

Budowlani

Monika Maciejewska

42-216 Częstochowa, ul. Wierzbowa 18/29

TEL.: 888-089-415

NIP: 8341831611 , REGON:383990589

ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa obiektu: **REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PODLESIU- ETAP III**
kat. obiektu budowlanego – IX

Adres obiektu: **DZIAŁKA NR EWID.1495/1, CZĘŚĆ DZ. NR EWID. 1495/2,**
OBRĘB 0012 PODLESIE,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA LEŁÓW,
UL. KRÓTKA, 42-235 PODLESIE

Inwestor: **URZĄD GMINY LEŁÓW**
UL. SZCZOKOCIŃSKA 18, 42-235 LEŁÓW

Jednostka projektowa: **BUDOWLANI, MONIKA MACIEJEWSKA**
42-216 CZĘSTOCHOWA, UL WIERZBOWA 18/29

SPIS PROJEKTANTÓW				
BRANŻA		IMIĘ, NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. arch. ŁUKASZ KUKUŁA specjalność: architektoniczna	21/SLOKK/2013 SL-1625	
	OPRACOWUJĄCY	mgr inż. arch. JUSTYNA GONDRO specjalność: architektoniczna		
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. DARIUSZ CHACHULSKI specjalność: konstrukcyjna	SLK/8304/PWBKb/18	
INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT	mgr inż. WOJCIECH JĘDRZEJCZYK specjalność: instalacje sanitarne	LOD/1795/POOS/11	
	OPRACOWUJĄCY	mgr inż. MARZENA KOLANUS specjalność: instalacje sanitarne		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTANT	mgr inż. LECHOSŁAW USTABOROWICZ specjalność: instalacje elektryczne	NB.IV.7342/51/98	
	OPRACOWUJĄCY	mgr inż. BARTOSZ JĘDRZEJCZYK specjalność: instalacje elektryczne		

KWIECIEŃ, 2021r

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI :

STRONA TYTUŁOWA.....	str.1
SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI.....	str. 2
I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....	str. 3
II. INFORMACJA O PLANIE BIOZ	str. 4-8
III. DOKUMENTY FORMALNO- PRAWNE.....	str. 9
1. Kopie uprawnień projektantów i zaświadczeń o przynależności do izby zawodowej.....	str. 10-17
IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	str. 18
1. Opis projektu zagospodarowania terenu.....	str.19-22
2. Część graficzna:	
-rys Z-1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500.....	str. 23
-rys Z-2. Przekroje konstrukcji nawierzchni 1:50, 1:20.....	str. 24
V. INWENTARYZACJA.....	str. 25-30
VI. BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA.....	str. 31
1. Opis techniczny.....	str. 32-60
2. Część rysunkowa	str. 61-71
VII. BRANŻA KONSTRUKCJA.....	str. 72
1. Opinia techniczna.....	str. 73-81
2. Część rysunkowa.....	str. 82-87
VIII. BRANŻA ELEKTRYCZNA.....	str. 88
1. Opis techniczny.....	str. 89-99
2. Część rysunkowa	str. 100-102
IX. BRANŻA SANITARNA.....	str. 103
1. Opis techniczny.....	str. 104-116
2. Część rysunkowa	str. 117-123

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Częstochowa 19.04.2021r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) oświadczamy, że: **PROJEKT DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA REMONCIE BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ – ETAP III** zlokalizowany na dz. nr ew. **1495/1, CZĘŚĆ DZ. NR EWID. 1494/2** obręb 0012 Podlesie, jednostka ewidencyjna Lelów, przy ul. Krótkiej, 42-235 Podlesie wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

SPIS PROJEKTANTÓW				
BRANŻA		IMIĘ, NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. arch. ŁUKASZ KUKUŁA specjalność: architektoniczna	21/SLOKK/2013 SL-1625	
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. DARIUSZ CHACHULSKI specjalność: konstrukcyjna	SLK/8304/PWBKb/18	
INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT	mgr inż. WOJCIECH JĘDRZEJCZYK specjalność: instalacje sanitarne	LOD/1795/POOS/11	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTANT	mgr inż. LECHOSŁAW USTABOROWICZ specjalność: instalacje elektryczne	NB.IV.7342/51/98	

II.INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu: **REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PODLESIU- ETAP III**

Adres obiektu: **DZIAŁKA NR EWID.1495/1, CZĘŚĆ DZ. NR EWID. 1495/2
OBREB 0012 PODLESIE,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA LELÓW,
UL. KRÓTKA, 42-235 PODLESIE**

Inwestor: **URZĄD GMINY LELÓW
UL. SZCZĘKOCIŃSKA 18, 42-235 LELÓW**

Jednostka projektowa: **BUDOWLANI, MAONIKA MACIEJEWSKA
42-216 CZĘSTOCHOWA, UL WIERZBOWA 18/29**

SPIS PROJEKTANTÓW				
BRANŻA		IMIĘ.NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. arch. ŁUKASZ KUKUŁA specjalność: architektoniczna	21/SLOKK/2013 SL-1625	
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. DARIUSZ CHACHULSKI specjalność: konstrukcyjna	SLK/8304/PWBKb/18	
INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT	mgr inż. WOJCIECH JĘDRZEJCZYK specjalność instalacje sanitarne	LOD/1795/POOS/11	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTANT	mgr inż. LECHOSŁAW USTABOROWICZ specjalność: instalacje elektryczne	NB.IV.7342/51/98	

PODSTAWA OPRACOWANIA:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003r W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA. (DZ. USTAW NR 120 PÓZ. 1126 Z 2003r.)

Spis treści:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
4. Przewidywane zagrożenia, występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Realizacja inwestycji obejmie roboty:

- roboty przygotowawcze,
- roboty izolacyjne,
- roboty zbrojarskie i betoniarskie,
- roboty ślusarskie
- roboty montażowe
- roboty montażowe i instalacyjne,
- roboty wykończeniowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

brak

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

brak

4. Przewidywane zagrożenia, występujące podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
-

I.p.	Skala*	Rodzaj zagrożenia	Miejsce i czas ich występowania
1.	II	Upadki z wysokości	a. praca na rusztowaniach b. praca na podnośnikach c. montaż słupów
2.	I	Zagrożenie przy pracy na drabinach i rusztowaniach	• jak w punkcie 1
3.	II	Zawalenie się ścian	• jak w punkcie 1a-1 d
4.	II	Upadki na powierzchniach	• przemieszczanie się pracowników na placu budowy
5.	II	Przedmioty spadające na osoby znajdujące się w strefie niebezpiecznej (zagrożenia)	• jak w punkcie 1 i 3 • przemieszczanie się osób trzecich na i poza placem budowy " stosowanie materiałów na rusztowaniach i stropach • mechaniczny załadunek i wywóz gruntu
6.	I	Wyładowania atmosferyczne - porażenie pracujących na wysokościach	• jak w punkcie 1
7.	II	Niezabezpieczone ruchome części maszyn, urządzeń i ich oprzyrządowania	a. mechaniczny załadunek i wywóz gruzu
8.	II	Ostre wystające elementy, krawędzie, postrzępione i chropowate powierzchnie narzędzi i materiałów mogące spowodować urazy	a. przemieszczanie się pracowników na placu budowy b. obróbka materiałów i innych
9.	II	Zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportu pionowego i poziomego	a. transport pionowy gruzu i innych materiałów b. mechaniczne wykonywanie robót budowlanych
10.	I	Zagrożenia powodowane składowaniem materiałów	a. przemieszczanie się pracowników na placu budowa b. transport materiałów na lokalne składowisko c. załadunek materiałów ze składowiska na środki transportu d. transport i składowanie materiałów budowlanych na placu budowy
11.	II	Narażenie na hałas i drgania maszyn i narzędzi (maszyny i sprzęt budowlany, narzędzia ręczne z napędem elektrycznym i pneumatycznym)	a. jak w punkcie 3, 7 i 9
12.	I	Występowanie opadów atmosferycznych przy pracy na otwartej przestrzeni (przemoczenie, przemarznięcie)	• jak w punkcie 1

13.	II	Narażenie na pyły i kurz, występujące w powietrzu	<ul style="list-style-type: none"> • jak w punkcie 1; 3; 6; 9
14.	I	Zagrożenia pożarem Zagrożenia poparzeniami	<ul style="list-style-type: none"> • obróbka materiałów • wykonywanie prac spawalniczych
15.	I	Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym (instalacja elektryczna- przewody; osprzęt -gniazda, wtyczki; maszyny i urządzenia zasilane energią)	<ul style="list-style-type: none"> • przebywanie w obiektach budowlanych, szatni i biurach budowy • używanie maszyn i urządzeń zasilanych energią
16.	I	Nieprzestrzeganie zasad i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy	<ul style="list-style-type: none"> • jak w punkcie 1-15
17.	I	Złe postępowanie w sytuacjach zagrożeń i awaryjnych	<ul style="list-style-type: none"> • jak w punkcie 17-18

* - **Skala zagrożenia** - stopień prawdopodobieństwa wystąpienia danego typu zagrożenia, podczas wykonywanych prac:

I - małe

II - średnie

III – duże

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

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie BHP (Dz. U.1996 r. nr 62,póz. 285)

Pracownicy wyznaczeni do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych powinni przejść instruktaż stanowiskowy dotyczący bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadzony przez inspektora o odpowiednich kwalifikacjach. W ramach szkolenia należy zwrócić szczególną uwagę na środki ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń. Dodatkowe szkolenie powinny przejść osoby wyznaczone do nadzorowania w/w robót.

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

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, póź. 401),

w szczególności:

- właściwe zagospodarowanie terenu budowy tj.: ogrodzenie terenu, wyznaczenie stref niebezpiecznych, dróg i przejść, doprowadzenie mediów, odprowadzenie ścieków, urządzenie pomieszczeń higieniczno - sanitarnych i socjalnych, zapewnienie oświetlenia, wentylacji i łączności telefonicznej, urządzenie składowania materiałów i wyrobów,
- wyposażenie terenu budowy w sprzęt niezbędny do gaszenia pożaru zgodnie z wymogami przepisów p/pož.
- wyznaczenie i wyposażenie dróg i wyjść ewakuacyjnych zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i p/pož.

- powierzenie bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie kierownikowi budowy, kierownikowi robót lub mistrzowi budowlanemu stosownie do zakresu obowiązków,
- zobowiązanie wszystkich osób przebywających na terenie budowy do stosowania środków ochrony indywidualnej, każdy pracownik i podwykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z przygotowanymi przez kierownika budowy instrukcjami na wypadek: pożaru, awarii, przeciwpożarową dla zaplecza budowy, organizacji pierwszej pomocy, wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.

Prowadzone roboty należy wykonywać zgodnie z:

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003.47.401), odpowiednimi wymaganiami BHP.

