

PROJEKT PRAC REMONTOWYCH
POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ZLOKALIZOWANYM
W PNIEWACH PRZY UL. Wolności 2

Inwestor: Gmina Pniewy Ośrodek Pomocy Społecznej w Pniewach
62-045 Pniewy, ul. Wolności 1

Lokalizacja: 62-045 Pniewy, ul. Wolności 2
działka numer ewid. 1144/2, obręb 0001 Pniewy

OPRACOWAŁA:
Inż. Zyta Grządział

Poznań, sierpień 2022r.

1. Opis techniczny robót remontowych

1.1. Przedmiot inwestycji

Prace budowlane objęte niniejszym opracowaniem wykonywane będą w części pomieszczeń położonych w budynku zlokalizowanym w Pniewach przy ul. Wolności 2.

Zakres prac objętych niniejszym opracowaniem obejmuje remont wnętrza części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze i I piętrze budynku.

Poza zakresem remontu są prace elewacyjne, wymiana okien oraz zmiany w zagospodarowaniu terenu.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie i wytyczne Inwestora,
- Inwentaryzacja pomieszczeń

1.3. Opis zakresu remontu

Prace remontowe wykonać zgodnie z załącznikiem nr 1 i rysunkami

Uwagi

1. w miejscach rozbiórki ścian działowych, przed wykonaniem nowej posadzki należy uzupełnić warstwy posadzkowe
2. dla każdego mieszkania na piętrze (pokój+łazienka) wykonać odrębne opomiarowanie energii elektrycznej
3. po demontażu urządzeń sanitarnych istniejące przyłącza (które nie będą wykorzystane do nowej aranżacji) należy odciąć a piony zasilające inne pomieszczenia zabudować płytą gk
4. w pomieszczeniach mokrych (łazienki, pralnia) - wykonać izolację przeciwwilgociową - folia w płynie,
5. okna i parapety, stałe elementy wyposażenia wnętrza tj. grzejniki, zlewy itp. we wszystkich pomieszczeniach należy zabezpieczyć przed uderzeniem, zabrudzeniem
6. pozostałe pomieszczenia zabezpieczyć na czas remontu.
7. Szczegółowy wykaz wyposażenia pomieszczeń mieszkalnych, kuchni w gestii Inwestora

PROPOZYCJA WYPOSAŻENIA ANEKSU KUCHENNEGO W POM. NR 04:

1. Lodówka podblatowa wym. 60x60x82cm – 1szt.
2. Szafka stojąca wym. 60x80x82cm + cokół – 1szt.
3. Szafka stojąca zlewozmywakowa wym. 60x80x82cm+cokół – 1szt.
4. Blat laminowany z płyty MDF o wym. 60x220cm (montaż zlewu i płyty elektrycznej) połączony z panelami naściennymi
5. Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem stalowy wpuszczany wym.60x80cm z syfonem
6. Bateria zlewozmywakowa blatowa
7. Płyta grzewcza elektryczna ceramiczna z dwoma polami grzewczymi
8. Szafki wiszące wys. 40cm otwierane do góry – 3szt.

PROPOZYCJA WYPOSAŻENIA ANEKSU KUCHENNEGO W POM. NR 10:

1. Lodówka podblatowa wym. 60x60x82cm – 1szt.

2. Szafka stojąca wym. 60x50x82cm + cokół – 1szt.
3. Szafka stojąca zlewozmywakowa wym. 60x80x82cm+cokół – 1szt.
4. Blat laminowany z płyty MDF o wym. 60x190cm (montaż zlewu i płyty elektrycznej) połączony z panelami naściennymi
5. Zlewozmywak dwukomorowy stalowy wpuszczany wym.60x80cm z syfonem
6. Bateria zlewozmywakowa blatowa
7. Szafki wiszące wys. 40cm otwierane do góry – 3szt.

