkować zgodnie z ich przeznaczeniem oraz wymaganiami producentów.

Teren prowadzonych robót należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

18. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej, właściwymi normami oraz instrukcjami producentów zastosowanych materiałów i systemów.

W przypadku stwierdzenia podczas prowadzenia robót warunków odbiegających od przyjętych w dokumentacji projektowej należy wstrzymać prace w zakresie objętym zmianą i skonsultować rozwiązanie z projektantem.

Wszystkie zastosowane materiały powinny być kompatybilne w ramach jednego systemu ociepleń i posiadać wymagane dokumenty potwierdzające ich właściwości użytkowe.

Po zakończeniu robót elewacyjnych należy wykonać odbiór prac, sprawdzając w szczególności ciągłość ocieplenia, jakość wykonania warstwy zbrojonej, wyprawy tynkarskiej, obróbek oraz połączeń z istniejącymi elementami budynku.

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

CZĘŚĆ III – OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa lokalu użytkowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na mieszkanie wspomagane

LOKALIZACJA: Działki nr: 265/44 i 265/50,
ul. Kościuszki 6b/1,
47-420 Kuźnia Raciborska

jednostka ewidencyjna: Kuźnia Raciborska - miasto
obręb: Kuźnia Raciborska

INWESTOR: **Gmina Kuźnia Raciborska**
ul. Słowackiego 4
47-420 Kuźnia Raciborska

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej dla mieszkania wspomaganego zlokalizowanego w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym.

Mieszkanie składa się z dwóch pokoi, kuchni oraz łazienki przystosowanej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami. Zakres opracowania obejmuje wykonanie lub przebudowę instalacji elektrycznej wewnętrznej, w tym:

- instalacji oświetlenia podstawowego,
- instalacji gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia,
- instalacji gniazd dedykowanych dla urządzeń elektrycznych,
- zasilania urządzeń kuchennych,
- zasilania urządzeń w łazience,
- instalacji przyzywowej,
- instalacji połączeń wyrównawczych,
- ochrony przeciwporażeniowej,
- ochrony przeciwprzepięciowej,
- rozdzielnic mieszkaniowej.

2. ZASILANIE MIESZKANIA

Mieszkanie zasilane będzie z istniejącej instalacji elektrycznej budynku poprzez istniejące przyłącze lokalu.

Zasilanie należy doprowadzić do projektowanej rozdzielnic mieszkaniowej, zlokalizowanej w przedpokoju - miejsce wskazane w dokumentacji projektowej.

W przypadku zwiększenia zapotrzebowania na moc elektryczną należy zweryfikować możliwość wykorzystania istniejącego przydziału mocy oraz, w razie potrzeby, wystąpić do właściwego operatora systemu dystrybucyjnego o jego zwiększenie.

3. ROZDZIELNICA MIESZKANIOWA

W mieszkaniu przewiduje się rozdzielnicę elektryczną wyposażoną w aparaturę zabezpieczającą poszczególne obwody odbiorcze.

Rozdzielnica powinna zostać wyposażona w szczególności w:

- wyłącznik główny,
- wyłączniki nadprądowe poszczególnych obwodów,
- wyłączniki różnicowoprądowe,
- ogranicznik przepięć,
- elementy niezbędne do prawidłowego rozdziału przewodów ochronnych i neutralnych.

Liczbę oraz parametry zabezpieczeń należy dobrać na podstawie rzeczywistego obciążenia poszczególnych obwodów oraz parametrów zastosowanych urządzeń.

Rozdzielnice należy oznakować w sposób trwały i czytelny, opisując poszczególne obwody.

Układ sieciowy: TN-S (z rozdzielonym przewodem neutralnym N i ochronnym PE).

Napięcie znamionowe zasilania: 230/400 V AC, 50 Hz.

Obudowa rozdzielnic: Podtynkowa, minimum 36-modułowa (3 rzędy po 12 modułów) o stopniu ochrony min. IP30 / IP40, zapewniająca wymagany zapas miejsca na rozbudowę i właściwe odprowadzanie ciepła.

W celu zapewnienia niezawodności zasilania oraz uniknięcia wyłączenia całego mieszkania w przypadku zwarcia doziemnego, zastosowano podział instalacji na 3 niezależne sekcje RCD:

- RCD 1 (Sekcja Wilgotna – Łazienka + Kuchnia): Wyłącznik różnicowoprądowy 25A / 30mA, Typ A. Zalecany typ A z uwagi na powszechne stosowanie układów prostowniczych w nowoczesnym sprzęcie AGD (pralka, zmywarka).
- RCD 2 (Sekcja Oświetleniowa i Pokojowa): Wyłącznik różnicowoprądowy 25A / 30mA, Typ AC lub Typ A. Obejmuje obwody oświetlenia oraz gniazd ogólnego przeznaczenia w komunikacji i pokojach.
- RCD 3 (Sekcja Kuchenna / Dedykowana): Wyłącznik różnicowoprądowy 25A / 30mA, Typ A (lub zamiennie wyłączniki kombinowane RCBO dla wybranych urządzeń).