Roboty ziemne i budowlane powinny być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane. Rejon prowadzenia robót powinien być zabezpieczony barierkami ochronnymi, a od zmierzchu do świtu i przy złej widoczności powinien być odpowiednio oświetlony.

Pracownicy muszą obowiązkowo korzystać ze środków ochrony indywidualnej (kaski, odzież robocza i ochronna, okulary ochronne, osłony uszu i rękawice).

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, gazociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Bezpieczną odległość wykonywania robót, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

Roboty prowadzone będą na otwartej przestrzeni w sąsiedztwie ulic zapewniających konieczny transport i ewakuację w razie nieszczęśliwego wypadku.

III. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT, LOKALIZACJA I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego projektu jest projekt dla inwestycji polegającej na remoncie poddasza użytkowego w budynku świetlicy wiejskiej wraz z wykonaniem 2 miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych i chodnika na terenie działki nr ewid. 1495/1, część dz. nr ewid. 1495/2, obręb 0012 Podlesie, jednostka ewidencyjna Lelów, ul. Krótka 42-235 Podlesie.

PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2013 r. poz. 762 z późn. zm.),
- Uchwała nr XLI/248/2010 Rady Gminy Lelów z dnia 8 kwietnia 2010 r. w sprawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Lelów
- Polskie Normy.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Planowana inwestycja polegająca na remoncie poddasza użytkowego w budynku świetlicy wiejskiej znajduje się na terenie działki nr ewid. 1495/1, część dz. nr ewid. 1495/2, obręb 0012 Podlesie, przy ul. Krótkiej w Podlesie, gmina Lelów.

Przedmiotowy budynek świetlicy wiejskiej (oznaczony na rysunku Z-1) jest budynkiem wolnostojącym, parterowym z poddaszem użytkowym, podpiwniczonym, zlokalizowanym w północnej części działki. Teren działki posiada spadek w kierunku północno-zachodnim. Wejście główne do budynku znajduje się od strony północnej. Istniejące miejsce gromadzenia śmieci zlokalizowane jest zgodnie z rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Śmieci gromadzone są w szczelnych pojemnikach, ustawione na twardym podłożu, w miejscu do tego wyznaczonym, a następnie wywożone przez specjalistyczną firmę. Teren z bezpośrednim dostępem do drogi publicznej ul. Krótkiej istniejącym zjazdem publicznym. Teren wokół budynku utwardzony, chodnik z kostki brukowej, rampa dla osób niepełnosprawnych. Odprowadzenie wód opadowych z istniejącego dachu i nawierzchni utwardzonych przewidziano na teren działki. Na posesji znajduje się nieszczelny zbiornik na nieczystości ciekłe. Wjazd na teren z ulicy Krótkiej.

Przedmiotowy teren jest w zasięgu infrastruktury technicznej:

- zaopatrzenie w energię elektryczną z ist. przyłącza
 - zaopatrzenie w wodę z ist. przyłącza
 - ścieki kanalizacji sanitarnej odprowadzane do szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe
 - odprowadzanie wody opadowej na własny nieutwardzony teren biologicznie czynny
 - dostęp do drogi publicznej – ist. zjazd z ul. Krótkiej.
-

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE UTWARDZONE- OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA I MIEJSCA POSTOJOWE

Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji odbywać się będzie poprzez istniejący zjazd z drogi publicznej – ul. Krótkiej. Projektowane dojście do budynku świetlicy wiejskiej wykonane z kostki brukowej betonowej.

Na działce zaprojektowano 2 miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,6 x 5,0m oraz 3,6x6,0m na utwardzonej nawierzchni projektowanej z kostki brukowej betonowej, ograniczone krawężnikami betonowymi o wym. 15x30cm. Miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych malowane na kolor niebieski, na nawierzchni miejsca postojowego, malowany antypoślizgową farbą białą znak poziomy- osoby niepełnosprawnej na wózku inwalidzkim zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r. poz. 2181, z późn. zm.).

Konstrukcja nawierzchni projektowanego chodnika:

- Kostka betonowa szara – 6 cm;
- Podsypka cementowo – piaskowa (1:4) – 4 cm;
- Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane frakcji 0/31,5mm) – 10 cm;
- Warstwa odcinająca z pospółki – 15 cm.

Konstrukcja nawierzchni projektowanych miejsc postojowych dla niepełnosprawnych:

- Kostka betonowa malowana farbą na kolor niebieski – 8 cm;
- Podsypka cementowo – piaskowa (1:4) – 4 cm;
- Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane frakcji 0/31,5mm) – 15 cm;
- Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane frakcji 0/63,0mm) – 20 cm;
- Warstwa odcinająca z pospółki – 20 cm.



Oznakowanie miejsca postojowego dla osób niepełnosprawnych

3.2. PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA :

- Zaopatrzenie w wodę – bez zmian, z istniejącego przyłącza
 - Zasilanie w energię elektryczną – bez zmian, istniejącym przyłączem
-

Odprowadzanie ścieków bytowych – bez zmian, do istniejącego szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe

- Odprowadzenie wód opadowych z budynku i powierzchni utwardzonych – na własny nieutwardzony teren biologicznie czynny

3.3. GOSPODARKA ODPADAMI

Istniejące miejsce gromadzenia odpadów stałych zlokalizowane jest zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej betonowej. Odpady segregowane, wywożone i unieszkodliwiane przez specjalistyczne firmy.

4. ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zakres inwestycji nie wykracza poza obszar działki inwestora – dz. nr ew. 1495/1, część dz. nr ewid. 1495/1.

Przedmiotowa inwestycja spełnia wymagania w zakresie ochrony interesów osób trzecich zgodnie z Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Realizacja inwestycji nie pozbawia osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, inwestycja nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje zakłócenia elektryczne i promieniowanie.

Inwestycja nie wymaga wejścia w teren działek sąsiednich. Lokalizacja budynku oraz jego wysokość sprawia iż obiekt nie powoduje pozbawienia dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich.

Projektowana inwestycja jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Poziom hałasu generowanego przez obiekt i jego użytkowników nie będzie przekraczał wartości określonych w ww. rozporządzeniu.

5. SZCZEGÓLNE UWARUNKOWANIA TERENU INWESTYCJI

- Przedmiotowy teren nie znajduje w obszarze górniczym oraz pod wpływami eksploatacji górniczej.
- Przedmiotowy teren nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.
- Przedmiotowy teren nie znajduje się w strefie ochrony przyrodniczej.
- Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodziowego.

6. OCHRONA ŚRODOWISKA I TERENU

Inwestycja nie będzie generować czynników negatywnych dla środowiska naturalnego. Żaden z parametrów nie kwalifikuje przedsięwzięcia do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie lub znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane. Inwestycja nie wymaga uzyskania Decyzji Środowiskowej. Teren budowy należy wygrodzić i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy wydzielić, oznakować i zabezpieczyć alternatywne ciągi pieszo - jezdne.

Inwestycja spełnia warunki wynikające z wymagań BHP, przeciwpożarowych i higieniczno-sanitarnych. Zagospodarowanie terenu opracowania umożliwia bezkonfliktowe użytkowanie działek sąsiednich.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH:

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- Przedmiotowa inwestycja spełnia wymagania w zakresie ochrony interesów osób trzecich zgodnie z Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Realizacja inwestycji nie pozbawia osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, inwestycja nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje zakłócenia elektryczne i promieniowanie.
- Inwestycja nie wymaga wejścia w teren działek sąsiednich.

8. UWAGI KOŃCOWE

- Materiały budowlane powinny posiadać wymagane atesty.
 - Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.
-

V. INWENTARYZACJA

1. OPIS OGÓLNY OBIEKTU.

Przedmiotowy budynek świetlicy wiejskiej wolnostojący, parterowy z poddaszem użytkowym, podpiwniczony. Technologia wykonania – tradycyjna murowana.

Wejście do istniejącego budynku znajduje się od północnej strony. Na parterze znajdują się dwie sale, szatnia, kuchnia, pomieszczenie gospodarcze, wc dla niepełnosprawnych, toaleta. Na poddaszu znajdują się 8 pomieszczeń.

2. DANE TECHNICZNO – RZECZOWE.

Powierzchnia zabudowy:	310,50 m ²
Powierzchnia użytkowa:	396,89 m ²
Kubatura:	2025,00 m ³

3. DANE SZCZEGÓŁOWE.

3.1. FUNDAMENTY

Ściany fundamentowe wykonane z kamienia.

3.2. STROPY MIĘDZYKONDYGNACYJNE

Strop nad piwnicą- sklepienie łukowe

Strop nad parterem wykonany jako drewniany.

3.3. ŚCIANY NOŚNE

Ściany nośne zewnętrzne warstwowe gr 82 cm: z kamienia, cegły.

Ściany wewnętrzne murowane z cegły na zaprawie cementowo wapiennej, pokryte tynkiem cementowo-wapiennym kat. III.

3.4. ŚCIANY DZIAŁOWE

Ściany działowe wykonane jako murowane z cegły dziurawki 12cm na zaprawie cementowo wapiennej. Pokryte tynkiem cementowo- wapiennym kat. III. Częściowo ściany o konstrukcji drewnianej.

3.5. DACH

Dach wykonany w konstrukcji tradycyjnej drewnianej, kryty blachodachówką. Kominy murowane, wystawione ponad poziom dachu.

3.7. WYPOSAŻENIE BUDYNKU

a) Wentylacja

W budynku znajduje się wentylacja grawitacyjna .

b) Instalacja wody zimnej

Zasilanie budynku z miejskiej sieci wodociągowej. Instalacja wewnętrzna wykonana z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, zasilająca poszczególne piony.

c) Instalacja kanalizacji sanitarnej

Obecnie ścieki sanitarne z budynku odprowadzane są do szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe. Piony oraz odejścia pod przybory wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej wykonane są z rur PVC.

d) Instalacja kanalizacji deszczowej

Wody deszczowe z połaci dachowej odprowadzone za pomocą układu rynien i rur spustowych na nieutwardzone części działki.

e) Instalacja elektryczna i odgromowa

Budynek zaopatrywany w instalację elektryczną i odgromową.

3.8. WYKOŃCZENIE

- Okna i drzwi zewnętrzne – PCV, drzwi wewnętrzne – płytowo wiórowe.

- Posadzki :

PARTER:

- płytki gresowe

PODDASZE:

- lastryko na klatce schodowej i korytarzu, w pomieszczeniach podłogowa drewniana

- Rynny, rury spustowe i obróbki – z blachy stalowej ocynkowanej



Widok od strony zachodniej



Widok od strony południowej



Widok od strony wschodniej



Korytarz na parterze



Sala 1 na parterze



Pomieszczenie na poddaszu



Pomieszczenie na poddaszu



Pomieszczenie na poddaszu



Pomieszczenie na poddaszu

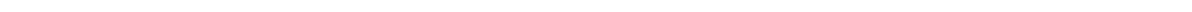


Pomieszczenie na poddaszu



Pomieszczenie na poddaszu

VI. PROJEKT - CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA



1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania projektu architektonicznego do projektu „Remont poddasza użytkowego w budynku świetlicy wiejskiej” w Podlesie przy ul. Krótkiej” jest umowa z Inwestorem.