PROPOZYCJA WYPOSAŻENIA ANEKSU KUCHENNEGO W POM. NR 08:

1. Lodówka z zamrażalnikiem wysoka wym. 60x60x182cm – 1szt.
2. Szafka stojąca wym. 60x60x82cm + cokół – 1szt.
3. Szafka stojąca wym. 60x45x82cm + cokół – 1szt.
4. Szafka stojąca zlewozmywakowa wym. 60x80x82cm+cokół – 1szt.
5. Blat laminowany z płyty MDF o wym. 60x370cm (montaż zlewu i płyty elektrycznej) połączony z panelami naściennymi
6. Zlewozmywak dwukomorowy stalowy wpuszczany wym.60x80cm z syfonem
7. Bateria zlewozmywakowa blatowa
8. Płyta grzewcza elektryczna ceramiczna z czterema polami grzewczymi
9. Piekarnik wpuszczany elektryczny
10. Zmywarka zabudowana 60x60x82cm – 1szt.
11. Szafki wiszące wys. 40cm otwierane do góry – 5szt.
12. Stół roboczy

PROPOZYCJA NOWEGO WYPOSAŻENIA SANITARNEGO ŁAZIENKI PIĘTRZE:

1. umywalka naścienna (lub stojąca) z syfonem dla niepełnosprawnych + bateria umywalkowa + lustro + komplet uchwytów (2szt. poręczy ściennej łukowej uchyłnej 60cm)
2. brodzik niski z syfonem (lub w razie możliwości wyprofilować w posadzce),
3. wieszak narożny zasłony prysznicowej + zasłona,
4. siedzisko prysznicowe składane + komplet uchwytów (1szt. poręcz ścienna łukowa uchylna 60cm+1szt. poręcz kątowa 90° 60x90cm stała),
5. bateria prysznicowa + zawór natryskowy + wąż + spłuczka,
6. miska ustępowa wisząca (lub stojąca) dla niepełnosprawnych+stelaż + deska + komplet uchwytów (1szt. poręcz ścienna łukowa uchylna 75cm+ 1szt. poręcz prosta 45cm stała)

1.4. Wytyczne w zakresie dostosowania łazienek do potrzeb osób niepełnosprawnych

MISKI USTĘPOWE

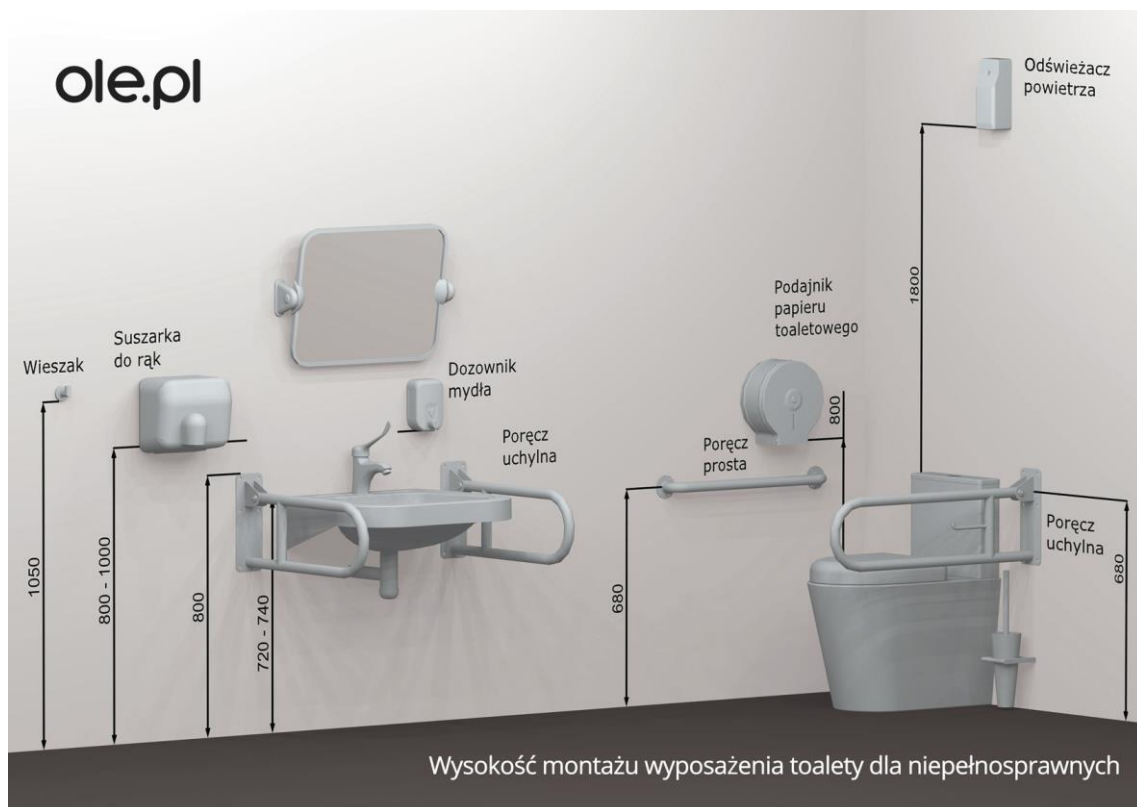
- Łazienki dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić możliwość bocznego bądź diagonalnego transferu z wózka inwalidzkiego na miskę ustępową.
- Obok miski ustępowej należy zapewnić wolną od przeszkód przestrzeń o szerokości min. 90 cm.
- Wysokość miski ustępowej winna być dostosowana do wysokości siedziska wózka i wynosić 42-48 cm od posadzki.
- Uruchamianie spłuczki może odbywać się automatycznie bądź ręcznie. Przycisk należy umieścić na wysokości nieprzekraczającej 110 cm od posadzki.