TABELA OBWODÓW I ZABEZPIECZEŃ NADPRĄDOWYCH (MCB)

NR OBWODU	NAZWA OBWODU / POMIESZCZENIE	PRZEWÓD	ZABEZPIECZENIE	SEKCJA RCD
1	Oświetlenie: Komunikacja (1), Pokój (2), Pokój (5)	YDYpzo 3x1,5 mm ²	MCB B10 (1P)	RCD 2
2	Oświetlenie: Kuchnia (4), Łazienka (3)	YDYpzo 3x1,5 mm ²	MCB B10 (1P)	RCD 1
G1	Gniazda wtyczkowe: Komunikacja (1) + Pokój (2)	YDYpzo 3x1,5 mm ²	MCB B10 (1P)	RCD 2
G2	Gniazda wtyczkowe: Pokój (5)	YDYpzo 3x1,5 mm ²	MCB B10 (1P)	RCD 2
G3	Gniazda wtyczkowe IP44: Kuchnia (4) – Błat / Ogólne	YDYpzo 3x1,5 mm ²	MCB B10 (1P)	RCD 1

G4	Gniazdo dedykowane: Kuchnia – Piekarnik / Zmywarka	YDYpzo 3x1,5 mm ²	MCB B10 (1P)	RCD 3
G5	Przyłącze płyty grzewczej / kuchenki (opcja 3F)	YDYpzo 5x2,5 mm ²	MCB B16 (3P)	RCD 3/ Bezp/
G6	Gniazda wtyczkowe IP44: Łazienka (3) – Pralka	YDYpzo 3x1,5 mm ²	MCB B10 (1P)	RCD 1
G7	Gniazda wtyczkowe IP44: Łazienka (3) – Błat / Ogólne	YDYpzo 3x1,5 mm ²	MCB B10 (1P)	RCD 1

4. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

W mieszkaniu projektuje się instalację oświetlenia podstawowego we wszystkich pomieszczeniach.

Punkty oświetleniowe należy zlokalizować zgodnie z układem funkcjonalnym pomieszczeń.

Sterowanie oświetleniem przewiduje się za pomocą łączników instalacyjnych umieszczonych w miejscach łatwo dostępnych dla użytkowników.

W pomieszczeniach przeznaczonych dla osób z niepełnosprawnościami należy zapewnić wygodny dostęp do elementów sterujących oświetleniem, z uwzględnieniem możliwości poruszania się na wózku.

W łazience należy zastosować oprawy oświetleniowe odpowiednie do warunków panujących w pomieszczeniu oraz posiadające wymagany stopień ochrony IP44, odpowiedni do miejsca ich zainstalowania.

5. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH

W mieszkaniu projektuje się gniazda wtyczkowe 230V zgodnie z przeznaczeniem poszczególnych pomieszczeń oraz przewidywanym wyposażeniem.

Gniazda należy rozmieszczać w sposób zapewniający wygodne i bezpieczne korzystanie z urządzeń elektrycznych.

W pokojach przewiduje się gniazda do zasilania m.in.:

- urządzeń RTV,
- urządzeń komputerowych,
- lamp stojących i biurkowych,
- urządzeń pomocniczych,
- pozostałego wyposażenia elektrycznego.

Liczbę gniazd należy dostosować do funkcji pomieszczeń oraz przewidywanego sposobu użytkowania mieszkania.

Głębokie puszki i gniazda: Wszystkie połączenia przewodów wykonywać w głębokich puszkach gniazdowych oraz łącznikach oświetlenia. Wszystkie gniazda 1-fazowe instalować jako podwójne z bolcem ochronnym.

Klasa szczelności IP44: W pomieszczeniach sanitarnych (Łazienka nr 3) oraz w Kuchni (nr 4) stosować osprzęt o stopniu ochrony min. IP44.

Prowadzenie tras: Przewody instalacji elektrycznej prowadzić pod tynkiem lub w ściankach gipsowo-kartonowych w rurkach osłonowych typu "Peschel". Przepusty przez ściany wykonać w rurkach winidurowych RSV.

6. INSTALACJA ELEKTRYCZNA W KUCHNI

W kuchni należy przewidzieć odrębne obwody dla urządzeń o większej mocy. Należy przewidzieć zasilanie dla:

- lodówki
- piekarnika elektrycznego
- płyty grzewczej
- urządzeń znajdujących się na blacie kuchennym
- zmywarki
- kuchenki mikrofalowej
- okapu

Urządzenia o większej mocy należy zasiląć z wydzielonych obwodów, zabezpieczonych odpowiednio dobranymi wyłącznikami nadprądowymi.

Gniazda wtyczkowe należy lokalizować w sposób umożliwiający ich obsługę bez konieczności wykonywania niebezpiecznych czynności oraz z uwzględnieniem rozmieszczenia mebli kuchennych i urządzeń.

7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA W ŁAZIENCIE

W łazience należy wykonać instalację oświetleniową oraz gniazda wtyczkowe przeznaczone do zasilania urządzeń elektrycznych.

Ze względu na występowanie zwiększonego zagrożenia porażeniowego wszystkie obwody zasilające urządzenia elektryczne w łazience należy objąć ochroną za pomocą wyłączników różnicowoprądowych.

Gniazda należy lokalizować z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych w pomieszczeniach wyposażonych w prysznic.

W łazience przewiduje się w szczególności zasilanie:

- pralki
- podgrzewacza wody, jeżeli występuje,
- urządzeń związanych z wyposażeniem dla osób z niepełnosprawnościami.

8. INSTALACJA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

Instalację elektryczną należy zaprojektować z uwzględnieniem potrzeb osób o ograniczonej sprawności ruchowej.

Elementy obsługowe, takie jak łączniki, przyciski i wybrane gniazda, należy umieszczać w miejscach łatwo dostępnych dla użytkownika na wysokości 0,8m – 1,1m.

Należy zapewnić możliwość wygodnego korzystania z oświetlenia oraz podstawowych urządzeń elektrycznych bez konieczności wykonywania nadmiernych ruchów lub sięgania do trudno dostępnych miejsc.