Inwestor: **Gmina Lelów**
ul. Szczekocińska 18,
42-235 Lelów

2. DANE WYJŚCIOWE

- umowa z Inwestorem
- opis przedmiotu zamówienia
- ekspertyza techniczna
- inwentaryzacja obiektu
- uzgodnienia międzybranżowe
- koncepcja programowo-przestrzenna
- konsultacje z Inwestorem
- Obowiązujące Polskie Normy przenoszące normy europejskie, a dopiero gdy takowe nie istnieją - Normy Polskie.
- Uchwała nr XLI/248/2010 Rady Gminy Lelów z dnia 8 kwietnia 2010r. w sprawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Lelów

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego projektu jest projekt dla inwestycji polegającej na remoncie poddasza użytkowego w budynku świetlicy wiejskiej w Podlesiu oraz elementów infrastruktury technicznej niezbędnej do funkcjonowania obiektu na terenie działki nr ewid. 1495/1, część dz. nr ewid. 1495/2, obręb 0012 Podlesie, jednostka ewidencyjna Lelów, gmina Lelów.

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART.5 UST.1.

4.1 FORMA BUDYNKU

Budynek świetlicy wiejskiej tworzy zwartą bryłę, przykryty dachem czterospadowym z lukarnami o kącie nachylenia połaci dachu głównego 45°. Elewacje wykończone tynkiem silikonowym w kolorze beżowym. Podmurówka wykończona tynkiem mozaikowym w kolorze brązowym.

4.2 FUNKCJA BUDYNKU ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY

Istniejący budynek świetlicy wiejskiej przeznaczony pod bibliotekę, koło gospodyń wiejskich z częścią biurową oraz imprezy okazjonalne. Budynek parterowy z poddaszem użytkowym, podpiwniczony.

Wejście główne znajduje się od strony północnej.

Program użytkowy istniejącego budynku na parterze pozostaje bez zmian, natomiast na poddaszu użytkowym pomieszczenia przeznaczone pod bibliotekę i koło gospodyń wiejskich.

Na parterze zaprojektowano podnośnik platformowy dla niepełnosprawnych.

Na poddaszu użytkowym zaprojektowano pomieszczenia pod bibliotekę i koło gospodyń wiejskich. W części przeznaczonej pod bibliotekę zaprojektowano pomieszczenia tj. biblioteka, pomieszczenie socjalne. W

części przeznaczonej pod koło gospodyń zaprojektowano pomieszczenia tj. koło gospodyń wiejskich, 2 pomieszczenia biurowe, pomieszczenie gospodarcze. W części wspólnej toaletę.

5. ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH:

Projektuję się budowę podnośnika platformowego dla osób niepełnosprawnych, remont klatki schodowej oraz remont poddasza użytkowego.

ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH NA PARTERZE:

0.2	KORYTARZ	
	PRACE ROZBIÓRKOWE:	
0.2.1	WYKONANIE OTWORU W STROPIE POD MONTAŻ PLATFORMY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6,30m ²
0.2.2	ZERWANIE WARTSW ISTNIEJĄCEGO STROPU	3,70m ²
0.2.3	ZERWANIE WARSTW PODŁOGI, WYKONANIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ POD PODNOŚNIK PLATFORMOWY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	3,70m ²
0.2.4	ZERWANIE PŁYTEK GRESOWYCH W MIEJSCU PROJEKTOWANEGO PODNOŚNIKA PLATFORMOWEGO	8,00m ²
0.2.5	DEMONTAŻ OBUDOWY G-K PIONU KANALIZACJI SANITARNEJ	1,40 m ²
	PRACE BUDOWLANE:	
0.2.6	MONTAŻ PLATFORMY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	1,50x1,63m Wymiar otworu w stropie
0.2.7	WYKONANIE NOWEGO STROPU PRZY PROJ. PLATFORMIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, PROJ. WARSTWY STROPU: PŁYTKI GRESOWE NA KLEJU WYSOKOELASTYCZNYM, WARSTWA ZBROJĄCA Z SIATKI, GRUNT „UNI –GRUNT”, PŁYTA OSB 3 GR. 25MM, LEGARY 7X14CM, WEŁNA MINERALNA , PROJ. STROP DREWNIANY – BELKI DREWNIANE 10X20CM, PAROIZOLACJA, PODKONSTRUKCJA STALOWA POD SUFIT PODWIESZANY, PŁYTY G-K	3,70m ²
0.2.8	SUFITY: NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNANIEM SUFITÓW- ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE SUFITÓW WARSTWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE SUFITÓW), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR. 3MM OBNIŻENIE SUFITU- OBUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PŁYTY G-K NA RUSZCIE METALOWYM H=3,40M	40,60m ² 20,80m ²
0.2.9	ŚCIANY: NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNANIEM ŚCIAN, ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE ŚCIAN WARTSWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE ŚCIAN), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR.3MM	79,90m ²
0.2.10	POZOSTAŁE:	
	OBUDOWA PIONU KANALIZACJI SANITARNEJ Z PŁYT G-K NA PODKONSTRUKCJI STALOWEJ	1,80m ²
0.6	KUCHNIA	
	PRACE BUDOWLANE:	

0.6.1	SUFITY: OBNIŻENIE SUFITU- OBUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PŁYTY G-K NA RUSZCIE METALOWYM POJEDYŃCZYM, PODWIESZONYM H=3,10M	13,70m ²
0.10	KOMUNIKACJA	
0.10.1	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH DRZWI WEWNĘTRZNYCH DO PIWNICY, WYKUCIE Z MURU OŚCIEŻNIC DREWNIANYCH	1
	PRACE BUDOWLANE:	
0.10.1	SUFITY: NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNANIEM SUFITÓW- ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE SUFITÓW WARSTWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE SUFITÓW), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR. 3MM	6,50 m ²
0.10.2	ŚCIANY: NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNANIEM ŚCIAN, ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE ŚCIAN WARTSWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE ŚCIAN), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR.3MM	14,60 m ²
0.10.3	PODŁOGI: KONSERWACJA PODŁOGI LASTRYKO, SZLIFOWANIE POSADZEK LASTRYKOWYCH RĘCZNIE WYPEŁNIENIE UBYTKÓW I RYS ZAPRAWĄ ŻYWICZNĄ BARWIONĄ WZMOCNIENIE I UODPORNIE NIE POWIERZCHNI LASTRYKO RĘCZNE PIASKOWANIE I FROTROWANIE POSADZEK LASTRYKOWYCH	9,50 m ² 1,43m ² 9,50m ² 9,50m ²
0.10.5	POZOSTAŁE:	
	MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH	1

ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH NA PODDASZU UŻYTKOWYM:

1.1	BIBLIOTEKA	
	PRACE ROZBIÓRKOWE:	
1.1.1	WYBURZENIE ŚCIANEK DZIAŁOWYCH	40,55m ²
1.1.2	LIKWIDACJA DRZWI WEWNĘTRZNYCH, WYKUCIE Z MURU OŚCIEŻNIC DREWNIANYCH	3
1.1.3	ROZBIÓRKA PIECÓW KAFLOWYCH	2
1.1.4	PRZENIESIENIE KLIMATYZATORA	1
1.1.5	POWIĘKSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO	0,40m ²
1.1.6	USUNIĘCIE STARYCH NIECZYNNYCH INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	
	PRACE BUDOWLANE:	
1.1.7	SUFITY: NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNANIEM SUFITÓW- ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE SUFITÓW WARSTWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE SUFITÓW), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR. 3MM WYKONANIE SUFITU PODWIESZANEGO G-K NA RUSZCIE METALOWYM POJEDYŃCZYM, PODWIESZONYM	27,00 m ² 33,50m ²

1.1.8	<p>ŚCIANY: NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM ŚCIAN, ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE ŚCIAN WARTSWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE ŚCIAN), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR.3MM</p> <p>OBUDOWA ŚCIANEK KOLANKOWYCH PŁYTĄ G-K POJEDYNCZĄ NA RUSZCIE METALOWYM</p> <p>BUDOWA ŚCIANEK DZIAŁOWYCH G-K NA RUSZTACH METALOWYCH POJEDYNCZYCH Z POKRYCIEM OBUSTRONNYM DWUWARSTWOWO</p>	<p>25,20 m²</p> <p>30,90 m²</p> <p>11,70 m²</p>
1.1.9	<p>PODŁOGI: ZERWANIE WARSTWY PODŁOGI DO KONSTRUKCJI STROPU DREWNIANEGO, USUNIĘCIE WYPEŁNIENIA MIĘDZYLEGAROWEGO Z TRZCINOBETONU, UŁOŻENIE WARSTWY PRZECIWWILGOCIOWEJ I PRZECIWWODNEJ Z FOLII POLIETYLENOWEJ SZEROKIEJ (PAROIZOLACJA), UŁOŻENIE IZOLACJI CIEPLNEJ I PRZECIWDŹWIĘKOWEJ Z WEŁNY MINERALNEJ POZIOMEJ GR. 14CM POMIĘDZY LEGARAMI 7X14CM, UŁOŻENIE ŚLEPEJ PODŁOGI Z PŁYT OSB GR. 25MM NA LEGARACH DREWNIANYCH 7X14CM W ROZSTAWIE 60CM, UŁOŻENIE IZOLACJI Z FOLII PE 0,2MM, UŁOŻENIE PODKŁADU PODŁOGOWEGO Z POLISTYRENU, UŁOŻENIE PANELI PODŁOGOWYCH KL. AC5</p>	54,00 m ²
1.1.10	POZOSTAŁE:	
	<p>MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH</p> <p>MONTAŻ KANAŁU WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ</p> <p>WYKONANIE NADPROŻA STALOWEGO</p> <p>NAPRAWA ZDEGRADOWANYCH FRAGMENTÓW KONSTRUKCJI DREWNIANEJ PRZY RAMACH OKIENNYCH</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>DŁ.1,20m</p>
1.2	POM. SOCJALNE:	
	PRACE ROZBIÓRKOWE:	
1.2.1	POWIĘKSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO	1,70 m ²
1.2.2	ZERWANIE BOAZERII Z LISTEW DREWNIANYCH	11,60m ²
1.2.3	SKUCIE PŁYTEK CERAMICZNYCH	4,30 m ²
1.2.4	LIKWIDACJA DRZWI WEWNĘTRZNYCH, WYKUCIE Z MURU OŚCIEŻNIC DREWNIANYCH	1
	PRACE BUDOWLANE:	
1.2.5	<p>SUFITY: NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM SUFITÓW- ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE SUFITÓW WARSTWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE SUFITÓW), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR. 3MM</p>	8,70 m ²
1.2.6	<p>ŚCIANY: NAPRAWA TYNKÓW NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM ŚCIAN, ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE ŚCIAN WARTSWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE ŚCIAN), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR.3MM</p>	32,15 m ²