UMYWALKI

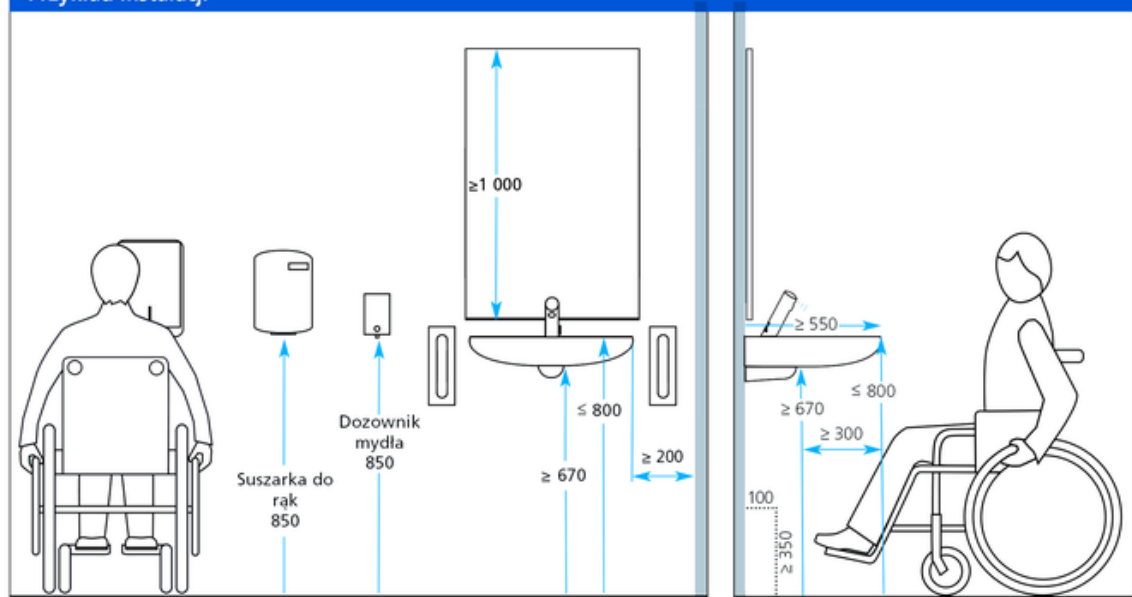
- Górna krawędź umywalki powinna znajdować się na wysokości 75-85 cm od posadzki (dolna krawędź umywalki nie niżej niż 60-70 cm od posadzki).
- Wygodna szerokość komory umywalki: 60-70 cm. Wygodna głębokość komory umywalki: 50-60 cm.
- Należy stosować umywalki podwieszane, bez postumentów, półpostumentów i szafek pod nimi.
- Przed umywalką należy zapewnić przestrzeń o wymiarach 90 x 150 cm, umożliwiającą ustawienie wózka. Nie więcej niż 40 cm tej przestrzeni może znajdować się pod umywalką.
- Pod umywalką nie mogą znajdować się elementy ostre lub szorstkie.
- Baterie umywalkowe powinny być uruchamiane dźwignią, przyciskiem lub automatycznie. Nie należy stosować baterii obsługiwanych przy pomocy kurków.
- W instalacji ciepłej wody winny być stosowane, zapobiegające poparzeniu, termostatyczne zawory mieszające z ograniczeniem maksymalnej temperatury do 43°C.
- Zaleca się mocowanie lustra uchylnego z regulowanym kątem nachylenia. Dolną krawędź lustra należy umieszczać nie wyżej niż 100 cm od poziomu posadzki.