W pobliżu łóżek należy przewidzieć odpowiednią liczbę gniazd wtyczkowych umożliwiających podłączenie urządzeń pomocniczych.

W łazience należy zapewnić zasilanie instalacji przyzywowej zgodnie z projektem tej instalacji.

9. INSTALACJA PRZYZYWOWA

W mieszkaniu przewiduje się instalację przyzywową przeznaczoną do wezwania pomocy przez osobę korzystającą z mieszkania.

Instalacja obejmuje punkty przyzywowe w dwóch pokojach, łazience i kuchni.

W pokojach przyciski przyzywowe należy umieścić w pobliżu miejsc przeznaczonych do spania.

W łazience należy przewidzieć przycisk przyzywowy oraz przycisk pociągowy z linką umożliwiającą wezwanie pomocy również z poziomu posadzki.

Instalację przyzywową należy zasiląć napięciem bezpiecznym, zgodnie z wymaganiami zastosowanego systemu.

10. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie realizowane przez wkładkę topikową i wyłączniki nad prądowe realizowane w układzie sieciowym TN-S. Zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe z prądem wyzwajającym 30 mA. Zaprojektowano instalacje 3- i 5-cio przewodowe.

11. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

W łazience należy wykonać wymagane połączenia wyrównawcze, obejmujące dostępne części przewodzące instalacji oraz urządzeń, zgodnie z obowiązującymi wymaganiami.

Połączenia wyrównawcze należy połączyć z przewodem ochronnym instalacji elektrycznej.

Zakres wykonania połączeń wyrównawczych należy dostosować do rzeczywistego układu instalacji w budynku.

12. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA

W rozdzielnicy mieszkaniowej należy zastosować urządzenia ograniczające przepięcia, odpowiednio dobrane do układu zasilania oraz istniejącego systemu ochrony przeciwprzepięciowej budynku.

Zastosowany układ ochrony powinien ograniczać ryzyko uszkodzenia urządzeń elektrycznych i elektronicznych znajdujących się w mieszkaniu.

13. POMIARY I SPRAWDZENIE INSTALACJI

Po zakończeniu robót należy wykonać wymagane pomiary instalacji elektrycznej, w szczególności:

- ciągłości przewodów ochronnych,
- rezystancji izolacji,
- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- działania wyłączników różnicowoprądowych,
- rezystancji uziemienia, jeżeli jest wymagana,
- poprawności działania poszczególnych obwodów.

Wyniki pomiarów należy udokumentować odpowiednimi protokołami.

14. INSTALACJA DZWONKOWA

W mieszkaniu projektuje się instalację dzwonekową służącą do sygnalizacji wejścia do lokalu. Instalację należy wykonać przewodami prowadzonymi w sposób zapewniający ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Przycisk dzwonekowy należy zlokalizować przy drzwiach wejściowych do mieszkania, natomiast urządzenie sygnalizacyjne (dzwonek) wewnątrz lokalu, w miejscu zapewniającym jego dobrą słyszalność. Wszystkie elementy instalacji należy zamontować zgodnie z instrukcjami producenta.

15. UWAGI KOŃCOWE

Instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz odpowiednimi normami.

Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały powinny posiadać wymagane dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do stosowania.

Przed rozpoczęciem prac należy zweryfikować stan istniejącej instalacji elektrycznej budynku oraz sposób zasilania mieszkania.

Wszelkie prace ingerujące w części wspólne budynku, w szczególności w istniejące piony, rozdzielnice i instalacje zasilające, należy uzgodnić z zarządcą lub administratorem budynku.

Po zakończeniu prac instalację należy sprawdzić i poddać wymagany pomiarom odbiorczym.

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

CZĘŚĆ IV – OPIS TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNEJ I WENTYLACJI

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa lokalu użytkowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na mieszkanie wspomagane

LOKALIZACJA: Działki nr: 265/44 i 265/50,
ul. Kościuszki 6b/1,
47-420 Kuźnia Raciborska

jednostka ewidencyjna: Kuźnia Raciborska - miasto
obręb: Kuźnia Raciborska

INWESTOR: **Gmina Kuźnia Raciborska**
ul. Słowackiego 4
47-420 Kuźnia Raciborska

1. ZAKRES OPRACOWANIA

- instalacje wody zimnej oraz c.w.u.
- instalacja kanalizacyjna wewnętrzna- odprowadzenie do głównego pionu kanalizacyjnego w budynku, a następnie do sieci kanalizacji sanitarnej
- wentylacja w mieszkaniu

2. INSTALACJE WODY ZIMNEJ

Wewnętrzna woda - rozprowadzenie po mieszkaniu projektuje się wykonać z rur PE (Ø15,25,32) na ciśnienie PN10. Wszystkie przejścia rur przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych. Mocowanie do ścian za pomocą uchwytych mocujących z tworzyw sztucznych lub stalowych z przekładką elastyczną. Podejścia do przyborów sanitarnych prowadzić pod tynkiem. Armaturę czerpalną stanowią baterie umywalkowe pionowe oraz zlewozmywakowe ściennie. Bateria natryskowa z ruchomym wężem i regulowaną wysokością sitka natryskowego. Po zakończeniu montażu instalację napełnić wodą, odpowietrzyć i przeprowadzić próbę szczelności. (Podnieść ciśnienie w instalacji do wartości 1,5-krotnej najwyższego ciśnienia roboczego. Ciśnienie to w okresie 30 minut należy dwukrotnie podnieść do pierwotnej wartości co 10 minut. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,06 MPa. W czasie następnych 120 min. spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć 0,02 MPa.