	BUDOWA ŚCIANEK DZIAŁOWYCH Z PŁYT G-K NA RUSZCIE METALOWYM POJEDYNCZYM Z POKRYCIEM OBUSTRONNYM DWUWARSTWOWO	UWZGLĘDNIONE W POM.1.1
1.2.7	<p>PODŁOGI:</p> <p>ZERWANIE WARSTWY PODŁOGI DO KONSTRUKCJI STROPU DREWNIANEGO, USUNIĘCIE WYPEŁNIENIA MIĘDZYLEGAROWEGO Z TRZCINOBETONU, UŁOŻENIE WARSTWY PRZECIWWILGOCIOWEJ I PRZECIWWODNIEJ Z FOLII POLIETYLENOWEJ SZEROKIEJ (PAROIZOLACJA), UŁOŻENIE IZOLACJI CIEPLNEJ I PRZECIWDŹWIĘKOWEJ Z WEŁNY MINERALNEJ POZIOMEJ GR. 14CM POMIĘDZY LEGARAMI 7X14CM, UŁOŻENIE ŚLEPEJ PODŁOGI Z PŁYT OSB GR. 25MM NA LEGARACH DREWNIANYCH 7X14CM W ROZSTAWIE 60CM, UŁOŻENIE IZOLACJI POZIOMEJ ELASTYCZNEJ (POD PŁYTKI PODŁOGOWE), GRUNTOWANIE PODŁOŻY PREPARATEM „ UN- GRUNT” POWIERZCHNIE POZIOME, WYKONANIE WARSTWY ZBROJĄCEJ Z SIATKI , UŁOŻENIE PŁYTEK GRESOWYCH NA KLEJ WYSOKOELASTYCZNY</p>	8,70m ²
1.2.8	POZOSTAŁE:	
	<p>MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH</p> <p>MONTAŻ KANAŁU WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ</p> <p>WYKONANIE NADPROŻA STALOWEGO</p> <p>NAPRAWA ZDEGRADOWANYCH FRAGMENTÓW KONSTRUKCJI DREWNIANEJ PRZY RAMACH OKIENNYCH</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>DŁ. 1,20m</p>
1.3	KOMUNIKACJA + KORYTARZ:	
	PRACE ROZBIÓRKOWE:	
1.3.1	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ BALUSTRADY METALOWEJ	11,50 m ²
1.3.2	LIKWIDACJA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	
1.3.3	DEMONTAŻ WYŁĄZU	0,56 m ²
	PRACE BUDOWLANE:	
1.3.1	<p>SUFITY:</p> <p>NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM SUFITÓW- ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE SUFITÓW WARSTWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE SUFITÓW), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR. 3MM</p>	21,50 m ²
1.3.2	<p>ŚCIANY:</p> <p>NAPRAWA TYNKÓW NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM ŚCIAN, ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE ŚCIAN WARTSWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE ŚCIAN), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR.3MM</p>	86,00m ²
1.3.3	<p>PODŁOGI:</p> <p>KONSERWACJA PODŁOGI LASTRYKO, SZLIFOWANIE POSADZEK LASTRYKOWYCH</p> <p>RĘCZNE WYPEŁNIENIE UBYTKÓW I RYS ZAPRAWĄ ŻYWICZNĄ BARWIONĄ</p> <p>WZMOCNIENIE I UODPORNIE NIE POWIERZCHNI LASTRYKO</p> <p>RĘCZNE PIASKOWANIE I FROTROWANIE POSADZEK LASTRYKOWYCH</p>	<p>19,50 m²</p> <p>2,93m²</p> <p>19,50m²</p> <p>19,50m²</p>

1.3.4	<p>POZOSTAŁE:</p> <p>WYKONANIE BALUSTRADY SCHODOWEJ Z PRĘTÓW STAŁOWYCH MALOWANE PROSZKOWO NA KOLOR ANTRACYTOWY RAL 7016 : USUNIĘCIE WARSTWY LAKIERU, NAŁOŻENIE NOWEJ WARSTWY LAKIERU</p> <p>MONTAŻ WYŁAZU STRYCHOWEGO WRAZ Z OBRÓBKĄ OBSADZENIA ORAZ WYKOŃCZENIEM I MONTAŻEM DRABINKI WEJŚCIOWEJ</p> <p>OBUDOWA RUR PŁYTĄ G-K POJEDYNCZĄ NA RUSZCIE METALOWYM</p> <p>BUDOWA STOPNIA PRZY KLATCE SCHODOWEJ , WYKOŃCZONY PŁYTKAMI GRESOWYMI</p> <p>PODMUROWANIE OKNA NA SPOCZNIKU, NAPRAWA TYNKÓW</p>	<p>12,00m²</p> <p>66X75CM</p> <p>1,0m²</p> <p>0,30m²</p> <p>0,6m²</p>
1.4	POM. BIUROWE PRACE ROZBIÓRKOWE:	
1.4.1	WYBURZENIE ŚCIANEK DZIAŁOWYCH	23,20 m ²
1.4.2	LIKWIDACJA DRZWI WEWNĘTRZNYCH	4
1.4.3	ROZBIÓRKA PIECÓW KAFLOWYCH	1
1.4.4	POWIĘKSZENIE, POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO	0,5m ²
1.4.5	SKUCIE PŁYTEK CERAMICZNYCH	12,60m ²
1.4.6	USUNIĘCIE STARYCH, NIECZYNNYCH INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	
	PRACE BUDOWLANE:	
1.4.6	<p>SUFITY:</p> <p>NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM SUFITÓW- ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE SUFITÓW WARSTWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE SUFITÓW), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR. 3MM</p> <p>WYKONANIE SUFITU PODWIESZANEGO Z PŁYT G-K POJEDYNCZYCH NA RUSZCIE METALOWYM, POJEDYNCZYM, PODWIESZONYM</p>	<p>26,55 m²</p> <p>11,30 m²</p>
1.4.7	<p>ŚCIANY:</p> <p>NAPRAWA TYNKÓW NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM ŚCIAN, ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE ŚCIAN WARTSWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE ŚCIAN), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR.3MM</p> <p>OBUDOWA ŚCIANEK KOLANKOWYCH PŁYTĄ G-K POJEDYNCZĄ NA RUSZCIE METALOWYM</p> <p>BUDOWA ŚCIANEK DZIAŁOWYCH Z PŁYT G-K NA RUSZCIE METALOWYM POJEDYNCZYM Z POKRYCIEM OBUSTRONNYM, DWUWARSTWOWO</p>	<p>60,20 m²</p> <p>6,20 m²</p> <p>3,60 m²</p>
1.4.8	<p>PODŁOGI:</p> <p>ZERWANIE WARSTWY PODŁOGI DO KONSTRUKCJI STROPU DREWNIANEGO, USUNIĘCIE WYPEŁNIENIA MIĘDZYLEGAROWEGO Z TRZCINOBETONU, UŁOŻENIE WARSTWY PRZECIWWILGOCIOWEJ I</p>	34,00 m ²

	PRZECIWWODNEJ Z FOLII POLIETYLENOWEJ SZEROKIEJ (PAROIZOLACJA), UŁOŻENIE IZOLACJI CIEPLNEJ I PRZECIWDŹWIĘKOWEJ Z WEŁNY MINERALNEJ POZIOMEJ GR. 14CM POMIĘDZY LEGARAMI 7X14CM, UŁOŻENIE ŚLEPEJ PODŁOGI Z PŁYT OSB GR. 25MM NA LEGARACH DREWNIANYCH 7X14CM W ROZSTAWIE 60CM, UŁOŻENIE IZOLACJI Z FOLII PE 0,2MM, UŁOŻENIE PODKŁADU PODŁOGOWEGO Z POLISTYRENU, UŁOŻENIE PANELI PODŁOGOWYCH KL. AC5	
1.4.9	POZOSTAŁE MONTAŻ KANAŁU WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH WYKONANIE NADPROŻA STALOWEGO NAPRAWA ZDEGRADOWANYCH FRAGMENTÓW KONSTRUKCJI DREWNIANEJ PRZY RAMACH OKIENNYCH	1 1 DŁ.1,20
1.5	POM. BIUROWE	
	PRACE ROZBIÓRKOWE:	
1.5.1	WYBURZENIE ŚCIANEK DZIAŁOWYCH	26,80 m ²
1.5.2	ROZBIÓRKA PIECÓW KAFLOWYCH	1
1.5.3	POSZERZENIE, POWIĘKSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO	0,35m ²
1.5.4	LIKWIDACJA DRZWI WEWNĘTRZNYCH, WYKUCIE Z MURU OSCIEŻNIC DREWNIANYCH	1
1.5.5	USUNIĘCIE STARYCH, NIECZYNNYCH INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	
	PRACE BUDOWLANE:	
1.5.6	SUFITY: ZERWANIE BOAZERII Z LISTEW DREWNIANYCH NA SUFICIE WYKONANIE SUFITU PODWIESZANEGO Z PŁYT G-K POJEDYNCZYCH NA RUSZCIE METALOWYM POJEDYNCZYM PODWIESZANYM	25,50 m ² 60,00 m ²
1.5.7	ŚCIANY: NAPRAWA TYNKÓW NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM ŚCIAN, ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE ŚCIAN WARTSWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE ŚCIAN), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR.3MM OBUDOWA ŚCIANEK KOLANKOWYCH PŁYTĄ G-K POJEDYNCZĄ NA RUSZCIE METALOWYM BUDOWA ŚCIANEK DZIAŁOWYCH G-K NA RUSZCIE METALOWYM POJEDYNCZYM Z POKRYCIEM OBUSTRONNYM, DWUWARSTWOWO	15,00 m ² 38,20 m ² 2,80 m ²
1.5.8	PODŁOGI: ZERWANIE WARSTWY PODŁOGI DO KONSTRUKCJI STROPU DREWNIANEGO, USUNIĘCIE WYPEŁNIENIA MIĘDZYLEGAROWEGO Z TRZCINOBETONU, UŁOŻENIE WARSTWY PRZECIWWILGOCIOWEJ I PRZECIWWODNEJ Z FOLII POLIETYLENOWEJ SZEROKIEJ (PAROIZOLACJA), UŁOŻENIE IZOLACJI CIEPLNEJ I PRZECIWDŹWIĘKOWEJ Z WEŁNY MINERALNEJ POZIOMEJ GR. 14CM POMIĘDZY LEGARAMI 7X14CM, UŁOŻENIE ŚLEPEJ PODŁOGI Z PŁYT OSB GR. 25MM NA LEGARACH DREWNIANYCH 7X14CM W ROZSTAWIE	49,00 m ²