KABINY PRYSZNICOWE

- Projektuje się niezamknięte kabiny prysznicowe o minimalnej szerokości 90 cm.
- Spadek powierzchni (w kierunku kratki ściekowej): 1-2%.
- Siedzisko prysznicowe winno być zamontowane na wysokości 42-48 cm od posadzki. Zaleca się montaż siedzisk składanych wykonanych ze stali nierdzewnej.
- W instalacji ciepłej wody powinny być stosowane termostatyczne zawory mieszające z ograniczeniem maksymalnej temperatury do 38°C.
- Słuchawka prysznica musi mieć wąż o minimalnej długości 150 cm. Należy zapewnić możliwość zarówno zawieszenia słuchawki, jak i trzymania jej w ręku.

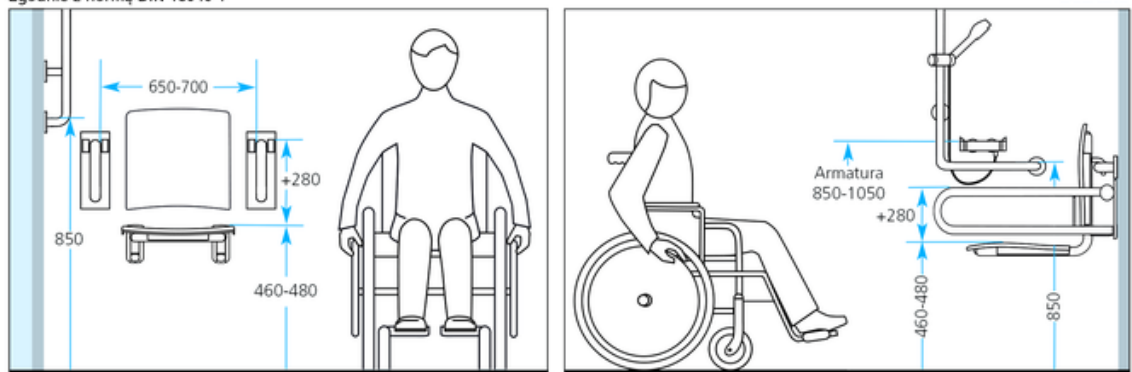


Przykład instalacji



Zgodnie z normą DIN 18040-1

Zgodnie z normą DIN 18040-1



DELABIE

1.5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Zamurowania otworów wykonać z pustaków z betonu komórkowego odm. 600, tynkować obustronnie i malować w kolorze danego pomieszczenia.

Projektowane ścianki w systemie lekkiej zabudowy, np. system ścian działowych na pojedynczej konstrukcji Nida 150A100/Cicha lub inna równoważna:

- konstrukcja rusztu C100
- obustronne poszycie płytami Nida Cicha o gr. 2x12,5mm
- materiał izolacyjny – wełna mineralna gr. 10cm (gęstość 14,5 kg/m³)
- izolacyjność akustyczna $R_w=63\text{dB}$, $R_{a1}=61\text{dB}$, $R_{a2}=57\text{dB}$

1.5.1. Okładziny wewnętrzne

Ściany murowane, w miarę potrzeb należy szpachlować gładzią gipsową oraz malować farbami emulsyjnymi. Kolorystykę ścian dobrać w oparciu o ustalenia z Inwestorem.