3. INSTALACJE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Ciepła woda użytkowa dla potrzeb socjalno-bytowych przygotowana jest w podgrzewaczu elektrycznym. Przewody instalacji wodociągowej ciepłej wody wykonać z rur polipropylenowych (PN 20), przy czym nie łączyć bezpośrednio przewodu z ogrzewaczem wody w celu uniknięcia podgrzewania przewodu przez to urządzenie. Dlatego pomiędzy źródłem ciepła i przewodem z tworzywa sztucznego należy zamontować rurę metalową, o długości co najmniej 0,5 m przy obliczeniowej temperaturze wody do max. 60°C i długości co najmniej 2,0 m przy temperaturach wyższych. Przy mocowaniu przewodów ciepłej wody należy pamiętać o stosowaniu podpór stałych (uchwytych) i podpór przesuwnych (wieszaków) w celu zapewnienia odpowiedniej kompensacji wydłużeń cieplnych przewodów. W celu zapewnienia stałych dostaw c.w.u. do najbardziej odległych punktów poboru wody, należy zastosować dodatkowe przewody cyrkulacyjne oraz pompę cyrkulacyjną.

Dobór zaworu bezpieczeństwa

$P_{dop.}$ - ciśnienie dopuszczalne - 6 KG/cm²

G - wydajność pompy = 2,6 m³/h = 2600kg/h = 0,72 kg/s

t_w - temperatura wody - 60°C

α_e - 0,25 dla proporcjonalnych zaworów bezpieczeństwa S_i

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA:	DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR:	GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

γ - 978 KG/m³ - przy temp. 70°C

$p_1 - 1,1 \cdot P_{\text{dop.}} = 1,1 \cdot 6,0 = 6,6 \text{ KG/cm}^2$

$p_2 = 0,9 \text{ d} = 0,9 \cdot \text{pierw. } [G/\alpha_e \cdot \text{pierw. } (p_1 - p_2) \cdot \gamma]$

$d = 0,9 \cdot \text{pierw. } [2600/0,25 \cdot \text{pierw. } (6,6 - 0) \cdot 978] = 10,24 \text{ mm}$

dobrano zawór bezpieczeństwa Ø 14 mm

4. WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA

Wszystkie przewody instalacji kanalizacyjnej należy wykonać z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCV-U w kolorze popielatym łączone na uszczelki gumowe.

Wyznaczenie przepływu obliczeniowego:

gdzie K - odpływ charakterystyczny = 0,7 [l/s]

$\Sigma A W_s = 25 \cdot 2,5 + 32 \cdot 0,5 + 13 \cdot 0,5 + 1 \cdot 0,5 + 21 \cdot 1 + 4 \cdot 1 + 2 \cdot 1,5 = 113,5 \text{ l/s}$

$q_s = K \cdot \text{pierw. } \Sigma A W_s$

$q_s = 0,7 \cdot \text{pierw. } 113,5 = 7,46 \text{ [dm}^3/\text{s]}$

- z nomogramu przy 2% spadku przyjęto średnicę przewodu odpływowego fi 160.

Lokalizacja przewodu spustowego kanalizacyjnego jest ściśle związana z rozmieszczeniem aparatów i urządzeń sanitarnych.

Pion odpowietrzający winien posiadać odpowietrzenie w postaci zaworu typu Wirquin oraz rewizję w najniższej części.

Podejścia odpływowe, łączące wyloty aparatów sanitarnych z głównym przewodem kanalizacyjnym poziomym prowadzone są pod posadzką z minimalnym spadkiem 2.5%. Należy zainstalować syfony (indywidualne zamknięcia wodne), tak aby zagwarantować nieprzenikanie zapachów do pomieszczeń.

5. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych- cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz w oparciu o „Wytyczne stosowania i projektowania wewnętrznych instalacji wodociągowych i grzewczych z rur miedzianych”:

- Należy przestrzegać warunków technicznych Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa Dz.U. nr 10 z dn. 8.02.1995r.
- Montaż podgrzewacza wody, podłączenie do instalacji, regulacja i pierwsze uruchomienie musi być wykonane przez uprawnionego specjalistę wg instrukcji montażu dostarczonych przez dystrybutora/ serwisanta.
- W przypadku zastosowania rur miedzianych woda w instalacji powinna spełniać warunki normy: PN - 93/C - 04607.

6. WENTYLACJA W MIESZKANIU WSPOMAGANYM

Wentylację mieszkania przewiduje się jako wentylację naturalną (grawitacyjną), wykorzystującą istniejące piony i kanały wentylacji grawitacyjnej budynku.

Dopływ powietrza

Dopływ powietrza zewnętrznego do mieszkania należy zapewnić poprzez nawiewniki umieszczone w ramach okiennych lub w przegrodach zewnętrznych, o ile istniejąca stolarka nie zapewnia wymaganej infiltracji powietrza.

W przypadku zastosowania szczelnej stolarki okiennej należy zapewnić możliwość kontrolowanego dopływu powietrza zewnętrznego poprzez nawiewniki higrosterowane lub ciśnieniowe, dobrane odpowiednio do wymaganej ilości powietrza wentylacyjnego.

Nawiewniki należy lokalizować w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi, w szczególności w pokojach.

Wentylacja kuchni

W kuchni przewiduje się wentylację grawitacyjną poprzez istniejący kanał wentylacyjny budynku. Kratkę wentylacyjną należy zlokalizować w górnej części pomieszczenia, zapewniając możliwość swobodnego odprowadzania zużytego powietrza.

W przypadku zastosowania okapu kuchennego należy zachować niezależność funkcjonalną wentylacji grawitacyjnej. Nie należy podłączać mechanicznego okapu kuchennego do kanału przeznaczonego do wentylacji grawitacyjnej, takie rozwiązanie jest niedopuszczalne w istniejącym układzie wentylacyjnym budynku.