	60CM, UŁOŻENIE IZOLACJI Z FOLII PE 0,2MM, UŁOŻENIE PODKŁADU PODŁOGOWEGO Z POLISTYRENU, UŁOŻENIE PANELI PODŁOGOWYCH KL. AC5	
1.5.9	POZOSTAŁE:	
	MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH MONTAŻ KANAŁU WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ WYKONANIE NADPROŻA STALOWEGO NAPRAWA ZDEGRADOWANYCH FRAGMENTÓW KONSTRUKCJI DREWNIANEJ PRZY RAMACH OKIENNYCH	1 1 DŁ.1,60m
1.6	POM. BIUROWE	
	PRACE ROZBIÓRKOWE:	
1.6.1	POSZERZENIE , POWIĘKSZENIE OTWORÓW DRZWIOWYCH	2,40 m ²
1.6.2	ROZBIÓRKA PIECÓW KAFLOWYCH	1
1.6.3	LIKWIDACJA DRZWI WEWNĘTRZNYCH, WYKUCIE Z MURU OŚCIEŻNIC DREWNIANYCH	1
	PRACE BUDOWLANE:	
1.6.4	SUFITY: ZERWANIE BOAZERII Z LISTEW DREWNIANYCH NA SUFICIE NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM SUFITÓW- ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE SUFITÓW WARSTWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE SUFITÓW), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR. 3MM	12,00 m ² 12,00 m ²
1.6.5	ŚCIANY: NAPRAWA TYNKÓW NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM ŚCIAN, ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE ŚCIAN WARTSWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE ŚCIAN), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR.3MM	33,00 m ²
1.6.6	PODŁOGI: ZERWANIE WARSTWY PODŁOGI DO KONSTRUKCJI STROPU DREWNIANEGO, USUNIĘCIE WYPEŁNIENIA MIĘDZYLEGAROWEGO Z TRZCINOBETONU, UŁOŻENIE WARSTWY PRZECIWWILGOCIOWEJ I PRZECIWWODNEJ Z FOLII POLIETYLENOWEJ SZEROKIEJ (PAROIZOLACJA), UŁOŻENIE IZOLACJI CIEPLNEJ I PRZECIWDŹWIEKOWEJ Z WEŁNY MINERALNEJ POZIOMEJ GR. 14CM POMIĘDZY LEGARAMI 7X14CM, UŁOŻENIE ŚLEPEJ PODŁOGI Z PŁYT OSB GR. 25MM NA LEGARACH DREWNIANYCH 7X14CM W ROZSTAWIE 60CM, UŁOŻENIE IZOLACJI Z FOLII PE 0,2MM, UŁOŻENIE PODKŁADU PODŁOGOWEGO Z POLISTYRENU, UŁOŻENIE PANELI PODŁOGOWYCH KL. AC5	12,00 m ²
1.6.7	POZOSTAŁE:	
	MONTAŻ I OBRÓBKA PARAPETU PCV, KOLOR BIAŁY UZUPEŁNIENIE TYNKÓW W OŚCIEŻACH, PRZY PARAPETACH MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH MONTAŻ KANAŁU WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ WYKONANIE NADPROŻA STALOWEGO	2,40 m ² 1 1 DŁ. 1,60m

	NAPRAWA ZDEGRADOWANYCH FRAGMENTÓW KONSTRUKCJI DREWNIANEJ PRZY RAMACH OKIENNYCH	
1.7	TOALETA	
	PRACE ROZBIÓRKOWE:	
1.7.1	WYBURZENIE ŚCIANY POD OTWÓR DRZWIOWY	2,10 m ²
1.7.2	ROZBIÓRKA PIECÓW KAFLOWYCH	1
	PRACE BUDOWLANE:	
1.7.3	SUFITY: NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM SUFITÓW- ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE SUFITÓW WARSTWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE SUFITÓW), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR. 3MM	8,00 m ²
1.7.4	ŚCIANY: NAPRAWA TYNKÓW NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM ŚCIAN, ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE ŚCIAN WARTSWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE ŚCIAN), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR.3MM BUDOWA ŚCIANEK DZIAŁOWYCH Z PŁYT G-K NA RUSZCIE METALOWYM POJEDYNCZYM Z POKRYCIEM OBUSTRONNYM, DWUWARSTWOWO	16,00 m ² 16,85 m ²
1.7.5	PODŁOGI: ZERWANIE WARSTWY PODŁOGI DO KONSTRUKCJI STROPU DREWNIANEGO, USUNIĘCIE WYPEŁNIENIA MIĘDZYLEGAROWEGO Z TRZCINOBETONU, UŁOŻENIE WARSTWY PRZECIWWILGOCIOWEJ I PRZECIWWODNIEJ Z FOLII POLIETYLENOWEJ SZEROKIEJ (PAROIZOLACJA), UŁOŻENIE IZOLACJI CIEPLNEJ I PRZECIWDŹWIĘKOWEJ Z WEŁNY MINERALNEJ POZIOMEJ GR. 14CM POMIĘDZY LEGARAMI 7X14CM, UŁOŻENIE ŚLEPEJ PODŁOGI Z PŁYT OSB GR. 25MM NA LEGARACH DREWNIANYCH 7X14CM W ROZSTAWIE 60CM, UŁOŻENIE IZOLACJI POZIOMEJ ELASTYCZNEJ (POD PŁYTKI PODŁOGOWE), GRUNTOWANIE PODŁOŻY PREPARATEM „ UN- GRUNT” POWIERZCHNIE POZIOME, WYKONANIE WARSTWY ZBROJĄCEJ Z SIATKI , UŁOŻENIE PŁYTEK GRESOWYCH NA KLEJ WYSOKOELASTYCZNY	8,00 m ²
1.7.6	POZOSTAŁE:	
	MONTAŻ STELAŻA PODTYNKOWEGO DO WC, OBUDOWA ŚCIANKI G-K, H=120CM MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH Z PŁYTY HPL MONTAŻ KANAŁU WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ WSPOMAGANY MECHANICZNIE WYKONANIE NADPROŻA STALOWEGO NAPRAWA ZDEGRADOWANYCH FRAGMENTÓW KONSTRUKCJI DREWNIANEJ PRZY RAMACH OKIENNYCH	0,45m ² 1 2 2 DŁ. 1,60m
1.8	PRZEDSIONEK	
	PRACE ROZBIÓRKOWE:	

1.8.1	WYBURZENIE ŚCIANY POD OTWÓR DRZWIOWY	2,00 m ²
1.8.2	LIKWIDACJA DRZWI WEWNĘTRZNYCH, WYKUCIE Z MURU OŚCIEŻNIC DREWNIANYCH	1
	PRACE BUDOWLANE:	
1.8.3	SUFITY: NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM SUFITÓW- ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE SUFITÓW WARSTWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE SUFITÓW), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR. 3MM	7,75 m ²
1.8.4	ŚCIANY: NAPRAWA TYNKÓW NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM ŚCIAN, ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE ŚCIAN WARTSWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE ŚCIAN), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR.3MM BUDOWA ŚCIANEK DZIAŁOWYCH Z PŁYT G-K NA RUSZCIE METALOWYM POJEDYNCZYM Z POKRYCIEM OBUSTRONNYM, DWUWARSTWOWYM	4,65 m ² 3,20 m ²
1.8.5	PODŁOGI: ZERWANIE WARSTWY PODŁOGI DO KONSTRUKCJI STROPU DREWNIANEGO, USUNIĘCIE WYPEŁNIENIA MIĘDZYLEGAROWEGO Z TRZCINOBETONU, UŁOŻENIE WARSTWY PRZECIWWILGOCIOWEJ I PRZECIWWODNIEJ Z FOLII POLIETYLENOWEJ SZEROKIEJ (PAROIZOLACJA), UŁOŻENIE IZOLACJI CIEPLNEJ I PRZECIWDŹWIĘKOWEJ Z WEŁNY MINERALNEJ POZIOMEJ GR. 14CM POMIĘDZY LEGARAMI 7X14CM, UŁOŻENIE ŚLEPEJ PODŁOGI Z PŁYT OSB GR. 25MM NA LEGARACH DREWNIANYCH 7X14CM W ROZSTAWIE 60CM, UŁOŻENIE IZOLACJI POZIOMEJ ELASTYCZNEJ (POD PŁYTKI PODŁOGOWE), GRUNTOWANIE PODŁOŻY PREPARATEM „ UN- GRUNT” POWIERZCHNIE POZIOME, WYKONANIE WARSTWY ZBROJĄCEJ Z SIATKI , UŁOŻENIE PŁYTEK GRESOWYCH NA KLEJ WYSOKOELASTYCZNY	7,75 m ²
1.8.6	POZOSTAŁE:	
	MONTAŻ I OBRÓBKA PARAPETU PCV, KOLOR BIAŁY WYKONANIE NADPROŻA STALOWEGO	2,42 m ² 2,70 m
1.9	TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	
	PRACE ROZBIÓRKOWE:	
1.9.1	LIKWIDACJA DRZWI WEWNĘTRZNYCH, WYKUCIE Z MURU OŚCIEŻNIC	1
	PRACE BUDOWLANE:	
1.9.2	SUFITY: NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM SUFITÓW- ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE SUFITÓW WARSTWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE SUFITÓW), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR. 3MM	5,10 m ²
1.9.3	ŚCIANY: NAPRAWA TYNKÓW NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM	13,50 m ²