Ściany pomieszczeń higieniczno-sanitarnych (łazienek) należy wykończyć płytkami ceramicznymi na wysokość 1,2m lub 2,0m, ściany zabezpieczyć izolacją pionową i poziomą z folii w płynie wraz z wklejeniem taśmy uszczelniającej pionowej i poziomej.

Pas nad meblami kuchennymi, wykończyć panelami przybłatowymi, zgodnie z załączonymi szczegółami.

Ściany powyżej okładzin z płytek ceramicznych należy w razie potrzeby szpachlować gładzią gipsową oraz malować farbami emulsyjnymi w kolorze białym.

Płytki ceramiczne ściennie o wym. min. 15x15cm:

- nasiąkliwość wodna $E>10$
- wytrzymałość na zginanie dla gr.<7,5mm min. 15MPa, dla gr.>7,5mm min. 12MPa
- współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej <9
- odporność na czynniki chemiczne GLA, GLB
- odporność na działanie środków domowego użytku min. GB
- odporność na płamienie min. klasa 3
- odporność na pęknięcia włoskowate wymagana

Kolory w poszczególnych pomieszczeniach do uzgodnienia z Inwestorem

Płytki układane na klej, fuga gr. 2mm w kolorze płytek.

Uwaga – podłoże w obrębie projektowanych prysznic zabezpieczyć na całej wysokości folią w płynie.

Farba emulsyjna:

- gęstość: 1,44 kg/l
- połysk: 4 (mat)
- odporność na szorowanie na mokro: klasa 2 (PN-EN 13300:2002)
- przenikanie pary wodnej: klasa II, $S_d=0,18\text{m}$ (PN-EN Iso 7783-2:2001)

Panele przybłatowe

Na ścianie nad blatem kuchennym w rejonie zlewozmywaka i kuchenki elektrycznej położyć pas z paneli ściennych zmywalnych, wykonanych z płyty wiórowej o gr. 8mm i pokrytych laminatem. Panele powinny być odporne na ścieranie, wilgoć i wysokie temperatury.

Kolory w poszczególnych pomieszczeniach do uzgodnienia z Inwestorem.

1.5.2. Posadzki

W zależności od przeznaczenia pomieszczenia wierzchnią warstwę podłogi stanowić będą płytki ceramiczne, wykładziny PCV.

W miejscu skucia płytek i ponownego ich ułożenia ze odpowiednim spadkiem - zabezpieczyć izolacją poziomą z folii w płynie wraz z wklejeniem taśmy uszczelniającej, warstwa wyrównująca z zaprawy samopoziomującej gr.10mm.

W miejscu wymiany wykładziny PCV na wykładzinę PCV należy jedynie oczyścić posadzkę i uzupełnić ubytki.

Uwaga. Grubość projektowanych poszczególnych warstw podłogi należy zweryfikować z Projektantem na etapie prac remontowych po dokonaniu rozbiórki istniejących warstw podłogowych.

Płytki ceramiczne podłogowe:

- nasiąkliwość wodna $E < 3$
- siła łamiąca min 1600 (N)
- wytrzymałość na zginanie [N/mm²]: min.22
- odporność na ścieranie wgłębne – PEI min.2
- antypoślizgowy min. R10
- odporność na płamienie min. klasa 3
- klasa I

Wykładzina PCV do pokoju

- wykładzina wielowarstwowa,
- klasa ścieralności T,
- klasa użyteczności 23,
- warstwa ścieralna 0,8mm
- zabezpieczenia powierzchni PURem
- trudnozapaalna,
- klasa antypoślizgowa R11

Wykładzina PCV do łazienki

- homogeniczne winylowe pokrycie podłogowe przeznaczone do pomieszczeń mokrych,
- grubość całkowita 2,5mm
- grubość warstwy użytkowej 2,0mm
- reakcja na ogień B-s1 (trudnozapaalna)
- antystatyczna $< 2\text{kV}$ zgodnie z EN 1815
- klasa ścieralności T,
- klasa użyteczności 31,
- klasa antypoślizgowa R10 z wypustkami, zgodnie z BS 7976-2, $> 0,3$ wg EN13893
- wodoodporny montaż

Kolorystkę płytek, fug oraz wykładziny uzgodnić z Inwestorem.