Wentylacja łazienki

W łazience przewiduje się wywiew powietrza poprzez istniejący kanał wentylacji grawitacyjnej zakończony kratką wentylacyjną. Kratkę należy umieścić w górnej części pomieszczenia, możliwie wysoko pod stropem.

Istniejące kanały wentylacyjne

Projektowane rozwiązanie wykorzystuje istniejące kanały wentylacji grawitacyjnej znajdujące się w budynku. Przed rozpoczęciem robót związanych z przebudową mieszkania należy potwierdzić przebieg i przeznaczenie istniejących kanałów wentylacyjnych oraz ich stan techniczny. Nie dopuszcza się samowolnego podłączania urządzeń mechanicznych, zmiany przeznaczenia kanałów ani wykonywania nowych otworów w przewodach kominowych bez uzgodnienia z właściwym zarządcą budynku oraz, w razie wymagania, z uprawnionym kominiarzem.

Kontrola i odbiór

Po wykonaniu prac budowlanych należy sprawdzić prawidłowość działania wentylacji oraz drożność przewodów wentylacyjnych.

Przewody kominowe i wentylacyjne powinny być poddawane okresowej kontroli zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W przypadku przebudowy układu wentylacyjnego lub ingerencji w istniejące przewody należy wykonać odpowiednie sprawdzenie przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia.

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

CZĘŚĆ V – OPIS TECHNICZNY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa lokalu użytkowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na mieszkanie wspomagane

LOKALIZACJA: Działki nr: 265/44 i 265/50,
ul. Kościuszki 6b/1,
47-420 Kuźnia Raciborska

jednostka ewidencyjna: Kuźnia Raciborska - miasto
obręb: Kuźnia Raciborska

INWESTOR: **Gmina Kuźnia Raciborska**
ul. Słowackiego 4
47-420 Kuźnia Raciborska

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji centralnego ogrzewania dla projektowanego mieszkania wspomaganego zlokalizowanego w budynku wielorodzinnym.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w obrębie projektowanego mieszkania, z wykorzystaniem istniejącego źródła ciepła i istniejącej instalacji centralnego ogrzewania budynku. Instalacja projektowanego mieszkania zostanie włączona do istniejącego systemu centralnego ogrzewania budynku za pośrednictwem projektowanego rozdzielacza.

W projektowanym mieszkaniu przewiduje się wodne ogrzewanie podłogowe jako podstawowy system ogrzewania pomieszczeń. W łazience, oprócz ogrzewania podłogowego, projektuje się grzejnik łazienkowy.

Projektowana instalacja nie obejmuje przebudowy źródła ciepła ani zasadniczej części instalacji centralnego ogrzewania znajdującej się poza lokalem. Włączenie instalacji mieszkania do instalacji budynku należy wykonać w miejscu wskazanym w dokumentacji projektowej, z uwzględnieniem warunków technicznych oraz uzgodnień z administratorem lub zarządcą budynku.

2. ŹRÓDŁO CIEPŁA I SPOSÓB ZASILANIA

Źródłem ciepła dla projektowanego mieszkania jest istniejący system centralnego ogrzewania budynku wielorodzinnego.

Projektowaną instalację centralnego ogrzewania należy podłączyć do istniejących przewodów instalacji centralnego ogrzewania budynku. Włączenie należy wykonać zgodnie z istniejącymi warunkami technicznymi oraz w sposób zapewniający prawidłową pracę zarówno projektowanej instalacji lokalu, jak i pozostałej instalacji budynku.

Doprowadzenie czynnika grzewczego do mieszkania projektuje się do rozdzielacza instalacji ogrzewania podłogowego. Rozdzielacz stanowić będzie punkt rozdziału czynnika grzewczego na poszczególne obiegi ogrzewania podłogowego oraz obieg grzejnika łazienkowego.

Parametry czynnika grzewczego należy przyjąć zgodnie z parametrami istniejącej instalacji centralnego ogrzewania budynku oraz warunkami określonymi przez zarządcę budynku. Temperatura zasilania instalacji ogrzewania podłogowego powinna być dostosowana do wymagań ogrzewania podłogowego i ograniczona do wartości zapewniającej bezpieczną oraz prawidłową eksploatację posadzki i pomieszczeń.

3. ROZDZIELACZ INSTALACJI OGRZEWANIA

W mieszkaniu projektuje się rozdzielacz centralnego ogrzewania, zlokalizowany w miejscu wskazanym na rzucie instalacji.

Rozdzielacz należy wyposażać w:

- belkę zasilającą i powrotną,
- zawory odcinające,
- przepływomierze umożliwiające regulację przepływu w poszczególnych pętlach ogrzewania podłogowego,
- zawory regulacyjne,
- odpowietrzniki,
- zawory spustowe,
- armaturę umożliwiającą odcięcie poszczególnych obiegów,
- elementy mocujące oraz wyposażenie niezbędne do prawidłowego montażu.

Rozdzielacz należy umieścić w szafce rozdzielaczowej lub w innym miejscu zapewniającym dostęp do armatury regulacyjnej i odcinającej.

Liczbę obiegów rozdzielacza należy dostosować do liczby projektowanych pętli ogrzewania podłogowego oraz dodatkowego obiegu grzejnika łazienkowego, zgodnie z częścią rysunkową projektu.

4. OGRZEWANIE PODŁOGOWE

Podstawowym systemem ogrzewania projektowanego mieszkania będzie wodne ogrzewanie podłogowe.