	<p>ŚCIAN, ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE ŚCIAN WARTSWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE ŚCIAN), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR.3MM</p> <p>BUDOWA ŚCIANEK DZIAŁOWYCH</p>	<p>UWZGLĘDNIONE W POM. 1.6</p>
1.9.4	<p>PODŁOGI:</p> <p>ZERWANIE WARSTWY PODŁOGI DO KONSTRUKCJI STROPU DREWNIANEGO, USUNIĘCIE WYPEŁNIENIA MIĘDZYLEGAROWEGO Z TRZCINOBETONU, UŁOŻENIE WARSTWY PRZECIWWILGOCIOWEJ I PRZECIWWODNIEJ Z FOLII POLIETYLENOWEJ SZEROKIEJ (PAROIZOLACJA), UŁOŻENIE IZOLACJI CIEPLNEJ I PRZECIWDŹWIĘKOWEJ Z WEŁNY MINERALNEJ POZIOMEJ GR. 14CM POMIĘDZY LEGARAMI 7X14CM, UŁOŻENIE ŚLEPEJ PODŁOGI Z PŁYT OSB GR. 25MM NA LEGARACH DREWNIANYCH 7X14CM W ROZSTAWIE 60CM, UŁOŻENIE IZOLACJI POZIOMEJ ELASTYCZNEJ (POD PŁYTKI PODŁOGOWE), GRUNTOWANIE PODŁOŻY PREPARATEM „ UN- GRUNT” POWIERZCHNIE POZIOME, WYKONANIE WARSTWY ZBROJĄCEJ Z SIATKI , UŁOŻENIE PŁYTEK GRESOWYCH NA KLEJ WYSOKOELASTYCZNY</p>	<p>5,10 m²</p>
1.9.5	POZOSTAŁE:	
	<p>MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH</p> <p>MONTAŻ KANAŁU WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ WSPOMAGANY MECHANICZNIE</p> <p>WYKONANIE NADPROŻA STALOWEGO</p> <p>UZUPEŁNIENIE TYNKÓW W OŚCIEŻACH, PRZY PARAPETACH</p> <p>NAPRAWA ZDEGRADOWANYCH FRAGMENTÓW KONSTRUKCJI DREWNIANEJ PRZY RAMACH OKIENNYCH</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>DŁ.1,60m</p>
1.10	KORYTARZ	
	PRACE ROZBIÓRKOWE:	
1.10.1	LIKWIDACJA DRZWI WEWNĘTRZNYCH, WYKUCIE Z MURU OŚCIEŻNIC DREWNIANYCH	1
1.10.2	POWIĘKSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO	0,15m ²
	PRACE BUDOWLANE:	
1.10.3	<p>SUFITY:</p> <p>WYKONANIE SUFITU PODWIESZANEGO Z PŁYT G-K NA RUSZCIE METALOWYM POJEDYNCZYM PODWIESZANYM</p>	<p>5,00 m²</p>
1.10.4	<p>ŚCIANY:</p> <p>NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM ŚCIAN, ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE ŚCIAN WARTSWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE ŚCIAN), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR.3MM</p>	<p>20,00 m²</p>
1.10.4	<p>PODŁOGI:</p> <p>ZERWANIE WARSTWY PODŁOGI DO KONSTRUKCJI STROPU DREWNIANEGO, USUNIĘCIE WYPEŁNIENIA MIĘDZYLEGAROWEGO Z TRZCINOBETONU, UŁOŻENIE WARSTWY PRZECIWWILGOCIOWEJ I PRZECIWWODNIEJ Z FOLII POLIETYLENOWEJ SZEROKIEJ (</p>	<p>5,00 m²</p>

	PAROIZOLACJA), UŁOŻENIE IZOLACJI CIEPLNEJ I PRZECIWDŹWIĘKOWEJ Z WEŁNY MINERALNEJ POZIOMEJ GR. 14CM POMIĘDZY LEGARAMI 7X14CM, UŁOŻENIE ŚLEPEJ PODŁOGI Z PŁYT OSB GR. 25MM NA LEGARACH DREWNIANYCH 7X14CM W ROZSTAWIE 60CM, UŁOŻENIE IZOLACJI POZIOMEJ ELASTYCZNEJ (POD PŁYTKI PODŁOGOWE), GRUNTOWANIE PODŁOŻY PREPARATEM „ UN- GRUNT” POWIERZCHNIE POZIOME, WYKONANIE WARSTWY ZBROJĄCEJ Z SIATKI , UŁOŻENIE PŁYTEK GRESOWYCH NA KLEJ WYSOKOELASTYCZNY	
1.10.5	POZOSTAŁE:	
	MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH WYKONANIE NADPROŻA DREWNIANEGO	1 DŁ.1,20CM
1.11	POM. GOSPODARCZE	
	PRACE ROZBIÓRKOWE:	
1.11.1	LIKWIDACJA DRZWI WEWNĘTRZNYCH, WYKUCIE Z MURU OŚCIEŻNIC DREWNIANYCH	1
	PRACE BUDOWLANE:	
1.11.2	SUFITY: WYKONANIE SUFITU PODWIESZANEGO Z PŁYT G-K POJEDYNCZYCH NA RUSZCIE METALOWYM POJEDYNCZYM PODWIESZANYM	2,80 m ²
1.11.3	ŚCIANY: OBUDOWA ŚCIANEK KOLANKOWYCH PŁYTĄ G-K POJEDYNCZĄ NA RUSZCIE METALOWYM OBUDOWA PIONU KANALIZACYJNEGO PŁYTĄ G-K NA RUSZCIE METALOWYM POJEDYNCZYM JEDNOWARSTWOWO	11,30 m ² 1,00 m ²
1.11.4	PODŁOGI: ZERWANIE WARSTWY PODŁOGI DO KONSTRUKCJI STROPU DREWNIANEGO, USUNIĘCIE WYPEŁNIENIA MIĘDZYLEGAROWEGO Z TRZCINOBETONU, UŁOŻENIE WARSTWY PRZECIWWILGOCIOWEJ I PRZECIWWODNEJ Z FOLII POLIETYLENOWEJ SZEROKIEJ (PAROIZOLACJA), UŁOŻENIE IZOLACJI CIEPLNEJ I PRZECIWDŹWIĘKOWEJ Z WEŁNY MINERALNEJ POZIOMEJ GR. 14CM POMIĘDZY LEGARAMI 7X14CM, UŁOŻENIE ŚLEPEJ PODŁOGI Z PŁYT OSB GR. 25MM NA LEGARACH DREWNIANYCH 7X14CM W ROZSTAWIE 60CM, UŁOŻENIE IZOLACJI Z FOLII PE 0,2MM, UŁOŻENIE PODKŁADU PODŁOGOWEGO Z POLISTYRENU, UŁOŻENIE PANELI PODŁOGOWYCH KL. AC5	2,80 m ²
1.11.5	POZOSTAŁE:	
	MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH WYKONANIE NADPROŻA DREWNIANE	1 DŁ.1,20m
1.12	KORYTARZ	
	PRACE ROZBIÓRKOWE:	
1.12.1	LIKWIDACJA DRZWI WEWNĘTRZNYCH	1
1.12.2	POWIĘKSZENIE, POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO	1
	PRACE BUDOWLANE:	
1.12.2	SUFITY: NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM SUFITÓW- ZESKROBANIE	5,45 m ²

	I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE SUFITÓW WARSTWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE SUFITÓW), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR. 3MM	
1.12.3	ŚCIANY: NAPRAWA TYNKÓW NAPRAWA TYNKÓW WRAZ Z WYRÓWNIANIEM ŚCIAN, ZESKROBANIE I ZMYCIE STAREJ FARBY, WZMOCNIENIE ŚCIAN WARSTWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO (POZIOMOWANIE I PIONOWANIE ŚCIAN), WYKONANIE GŁADZI GIPSOWEJ GR.3MM	20,30 m ²
1.12.4	PODŁOGI: ZERWANIE WARSTWY PODŁOGI DO KONSTRUKCJI STROPU DREWNIANEGO, USUNIĘCIE WYPEŁNIENIA MIĘDZYLEGAROWEGO Z TRZCINOBETONU, UŁOŻENIE WARSTWY PRZECIWWILGOCIOWEJ I PRZECIWWODNIEJ Z FOLII POLIETYLENOWEJ SZEROKIEJ (PAROIZOLACJA), UŁOŻENIE IZOLACJI CIEPLNEJ I PRZECIWDŹWIĘKOWEJ Z WEŁNY MINERALNEJ POZIOMEJ GR. 14CM POMIĘDZY LEGARAMI 7X14CM, UŁOŻENIE ŚLEPEJ PODŁOGI Z PŁYT OSB GR. 25MM NA LEGARACH DREWNIANYCH 7X14CM W ROZSTAWIE 60CM, UŁOŻENIE IZOLACJI POZIOMEJ ELASTYCZNEJ (POD PŁYTKI PODŁOGOWE), GRUNTOWANIE PODŁOŻY PREPARATEM „ UN- GRUNT” POWIERZCHNIE POZIOME, WYKONANIE WARSTWY ZBROJĄCEJ Z SIATKI , UŁOŻENIE PŁYTEK GRESOWYCH NA KLEJ WYSOKOELASTYCZNY	6,30 m ²
1.12.5	POZOSTAŁE:	
	MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH WYKONANIE NADPROŻA DREWNIANEGO	1 Dł. 1,20m

6. ZAKRES PRAC WYKOŃCZENIOWYCH:

ZAKRES PRAC WYKOŃCZENIOWYCH NA PARTERZE:

MATERIAŁ	KOLOR	POWIERZCHNIA [M2]/ILOŚĆ
WYKOŃCZENIE SUFITÓW:		
FARBA LATEKSOWA	BIAŁY RAL 9003	136,00m ² (68,00m ²)
WYKOŃCZENIE ŚCIAN:		
FARBA LATEKSOWA	JASNY BEŻ RAL 1013	195,00m ² (97,50m ²)
LAKIER LAMPERYJNY DO WYSOKOSCI H=1,5M	BEZBARWNY	43,00m ² (21,50m ²)
WYKOŃCZENIE PODŁÓG:		
RENOWACJA LASTRYKO		UJĘTE W ZESTAWIENIU PRAC BUDOWLANYCH

ZAKRES PRAC WYKOŃCZENIOWYCH NA PODDASZU UŻYTKOWYM:

MATERIAŁ	KOLOR	POWIERZCHNIA [M2]/ILOŚĆ
WYKOŃCZENIE SUFITÓW:		
FARBA LATEKSOWA	BIAŁY RAL 9003	468,70m ² (234,35m ²)
WYKOŃCZENIE ŚCIAN:		
FARBA LATEKSOWA	BIAŁY RAL 9003	33,40m ² (16,70m ²)
FARBA LATEKSOWA	SZARY POPIELATY RAL 7035	501,60m ² (250,80m ²)
FARBA LATEKSOWA	JASNY BEŻ RAL 1013	210,00m ² (105,00m ²)
FOTOTAPETA AQUA WINYLOWA ZMYWALNA	MOTYW REGAŁÓW Z KSIAŻKAMI	13,65m ²
PŁYTKI GRESOWE WYM. 30x60cm, FUGI BIAŁE	BIAŁY MAT	47,05m ²
PŁYTKI GRESOWE WYM. 15x60cm, FUGI BRĄZ	DĄB BIELONY	9,90m ²
PŁYTKI GRESOWE WYM. 30X60CM, FUGI BIAŁE	BIAŁY MAT	1,60m ²
LAKIER LAMPERYJNY DO WYS. H=1,5M	BEZBARWNY	84,40m ² (42,20m ²)
WYKOŃCZENIE PODŁÓG:		
PANELE PODŁOGOWE KLASA AC5	DĄB BIELONY	151,80m ²
PŁYTKI GRESOWE WYM. 30X30CM, FUGI W KOLORZE SZARYM	IMITACJA BETONU MAT	40,00m ²
RENOWACJA LASTRYKO		W ZESTAWIENIU PRAC BUDOWLANYCH (19,5m ²)
LISTWA PRZYPODŁOGOWA ALUMINIOWA	BIAŁY	120,50m
LISTWA PRZYPODŁOGOWA Z PLYTEK GRESOWYCH H=10CM	IMITACJA BETONU MAT	34,50m
DRZWI WEWNĘTRZNE		
D1. DRZWI PŁYTOWE O WYM. 90X200	OKLEINA CPL DĄB BIELONY	7
D2. DRZWI PŁYTOWE O WYM. 80X200	OKLEINA CPL DĄB BIELONY	1
D3. DRZWI PŁYTOWE Z OTWORAMI WENTYLACYJNYMI O WYM. 90X200	OKLEINA CPL DĄB BIELONY	2
D4. DRZWI Z PŁYTY HPL O WYM. 80X200	BIAŁY	2