1.5.3. Instalacje sanitarne

1.5.3.1. Instalacja wodna

Projektowane przybory sanitarne zasilone będą z istniejącej instalacji.

Prowadzenie rurociągów

Rurociągi wody zimnej i ciepłej prowadzone będą w posadce. Podejścia pod przybory sanitarne prowadzone w warstwie tynku na ścianach murowanych. Przewody podejść wody zimnej i ciepłej powinny być mocowane przy punktach poboru. Nie należy prowadzić instalacji wodnej ponad instalacją elektryczną. Przy przejściach rur przez przegrody budowlane stosować należy tuleje ochronne.

Rurociągi i izolacje

Instalacja wody zimnej i ciepłej dla celów bytowych wykonana będzie z rur PP. Rurociągi wody ciepłej wykonać z rur stabilizowanych wkładką aluminiową. Rurociągi wody zimnej zaizolować należy izolacją kauczukową o zamkniętej strukturze komórkowej. Grubość izolacji przewodów wody zimnej powinna wynosić 6mm. Rurociągi wody ciepłej zaizolować należy izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o współczynniku $\lambda=0,035\text{W}/(\text{mK})$. Grubości izolacji zestawiono w tabeli poniżej

Lp.	Rodzaj przewodu	Minimalna grubość izolacji
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
3	Przewody i armatura wg poz. 1-2 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów, przewody ułożone w ścianach pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi	½ wymagań z poz. 1-2
4	Przewody wg poz.3 ułożone w podłodze	6 mm

Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż $0,035\text{W}/(\text{mK})$ należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej.

Próby szczelności

Próbę szczelności instalacji wodociągowej wykonać należy na ciśnienie próbne 10 bar. Próbę przeprowadzić należy dwuetapowo. Próbę wstępną uznaje się za pozytywną, jeśli po upływie 30 minut spadek ciśnienia wywołany elastycznością przewodów będzie nie większy niż 0,6 bar. Po pozytywnym wyniku próby wstępnej przeprowadzić należy badanie główne. Próbę główną uznaje się za pozytywną, jeśli przez okres 2 godzin spadek ciśnienia będzie nie większy niż 0,2 bar.

1.5.3.2. Instalacja kanalizacji

Instalacji kanalizacji sanitarnej z projektowanych przyborów sanitarnych prowadzona będzie w posadzce lub po ścianach do istniejących pionów instalacji kanalizacji sanitarnej.

Prowadzenie rurociągów

Lokalizację istniejących pionów kanalizacyjnych, do których odprowadzana jest kanalizacja pokazano na załączonych rysunkach. Przewodów kanalizacyjnych nie prowadzić nad przewodami zimnej i ciepłej wody oraz przewodami instalacji elektrycznej. Minimalna odległość przewodu kanalizacyjnego od prowadzonych

równolegle przewodów instalacji wodociągowej wody zimnej, ciepłej oraz przewodów instalacji ogrzewczej powinna wynosić 0,1m.

Rurociągi i izolacje

Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku wykonana będzie z rur PVC łączonych na gumowe uszczelki. Mocowanie do ścian przy pomocy systemowych uchwytów z przekładkami gumowymi.

Próba szczelności

Szczelność podejść i pionów instalacji kanalizacyjnej zbadać obserwując swobodny przepływ wody odprowadzanej z poszczególnych przyborów sanitarnych. Przewody odpływowe należy napełnić wodą do poziomu powyżej kolana łączącego te przewody z pionem i poddać obserwacji. Badane przewody i ich połączenia nie powinny wykazywać przecieków.