Ogrzewanie podłogowe należy wykonać z rur przeznaczonych do stosowania w instalacjach ogrzewania płaszczyznowego, np. rur wielowarstwowych lub rur z tworzywa sztucznego z warstwą antydyfuzyjną, o średnicy dobranej na etapie wykonawczym do parametrów instalacji.

Rury grzewcze należy układać w warstwie posadzki na odpowiednio przygotowanym podłożu i izolacji termicznej. Przewody należy prowadzić w sposób zapewniający równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniach.

Pętle ogrzewania podłogowego należy wykonywać w taki sposób, aby ograniczyć długość pojedynczych obiegów i zapewnić możliwość ich hydraulicznego wyregulowania. Każdą pętlę należy podłączyć indywidualnie do rozdzielacza.

Rozstaw przewodów należy dobrać w zależności od obliczonego zapotrzebowania na ciepło poszczególnych pomieszczeń, rodzaju wykończenia posadzki oraz dopuszczalnej temperatury powierzchni podłogi.

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA:	DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR:	GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

Przewody grzewcze należy prowadzić ze szczególnym uwzględnieniem stref brzegowych, lokalizacji przegród zewnętrznych oraz stałej zabudowy pomieszczeń. Podczas wykonywania instalacji należy zabezpieczyć przewody przed uszkodzeniem mechanicznym.

Pętle ogrzewania podłogowego należy wykonać bez połączeń przewodów w warstwie posadzki. Wszystkie połączenia instalacji należy lokalizować w miejscach dostępnych do kontroli i ewentualnego serwisowania.

5. GRZEJNIK W ŁAZIENCIE

W pomieszczeniu łazienki, poza ogrzewaniem podłogowym, projektuje się grzejnik łazienkowy.

Grzejnik należy wyposażać w zawór termostatyczny oraz zawór odcinający na przewodzie powrotnym, umożliwiające regulację i odcięcie grzejnika.

6. PRZEWODY INSTALACJI

Przewody instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać z materiałów posiadających odpowiednie parametry techniczne i dopuszczenia do stosowania w instalacjach grzewczych.

Przewody doprowadzające czynnik grzewczy od istniejącej instalacji budynku do rozdzielacza należy prowadzić w sposób możliwie najkrótszy, z zachowaniem wymaganych spadków oraz zasad prowadzenia instalacji.

Przewody prowadzone w przegrodach budowlanych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym. W przypadku prowadzenia przewodów w warstwach posadzki należy zastosować odpowiednie osłony lub izolację systemową umożliwiającą kompensację wydłużeń cieplnych. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych.

7. REGULACJA INSTALACJI

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić regulację hydrauliczną wszystkich obiegów grzewczych.

Regulację należy wykonać za pomocą przepływomierzy i zaworów regulacyjnych znajdujących się na rozdzielaczu. Przepływy w poszczególnych pętlach należy ustawić zgodnie z wartościami wynikającymi z obliczeń projektowych.

Regulacja instalacji powinna zapewnić równomierne ogrzewanie wszystkich pomieszczeń oraz właściwy rozkład temperatur.

Temperaturę w pomieszczeniach należy regulować za pomocą elementów sterujących przewidzianych dla projektowanego systemu ogrzewania. W przypadku zastosowania automatyki sterującej poszczególne obiegi mogą być wyposażone w siłowniki termoelektryczne sterowane przez termostaty pokojowe.

8. ODPOWIETRZENIE INSTALACJI

Instalację należy wyposażyć w urządzenia umożliwiające jej prawidłowe odpowietrzenie.

Podstawowe odpowietrzenie instalacji będzie realizowane za pomocą odpowietrzników automatycznych lub ręcznych znajdujących się przy rozdzielaczu oraz odpowietrznika grzejnika łazienkowego.

Po napełnieniu instalacji należy przeprowadzić jej odpowietrzenie, a następnie sprawdzić prawidłowość pracy wszystkich obiegów.

9. PRÓBA SZCZELNOŚCI I URUCHOMIENIE

Przed wykonaniem warstw zakrywających instalację należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania, zgodnie z wymaganiami technicznymi dla zastosowanego systemu oraz instrukcją producenta rur i elementów instalacji.

Próbę szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem przewodów w posadzce i przed wykonaniem warstw wykończeniowych.

Po pozytywnym wyniku próby szczelności instalację należy napełnić czynnikiem grzewczym, odpowietrzyć i poddać regulacji.

Przed przekazaniem instalacji do użytkowania należy sprawdzić:

- szczelność instalacji,
- prawidłowość działania armatury,
- działanie rozdzielacza,
- przepływy w poszczególnych pętlach,
- prawidłowość działania grzejnika łazienkowego,
- poprawność odpowietrzenia instalacji,
- prawidłowość współpracy instalacji mieszkania z istniejącą instalacją centralnego ogrzewania budynku.

10. WYTYCZNE WYKONANIA

Wszystkie roboty związane z wykonaniem instalacji centralnego ogrzewania należy prowadzić zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami i normami, zasadami wiedzy technicznej oraz instrukcjami producentów zastosowanych materiałów i urządzeń.

W trakcie wykonywania instalacji należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zamocowanie przewodów, zachowanie projektowanych rozstawów rur ogrzewania podłogowego, zabezpieczenie przewodów przed uszkodzeniami oraz prawidłowe wykonanie przejść przez przegrody budowlane.

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA:	DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR:	GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

Przed rozpoczęciem robót należy zweryfikować w miejscu prowadzenia prac przebieg istniejących instalacji oraz dokładną lokalizację miejsca włączenia projektowanej instalacji do instalacji centralnego ogrzewania budynku.