Uwaga:

- Należy doliczyć zapas materiału ok. 10%
- Niniejszy rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami
- O nieścisłościach poinformować projektanta
- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- Kolorystyka i wykończenie wnętrz ostatecznie do zatwierdzenia z zamawiającym

7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY

PARAMETRY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU:

<u>Powierzchnia zabudowy</u>	310,50m ²
<u>Powierzchnia całkowita</u>	621,00m ²
<u>Powierzchnia użytkowa</u>	407,80m ²
<u>Kubatura budynku</u>	2025,00m ³
<u>Długość budynku</u>	28,28m
<u>Max szerokość elewacji frontowej</u>	10,68m
<u>Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej mierzona od średniego poziomu terenu do okapu głównego</u>	5,29m
<u>Maksymalna wysokość budynku</u>	10,42 m
<u>Dach czterospadowy</u>	45°
<u>Liczba kondygnacji nadziemnych</u>	2
<u>Liczba kondygnacji podziemnych</u>	1

8. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE), ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ, ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, A DLA KONSTRUKCJI NOWYCH, NIESPRAWDZONYCH - WYNIKI EWENTUALNYCH BADAŃ DOŚWIADCZALNYCH, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU, KATEGORIĘ GEOTECHNICZNĄ OBIEKTU BUDOWLANEGO, WARUNKI I SPOSÓB JEGO POSADOWIENIA ORAZ ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH; W WYPADKU PROJEKTOWANIA PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY LUB NADBUDOWY DO OPISU TECHNICZNEGO NALEŻY DOŁĄCZYĆ OCENĘ TECHNICZNĄ OBEJMUJĄCĄ, W UZASADNIONYCH WYPADKACH, TAKŻE OCENĘ AKTUALNYCH WARUNKÓW GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH I STAN POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – DOTYCZY PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY.

8.1 BUDOWLANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE :

UWAGA! ŚCIANY NALEŻY MUROWAĆ ORAZ ZBROIĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI ZAWARTYMI W ZESZYTACH TECHNICZNYCH ORAZ WIEDZĄ DLA POSZCZEGÓLNYCH SYSTEMÓW.

PROJEKTOWANE ŚCIANY DZIAŁOWE PODDASZA UŻYTKOWEGO

-Ściany wykonać z płyt g-k na ruszcie metalowym pojedynczym z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo.

OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI SANITARNEJ

Należy obudować piony kanalizacji sanitarnej płytą g-k na ruszcie metalowym pojedynczym jednowarstwowo.

PROJEKTOWANE PODŁOGI PODDASZA

Należy zerwać warstwy podłogi na poddaszu do stropu drewnianego. Usunąć wypełnienie międzylegarowe z trzcinobetonu. Wykonać nowe warstwy podłogi:

Projektowana podłoga 1:

- Wykończenie panele podłogowe klasa AC5
- podkład podłogowy z polistyrenu
- folia PE
- płyta OSB 3 gr.25mm
- legary 14x7cm- poziomowanie podłogi/ proj. warstwa wełny mineralnej
- istniejący strop drewniany
- izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej (paroizolacja)
- istniejące warstwy sufitu

Projektowana podłoga 2:

- Wykończenie płytki gresowe na kleju wysokoelastycznym
- preparat „ uni-grunt”
- płyta OSB 3 gr.25mm
- legary 14x7cm – poziomowanie podłogi/ proj. warstwa wełny mineralnej
- istniejący strop drewniany
- izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej (paroizolacja)
- istniejące warstwy sufitu

PŁYTA FUNDAMENTOWA POD PODNOŚNIK PLATFORMOWY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

STROP DREWNIANY

Projektowany strop drewniany zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej

Projektowane warstwy stropu:

- płytki gresowe na kleju wysokoplastycznym
- preparat „ uni- grunt”
- płyta OSB 3 gr. 25mm
- legary 14x7cm- poziomowanie podłogi/ proj. warstwa wełny mineralnej
- strop drewniany belki drewniane 10x20cm
- izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej (paroizolacja)
- podkonstrukcja stalowa pod sufit podwieszany
- płyty g-k

Należy dostosować poziom sufitu do istniejącego sufitu H=3,50m

PROJEKTOWANE BELKI STALOWE

Belki stalowe podpierające strop przy otworze na podnośnik platformowy- zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

PROJEKTOWANY STOPIEŃ

Ze względu na podniesienie poziomu stropu należy wykonać stopień o konstrukcji drewnianej zgodnie z proj. branży konstrukcyjnej, wykończony płytkami gresowymi .

PROJEKTOWANE NADPROŻA DRZWIOWE NA PODDASZU

Projektowane nadproża stalowe i drewniane - zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

9. PODNOŚNIK PLATFORMOWY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budowa podnośnika platformowego dla osób niepełnosprawnych o wym. 1.50x1.63m (wymiary otworu w stropie)

Parametry ogólne:

Model: Cibes A5000

Napęd: Napęd śrubowy

Przyciski sterujące: Przyciski „ trzymaj i jedź”

Udźwig: 400kg

Prędkość jazdy: 0,15m/s

Przyłącze elektryczne: 3x400V 50-60 Hz 16 A miękki start

Wymiar platformy: 1100mmx1467mm

Wymiar zewnętrzny: 1460mmx 1509mm

Wymiar otworu w stropie: 1500mmx1630mm

Lista przystanków:2

Liczba dojeżdżających:2

Podszybie: 50mm

Wysokość podnoszenia: 3870mm

Wysokość nadszycia: 2250mm

Sposób montażu: wewnątrz budynku

Platforma: Panel sterowania, uchwyt, listwa przeciwzakleszczeniowa są z anodowego aluminium. Platforma jezdna w kształcie litery L jest w około wyposażona w listwy przeciwzakleszczeniowe w celu zwiększenia bezpieczeństwa pasażera.

Telefon: telefon naścienny

Podłoga platformy: Black Altro Pitch VM2020P (STD)

Szyb:

Ściany szybu: szyb dźwigu ze szklanych paneli z dwóch stron

Sufit: Sufit szybu z oświetleniem LED

Drzwi:

Model drzwi: Stalowe A20

Szerokość drzwi: 900mm

Wysokość drzwi: 2000mm

Automatyka drzwi: domykacz

Kaseta wezwań: biała

Położenie kasety wezwań: przy drzwiach

Zadaszenie drzwi: nie

Kolor:

Dach i sufit: ral 9016

Wykończenie drzwi: ral 9016 GU 30Traffic White

Profile narożne: naturalnie anodowane Aluminium

Platforma lakierowanie proszkowe osłon ściany pionowej) : ral 9006



Przykładowe zdjęcie podnośnika platformowego dla niepełnosprawnego

Uwaga: Ściany boczne wykończone panelami szklanymi.

10.MATERIAŁY I ELEMENTY WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNEGO:

10. 1 WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH

10.1.1 CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA WYKOŃCZENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH

Pomieszczenia sanitarne tj. 1.7 toaleta, 1.9 toaleta dla niepełnosprawnych wykończone płytkami gresowymi do wysokości H=2.10m, powyżej tynk wykończony gładzią gipsową. Malowanie ścian powyżej płytek farbami lateksowymi.

Pomieszczenia tj. 0.10 komunikacja, 1.1 biblioteka, 1.2 pom. socjalne, 1.3 komunikacja+ korytarz, 1.4 pom. biurowe, 1.5 koło gospodyń wiejskich, 1.6 pom. biurowe, 1.8 przedsionek, 1.10 korytarz, 1.11 pom. gospodarcze, 1.12 korytarz – tynk wykończony gładzią gipsową, malowanie farbami lateksowymi.

W pomieszczeniach tj. 0.10 komunikacja, 1.3 komunikacja+ korytarz, 1.8 przedsionek, 1.10 korytarz, 1.12 korytarz należy ściany zabezpieczyć lakierem lamperyjnym do wysokości H=1,5m.

W pomieszczeniu tj. 1.3 komunikacja+ korytarz, 1.8 przedsionek na fragmencie ściany zaprojektowano tapetę.

10.1.2 TYNKOWANIE I MALOWANIE

Tynkowanie i malowanie ścian

Na wszystkich ścianach projektowanych z płyt g-k na stelażu aluminiowym należy przygotować powierzchnię do malowania. Miejsca gdzie płyty są zaszpachlowane powinny być dokładnie wyszlifowane i bez pyłu. Następnie należy zagruntować ściany (gruntowanie wykonać preparatem zalecanym przez wybranego producenta farb), nałożyć lateksową emulsję podkładową do wewnątrz i pomalować.

Tynki istniejące należy oczyścić, naprawić ubytki, wyrównać, wyszpachlować, zagruntować i pomalować na nowo. Stosować farby lateksowe o wysokiej odporności na ścieranie minimum w 2 warstwach. Zachować odpowiedni odstęp czasowy pomiędzy nanoszeniem kolejnych warstw. Postępować zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta farb. Powierzchnie pomalowane nie mogą być w stałym kontakcie z wodą i narażone na kondensację wilgoci. Farby odporne na ścieranie suchą tkaniną oraz wysoce odporne na wielokrotne

mycie wodą z dodatkiem środka myjącego i szorowanie miękką szczotką lub gąbką. Farby charakteryzujące się dobrą przepuszczalnością pary wodnej, zapewniając oddychanie ścian.

Sposób wykonania malowania farbą:

Przed aplikacją farby należy dokładnie wymieszać zawartość pojemnika za pomocą wiertarki z mieszadłem przez okres około 2 minut. Farbę nanosić w minimum dwóch warstwach. Pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw trzeba zachować, co najmniej 12÷24 godzinne przerwy technologiczne. Farbę można nanosić za pomocą pędzla, wałka lub poprzez natryskiwanie. Należy zwrócić uwagę na równomierne nakładanie farby. Jeżeli jest taka potrzeba podczas nanoszenia pierwszej warstwy, do farby można dodać nie więcej niż 5% wody i dokładnie wymieszać. Nie używać rdzewiejących naczyń i narzędzi. Na jednej płaszczyźnie pracować bez przerw, stosując farbę o tym samym numerze szarży produkcyjnej, umieszczonym na każdym opakowaniu, albo zmieszać ze sobą zawartość pojemników o różnych numerach szarż. Możliwość aplikacji maszynowej. Należy dokładnie zabezpieczać (np. folią) powierzchnie, które nie są przeznaczone do malowania np. okna, drzwi. Oslaniać krzewy, inne rośliny itp. Przypadkowe zachlapania natychmiast, obficie zmywać wodą. Bezpośrednio po użyciu dokładnie umyć narzędzia wodą.