1.5.3.3. Instalacja centralnego ogrzewania

Ogrzewanie realizowane jest poprzez grzejniki.

Opis rozwiązań

W związku ze zmianą aranżacji pomieszczeń część istniejących grzejników należy przełożyć zgodnie z lokalizacją wskazaną na rysunkach i włączyć do istniejącej instalacji. Rury prowadzić w posadzce.

Rurociągi i izolacja

Instalacja grzewcza wykonana będzie z rur stalowych. Podczas układania rur zwrócić uwagę na minimalne promienie gięcia zalecane przez producentów.

Rurociągi rozprowadzające zaizolować należy izolacją z pianki polimerowej o współczynniku $\lambda=0,035\text{W}/(\text{mK})$. Grubości izolacji zestawiono w tabeli poniżej

Lp.	Rodzaj przewodu	Minimalna grubość izolacji
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	25 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4	Przewody i armatura wg poz. 1-3 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań poz. 1-3
5	Przewody wg poz. 1-3, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami	½ wymagań poz. 1-3
6	Przewody ułożone w podłodze	6mm

Próba szczelności

Próbę szczelności instalacji wykonać należy na ciśnienie próbne 5 bar. Próbę przeprowadzić należy dwuetapowo. Próbę wstępną uznaje się za pozytywną, jeśli po upływie 30 minut spadek ciśnienia wywołany elastycznością przewodów będzie nie większy niż 0,6 bar. Po pozytywnym wyniku próby wstępnej przeprowadzić należy badanie główne. Próbę główną uznaje się za pozytywną jeśli przez okres 2 godzin spadek ciśnienia będzie nie większy niż 0,2 bar.

1.5.4 Instalacje elektryczne

Instalacja oświetlenia podstawowego

Dla potrzeb zapewnienia wymaganych polską normą natężeń oświetlenia, zastosowane zostaną oprawy LED dla wszystkich pomieszczeń budynku. W pomieszczeniach sanitariatów należy zastosować oprawy o stopniu ochrony minimum IP44. W poszczególnych grupach pomieszczeń zostaną zapewnione następujące minimalne natężenia oświetlenia:

Pomieszczenie	średnia wartość natężenia oświetlenia
Komunikacja	100 lx
Sanitariaty	200 lx
Pomieszczenia gospodarcze	200 lx
Pomieszczenia biurowe i prac ręcznych, gabinety lekarskie, kuchnie	500 lx

Oprawy w pomieszczeniach będą montowane nastropowo. W łazienkach dodatkowo przewidziany został wypust oświetleniowy ścienny (kinkiet). Wysokość montażu wypustu 2,2m.

Sterowanie oświetleniem będzie się odbywało za pomocą łączników klawiszowych. Osprzęt montować na wysokości 1,4m od poziomu podłogi, a w sanitariatach na wysokości 1,6m. W projekcie zastosowane zostały oprawy firmy LENA Lighting, dopuszcza się zastosowane rozwiązań o równorzędnych parametrach oświetleniowych.

Instalacja gniazd i siły

Instalacja gniazd stanowić będą obwody zasilające:

- gniazd 230V ogólnego przeznaczenia,
- gniazd 230V/IP44 sanitariaty, pomieszczenia techniczne, zaplecze kuchenne,
- zestaw gniazd PEL składające się z gniazd elektrycznych jak i informatycznych,
- urządzenia wentylacji,
- urządzenia instalacji elektrycznej niskoprądowej,

Gniazda 230V/16A ogólnego przeznaczenia w części mieszkalnej będą w wykonaniu podtynkowym i należy je montować na wysokości 0,3m od poziomu podłogi.

W sanitariatach gniazda należy montować przy umywalce zachowując odległość 0,6m od kranu, a w kuchni na wysokości 1,3m od poziomu podłogi (nad blatem).

Zestawy gniazd PEL będzie się składał z gniazd elektrycznych i informatycznych.