Wszelkie zmiany w stosunku do niniejszego projektu wymagają uzgodnienia z projektantem oraz, w zakresie dotyczącym części wspólnych budynku, z administratorem lub zarządcą nieruchomości.

11. UWAGI KOŃCOWE

Projektowana instalacja centralnego ogrzewania wykorzystuje istniejące źródło ciepła budynku wielorodzinnego i nie powoduje konieczności wykonania indywidualnego źródła ciepła dla projektowanego mieszkania.

Czynnik grzewczy z istniejącej instalacji budynku zostanie doprowadzony do projektowanego rozdzielacza, z którego zasilane będą poszczególne pętle ogrzewania podłogowego oraz grzejnik łazienkowy.

Instalację należy wykonać w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowania, możliwość regulacji poszczególnych obiegów oraz dostęp do elementów wymagających okresowej kontroli i konserwacji.

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

CZĘŚĆ VI – OPIS TECHNICZNY INSTALACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa lokalu użytkowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na mieszkanie wspomagane

LOKALIZACJA: Działki nr: 265/44 i 265/50,
ul. Kościuszki 6b/1,
47-420 Kuźnia Raciborska

jednostka ewidencyjna: Kuźnia Raciborska - miasto
obręb: Kuźnia Raciborska

INWESTOR: **Gmina Kuźnia Raciborska**
ul. Słowackiego 4
47-420 Kuźnia Raciborska

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest instalacja przyzywowa przeznaczona do zapewnienia możliwości wezwania pomocy przez mieszkańców mieszkania dostosowanego do potrzeb osób z niepełnosprawnościami.

Instalację projektuje się jako niskonapięciową instalację przyzywową, umożliwiającą przekazanie sygnału alarmowego z miejsc wyposażonych w przyciski/przywoływacze do urządzenia sygnalizacyjnego zlokalizowanego w miejscu zapewniającym jego słyszalność i widoczność dla mieszkańca lub osoby sprawującej opiekę.

2. ZAKRES INSTALACJI

Instalacja przyzywowa obejmuje:

- przycisk/przywoływacz przy łóżku w każdym z dwóch pokoi,
- przycisk alarmowy z linką w łazience, umożliwiający wezwanie pomocy z poziomu posadzki,
- centralną jednostkę sygnalizacyjną lub moduł sterujący,
- sygnalizator akustyczny i optyczny,
- przewody instalacji przyzywowej,
- zasilacz systemu,
- elementy mocujące i osprzęt niezbędny do prawidłowego wykonania instalacji.

3. ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ

3.1. Pokoje

W każdym z dwóch pokoi przewiduje się przycisk przyzywowy zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca przeznaczonego do spania.

Przycisk należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym dla osoby leżącej lub poruszającej się na wózku, tak aby jego użycie było możliwe bez konieczności wstawania z łóżka.

Przyjęte rozwiązanie powinno umożliwiać wezwanie pomocy w sytuacji zasłabnięcia, upadku lub innego zdarzenia wymagającego interwencji.

3.2. Łazienka

W łazience przewiduje się instalację przyzywową umożliwiającą wezwanie pomocy zarówno z poziomu urządzeń sanitarnych, jak i z poziomu posadzki.

Przycisk lub przywoływacz należy umieścić w strefie dostępnej z poziomu użytkownika, w szczególności w pobliżu WC oraz strefy prysznica.

Dodatkowo należy zastosować przycisk pociągowy z linką alarmową, której dolny element znajduje się na wysokości umożliwiającej uruchomienie alarmu przez osobę, która przewróciła się na posadzkę.

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA:	DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR:	GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

Linka alarmowa powinna być dostępna z możliwie dużej części pomieszczenia łazienki, w szczególności ze strefy WC i natrysku.

Uruchomienie przycisku powinno powodować aktywację sygnalizacji alarmowej i umożliwiać wezwanie pomocy.

4. SYGNALIZACJA ALARMOWA

Sygnał wywołany przez użytkownika powinien być sygnalizowany w sposób:

- optyczny – za pomocą lampki lub sygnalizatora świetlnego,
- akustyczny – za pomocą sygnalizatora dźwiękowego.

Sygnalizator należy zlokalizować w miejscu zapewniającym jego słyszalność i widoczność.

W przypadku zastosowania systemu przeznaczonego do mieszkań wspomaganych dopuszcza się przekazywanie sygnału alarmowego również do urządzenia znajdującego się poza mieszkaniem, np. do punktu pielęgniarstwa, pomieszczenia opiekuna lub centrali przyzywowej.

Sposób przekazywania sygnału poza mieszkanie należy dostosować do organizacji funkcjonowania obiektu.

5. KASOWANIE ALARMU

System powinien umożliwiać skasowanie sygnału alarmowego po udzieleniu pomocy użytkownikowi.

Kasowanie alarmu powinno być możliwe za pomocą odpowiedniego przycisku kasującego, zlokalizowanego w miejscu łatwo dostępnym dla osoby uprawnionej do obsługi systemu.

W przypadku zastosowania przycisku z linką alarmową w łazience należy przewidzieć możliwość skasowania alarmu z poziomu urządzenia kasującego znajdującego się w pomieszczeniu.

6. ZASILANIE INSTALACJI

Instalację przyzywową należy zasiląć z dedykowanego zasilacza systemowego o napięciu bezpiecznym, odpowiednim dla zastosowanego systemu.

Zasilacz powinien być dobrany zgodnie z wymaganiami producenta urządzeń oraz zapewniać prawidłową pracę wszystkich elementów instalacji.

W przypadku zastosowania systemu, którego prawidłowe działanie jest wymagane również podczas krótkotrwałych przerw w zasilaniu podstawowym, zaleca się zastosowanie zasilania awaryjnego, np. z wykorzystaniem akumulatora.

7. OKABLOWANIE

Przewody instalacji przyzywowej należy prowadzić w sposób uporządkowany, zgodnie z dokumentacją projektową oraz wymaganiami producenta zastosowanego systemu.

Przewody należy prowadzić w przestrzeniach instalacyjnych, bruzdach, rurkach ochronnych lub innych odpowiednich trasach kablowych.

W przypadku prowadzenia przewodów w strefach dostępnych dla użytkowników należy zapewnić ich ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Połączenia przewodów należy wykonywać w sposób zapewniający trwałość i niezawodność instalacji.

8. WYMAGANIA WYKONAWCZE

Instalację należy wykonać z zastosowaniem urządzeń posiadających odpowiednie deklaracje właściwości użytkowych, certyfikaty lub inne dokumenty wymagane dla zastosowanego rozwiązania.

Wszystkie elementy systemu powinny być ze sobą kompatybilne i zgodne z wymaganiami producenta.

Po zakończeniu montażu należy przeprowadzić próbę działania wszystkich punktów przyzywowych, sygnalizatorów oraz funkcji kasowania alarmu.

Należy sprawdzić działanie systemu z każdego z przewidzianych miejsc wezwania pomocy.

9. UWAGI KOŃCOWE

Instalację należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami oraz instrukcjami producenta zastosowanego systemu przyzywowego.

Rozmieszczenie urządzeń należy skoordynować z układem funkcjonalnym mieszkania, wyposażeniem sanitarnym oraz projektowanymi meblami, tak aby żaden z elementów instalacji nie został zasłonięty lub utrudniony w obsłudze.

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA:	DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR:	GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

CZĘŚĆ VII – ZAŁĄCZNIKI FORMALNO- PRAWNE

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa lokalu użytkowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na mieszkanie wspomagane
-------------------	--

LOKALIZACJA:	Działki nr: 265/44 i 265/50, ul. Kościuszki 6b/1, 47-420 Kuźnia Raciborska jednostka ewidencyjna: Kuźnia Raciborska - miasto obręb: Kuźnia Raciborska
--------------	---

INWESTOR:	Gmina Kuźnia Raciborska ul. Słowackiego 4 47-420 Kuźnia Raciborska
-----------	---

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

Rydułtowy, dn. 07.07.2026r.

mgr inż. arch. Maria HEROK
upr. nr 12/SLOKK/2021
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że:

PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ
SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA MIESZKANIE WSPOMAGANE

LOKALIZACJA: Działki nr: 265/44 i 265/50,
ul. Kościuszki 6b/1,
47-420 Kuźnia Raciborska

INWESTOR: **Gmina Kuźnia Raciborska**
ul. Słowackiego 4
47-420 Kuźnia Raciborska

został opracowany w specjalności architektonicznej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. (z późn. zm.) w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

.....
podpis projektanta

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

Rydułtowy, dn. 07.07.2026r.

mgr inż. Zbigniew PRUCNAL

upr. nr 666/01, SLK/BO/3202/02

uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

**o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że:

**PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ
SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA MIESZKANIE WSPOMAGANE**

LOKALIZACJA: Działki nr: 265/44 i 265/50,
ul. Kościuszki 6b/1,
47-420 Kuźnia Raciborska

INWESTOR: **Gmina Kuźnia Raciborska**
ul. Słowackiego 4
47-420 Kuźnia Raciborska

został opracowany w specjalności konstrukcyjno-budowlanej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. (z późn. zm.) w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

.....
podpis projektanta

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

Rydułtowy, dn. 07.07.2026r.

mgr inż. Adam REBIZAK

SLK/2626/POOS/09, SLK/BO/9055/03

uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że:

PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA MIESZKANIE WSPOMAGANE

LOKALIZACJA: Działki nr: 265/44 i 265/50,
ul. Kościuszki 6b/1,
47-420 Kuźnia Raciborska

INWESTOR: Gmina Kuźnia Raciborska
ul. Słowackiego 4
47-420 Kuźnia Raciborska

został opracowany w specjalności instalacyjnej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. (z późn. zm.) w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

.....
podpis projektanta

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

Rydułtowy, dn. 07.07.2026r.

Jerzy FOJCIK

upr. Nr 118/90, SLK/IE/3560/01

uprawnienia budowlane z ograniczeniami do

projektowania w specjalności instalacyjno-

-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że:

PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA MIESZKANIE WSPOMAGANE

LOKALIZACJA: Działki nr: 265/44 i 265/50,
ul. Kościuszki 6b/1,
47-420 Kuźnia Raciborska

INWESTOR: **Gmina Kuźnia Raciborska**
ul. Słowackiego 4
47-420 Kuźnia Raciborska

został opracowany w specjalności instalacyjnej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. (z późn. zm.) w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

.....
podpis projektanta

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA MIESZKANIE WSPOMAGANE
LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

Rydułtowy, dn. 07.07.2026r.

inż. Andrzej MAZURCZYK

upr. nr SLK/1104/PWOT/05, SLK/BT/4079/06
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że:

PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA MIESZKANIE WSPOMAGANE

LOKALIZACJA: Działki nr: 265/44 i 265/50,
ul. Kościuszki 6b/1,
47-420 Kuźnia Raciborska

INWESTOR: **Gmina Kuźnia Raciborska**
ul. Słowackiego 4
47-420 Kuźnia Raciborska

został opracowany w specjalności instalacyjnej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. (z późn. zm.) w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

.....
podpis projektanta