Zestawy gniazd PEL będą montowane podtynkowo. Zasilanie urządzeń należy wykonać z lokalnych rozdzielnic elektrycznych zachowując funkcjonalny podział.

Lokalizację gniazd i wypustów zasilających uzgodnić szczegółowo z Inwestorem na etapie budowy.

Standard techniczny osprzętu Legrand Niloe lub równorzędny

Okablowanie, trasy kablowe

Okablowanie instalacji oświetlenia i gniazd należy wykonać przewodami z żyłami miedzianymi o izolacji znamionowej na napięcie 750V. Zasilanie urządzeń należy wykonać kablami o izolacji znamionowej na napięcie 1000V. Obwody 1-fazowe wykonać przewodami 3-żyłowymi, a 3-fazowe przewodami 5-żyłowymi. Kable będą prowadzone podtynkowo w bruzdach. Przejścia instalacji przez ściany oddzielania ogniowego uszczelnić do wymaganych parametrów. Tynk w miejscu prowadzenia kabli odtworzyć.

Ochrona przeciwprzepięciowa

Wszystkie urządzenia elektryczne powinny spełniać warunki ochrony podstawowej od porażeń prądem elektrycznym. Jako dodatkową ochronę od porażeń zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania, które winno być zapewnione w czasie maksymalnym 0,4 sekundy. Dopuszcza się zwiększenie czasu szybkiego wyłączenia do 5 sekund dla głównych linii zasilających.

Samoczynne szybkie wyłączenie będzie zrealizowane za pośrednictwem:

- wyłączników mocy,
- bezpieczników topikowych,
- wyłączników instalacyjnych,
- wyłączników różnicowoprądowych.

W przewodzie neutralnym N nie wolno instalować bezpieczników i łączników.

Styki ochronne gniazd wtyczkowych połączyć z przewodem ochronnym PE.

Po wykonaniu instalacji dokonać pomiarów skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W łazienkach dla osób niepełnosprawnych oraz z pomieszczeniu jadali zamontować przyciski systemu przyzywowego z sygnalizatorem zlokalizowanym w kuchni pomieszczenie numer 8 i pomieszczeniu numer 4 na parterze budynku.

UWAGA:

ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĘ UZUPEŁNIĆ O PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU.

Wszystkie stosowane materiały winny mieć atesty stwierdzające zgodność z obowiązującymi przepisami i wymaganiami higieniczno-sanitarnymi. Materiały wbudowane w budynek muszą posiadać świadectwo lub atest dopuszczający do stosowania na terenie R.P. Ze względu na konieczność zapewnienia właściwej jakości robót należy rygorystycznie przestrzegać odpowiednich warunków technicznych wykonania i odbioru robót (z zachowaniem wymagań w zakresie BHP i P.POŻ).

Sprawy problemowe – rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe oraz wykonanie detali i robót elewacyjnych proszę bezwzględnie uzgadniać z autorem projektu.

Szczegóły nieujęte w niniejszym opracowaniu, związane z wykonawstwem poszczególnych robót i elementów budynku, należy realizować zgodnie z odpowiednimi instrukcjami, obowiązującymi normami oraz wymaganiami producentów materiałów i elementów.

1.6. Rysunki

Rys. nr A-01	Rzut parteru – rozbiórki i zamurowania	skala 1:50
Rys. nr A-02	Rzut piętra – rozbiórki i zamurowania	skala 1:50
Rys. nr A-03	Rzut parteru – projekt remontu	skala 1:50
Rys. nr A-04	Rzut piętra – projekt remontu	skala 1:50
Rys. nr A-05	Przekrój A-A – projekt remontu	skala 1:50
Rys. nr A-06	Rzut parteru – wykończenie powierzchni	skala 1:50
Rys. nr A-07	Rzut piętra – wykończenie powierzchni	skala 1:50
Rys. nr A-08	Rzut parteru – osprzęt elektryczny i sanitarny	skala 1:50
Rys. nr A-09	Rzut piętra – osprzęt elektryczny i sanitarny	skala 1:50