10.1.3 OKŁADZINY ŚCIAN Z PŁYTEK GRESOWYCH

Okładziny wykonuje się w wyznaczonych pomieszczeniach zgodnie z zestawieniem pomieszczeń, zgodnie z rys. A-3, A-4. We wszystkich sanitariatach należy dodatkowo na posadzki i zagruntowane ściany nanieść izolację wodoszczelną w postaci dwóch warstw folii płynnej do wysokości płytek. Następnie można przystąpić do montażu płytek na ścianach. Pozostałą część ścian poza okładzinami z płytek w tych pomieszczeniach należy pomalować dwukrotnie farbą lateksową (po uprzednim wyszlifowaniu gładzi gipsowej).

10.1.4 OKŁADZINY NAD BLATAMI Z PŁYTEK GRESOWYCH

Nad blatami w pomieszczeniu socjalnym należy wykonywać okładziny o wysokości 60 cm z płytek gresowych, w kolorze białym o wym 30x60cm.

10.1.5 ŚCIANY WYKOŃCZONE PŁYTKAMI GRESOWYMI

Specyfikacja materiałowa

Tynki cementowo-wapienne:

- tynki III kategorii
- wytrzymałość na ściskanie $\geq 2.5 \text{ N/mm}^2$
- grubość warstwy: 10mm
- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0.80 \text{ W/mK}$

Gładź gipsowa:

- spełnia wymagania PN-EN 13297-1 B2/20/2 Tynk na bazie gipsu,
- grubość warstwy od 1 do 3mm
- wytrzymałość na ściskanie $\geq 4 \text{ N/mm}^2$
- przyczepność do podłoża $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
- kolor biały
- reakcja na ogień A1

Preparat gruntujący:

Preparat w formie wodnej dyspersji żywic syntetycznych, o gęstości ok. 1.0 kg/dm^3 .

Folia płynna:

- elastyczna, dyspersyjna masa gotowa do użycia
- gęstość 1,5 kg/dm³
- zużycie na 1mm grubości powłoki: 1kg/m²
- aplikacja w co najmniej 2 warstwach

Płytki gresowe białe:

- grubość 6,5-8 mm +/-0,5mm
- wymiar 30x60cm (+/- 5mm)
- nasiąkliwość wodna E > 10%
- wytrzymałość na zginanie Mpa min.15
- odporność na pęknięcia włoskowate wymagana
- odporność na plamienie min 5 klasa
- wykończenie mat
- rektyfikowane

Płytki gresowe drewnopodobne, kolor dąb bielony:

- grubość 6,5-8 mm +/-0,5mm
- wymiar 15x60cm (+/- 5mm)
- nasiąkliwość wodna E > 10%
- wytrzymałość na zginanie Mpa min.15
- odporność na pęknięcia włoskowate wymagana
- odporność na plamienie min 5 klasa
- wykończenie mat
- rektyfikowane

Klej do płytek

Klej do płytek na bazie mieszanki cementów z wypełniaczami mineralnymi.

Parametry nie gorsze niż:

- gęstość nasypowa: ok. 1.07kg/dm³
- przyczepność $\geq 0.5\text{N/mm}^2$
- spływ $\leq 0.5\text{mm}$ wg EN 12004 + A1
- odkształcenie poprzeczne $\geq 2.5\text{mm}$ i $< 5\text{mm}$
- wysoka przyczepność początkowa $\geq 1\text{N/mm}^2$

Zaprawa fugowa

Stosować zaprawę fugową wodoodporną, do cienkiego spoinowania, odporną na przebarwienia i wykwyty, odporną na rozwój bakterii i grzybów. Jeżeli nie określono inaczej należy stosować fugi w kolorze zbliżonym do zastosowanych płytek. Do płytek w kolorze białym należy zastosować fugę w kolorze białym, do płytek drewnopodobnych należy zastosować fugę w kolorze brązowym.

Silikon do fug

Stosować silikon o dobrej przyczepności do podłoża, na które będzie наносzony, z dodatkiem środka grzybobójczego, w kolorze fugi.

Ściany wykończone farbą lateksową:

- gęstość w temp. 20°C 1.5-1.6 g/cm³
- lepkość w temp. 20°C 9000-14000 mPas
- odczyn pH 8-8.7
- odporność na szorowanie klasa 1
- aplikacja w 2 warstwach
- wykończenie matowe
- kolorystyka: kolor biały RAL9003,

10.1.6 ŚCIANY WYKOŃCZONE FOTOTAPETĄ

Na części ściany w przedsionku i korytarzu zaprojektowano fototapetę AQUA winylowa zmywalna, z motywem książek. Fototapeta w przedsionku o wymiarach 3,39x2,65m, na korytarzu o wymiarach 1,75x2,65m.

Przygotowanie podłoża pod fototapetę

Ściana pod fototapetę musi być czysta, sucha i gładka. Jeżeli na powierzchni znajdują się ubytki należy uzupełnić je gipsem szpachlowym lub masą naprawczą, a następnie całość wyszlifować. W ścianie nie może być żadnych gwoździ, wkrętów, itp. Podłoża chłonne (nowe płyty gipsowo – kartonowe) wymagają zagruntowania. Do powyższego celu można użyć specjalnego środka gruntującego lub wykorzystać klej do tapet (rozcieńczony z wodą zgodnie z zaleceniami producenta). Ściany pokryte farbą, na których planujemy układać fototapetę samoprzylepną, myjemy mydłem malarskim.



Przykładowy wzór tapety

10.2. POSADZKI**10.2.1 Charakterystyka ogólna**

Pomieszczenia użytkowe – panele podłogowe klasa AC5

Pomieszczenia sanitarne mokre, pomieszczenie socjalne– płytki gresowe antypoślizgowe

Klatka schodowa- renowacja lastryko

Komunikacja- płytki gresowe antypoślizgowe

10.2.2 PANELE PODŁOGOWE

Należy zerwać warstwę podłogi do konstrukcji stropu drewnianego, usunąć wypełnienie międzylegarowe z trzcinobetonu, ułożyć warstwę przeciwwilgociową i przeciwwodną z folii polietylenowej szerokiej (paroizolacja), ułożyć izolację cieplną i przeciwdźwiękową z wełny mineralnej poziomej gr. 14cm pomiędzy

legarami 7x14cm, ułożyć ślepą podłogę z płyt osb gr. 25mm na legarach drewnianych 7x14cm w rozstawie 60cm, ułożyć izolację z folii pe 0,2mm, ułożyć podkład podłogowy z polistyrenu, ułożyć panele podłogowe kl. AC5.

Specyfikacja materiałowa:

- klasa ścieralności AC5
- długość 129,1
- szerokość 19,30
- grubość 12mm
- powierzchnia strukturalna
- antypoślizgowość nie
- fazowanie 4 fazy
- sposób montażu: pływająca typu clic+
- zintegrowany podkład: nie
- współczynnik przewodzenia ciepła $R \leq 0.15 \text{ m}^2\text{K/W}$



Przykładowy wygląd paneli podłogowych

LISTWY PRZYPDŁOGOWE ALUMINIOWE

Przy posadzkach z paneli podłogowych należy wykonać cokoły z listew przypodłogowych aluminiowych o wysokości 10 cm, kolor biały.

10.2.3 PŁYTKI GRESOWE

Należy zerwać warstwy podłogi do konstrukcji stropu drewnianego, usunąć wypełnienie międzylegarowe z trzcinobetonu, ułożyć warstwę przeciwwilgociową i przeciwwodną z folii polietylenowej szerokiej (paroizolacja), ułożyć izolację cieplną i przeciwdźwiękową z wełny mineralnej poziomej gr. 14cm pomiędzy legarami 7x14cm, ułożyć ślepą podłogę z płyt osb gr. 25mm na legarach drewnianych 7x14cm w rozstawie 60cm, ułożyć izolację poziomą elastyczną (pod płytki podłogowe), gruntować podłoże preparatem „ uni-grunt” powierzchnie poziome, wykonać warstwę zbrojącą z siatki , ułożyć płytki gresowe na klej wysokoplastyczny.

Uwaga. Na etapie wykonawstwa wszystkie projektowane kolorystyki wykończeń posadzek należy skonsultować z Inwestorem i/lub projektantem.

Wymagania antypoślizgowe posadzek

Sanitariaty – płytki gresowe antypoślizgowe w klasie min. R11

Komunikacja - płytki gresowe antypoślizgowe w klasie min. R10

Pozostałe pomieszczenia – płytki gresowe antypoślizgowe

PŁYTKI GRES TECHNICZNY WYM. 59,80X59,80CM

Właściwości:

- grubość 10 mm +/- 1mm
- wymiar 30X30 cm (+/- 5mm)
- nasiąkliwość wodna $E \leq 0,5\%$
- wytrzymałość na zginanie Mpa min.35
- odporność na płamienie: min. 3 klasa
- odporność na ścieranie: min. 4 klasa
- wykończenie matowe
- kolor: imitacja betonu
- fugi w kolorze szarym



Przykładowy wygląd płytek

COKOŁY Z PŁYTEK PODŁOGOWYCH

Przy posadzkach z płytek gresowych w pomieszczeniach, w których nie przewiduje się okładzin ścian z płytek gresowych należy wykonać cokoły o wysokości 10 cm z płytek gresowych podłogowych identycznych z płytkami zastosowanymi na posadzkach.

LISTWY PROGOWE (PRZEJŚCIOWE)

Należy stosować listwy płaskie wykonane z aluminium anodowanego o szerokości ok. 36 mm i wysokości nie większej niż 2,5 mm. Listwy w kolorze srebrnym montowane w systemie na wkręty niewidoczne. Nie stosować listew wyoblonych.

10.2.4 RENOWACJA PODŁÓG LASTRYKO

1. Szlifowanie

Należy zeszlifować powierzchnię najpierw gruboziarnistą, następnie drobnoziarnistą tarczą. Naprawić ubytki.

2. Czyszczenie

Po zeszlifowaniu dokładnie wyczyść lastryko z pyłu i innych pozostałości.

3. Polerowanie

Należy wygładzić powierzchnię przy pomocy szczotki polerskiej. Drobnoziarnista pasta przyspieszy pracę i pozwoli uzyskać lepszy efekt polerowania lastryko.

4. Wykończenie

Powierzchnię lastryko dodatkowo zabezpieczyć silikonowym impregnatem do kamienia oraz nabłyszczyc specjalnym preparatem.

Uwaga:

Należy zlicować miejsca łączeń podłóg. Na łączeniach podłóg stosować taśmy dylatacyjne.

10.3 SUFITY

Należy naprawić tynki cementowo-wapienne i dodatkowo wykonać gładź gipsową a następnie pomalować 2x farbami lateksowymi w kolorze białym.

W pomieszczeniu nr 1.1, 1.4, 1.5, 1.10, 1.11 należy wykonać sufit podwieszany z płyt G-K na stelażu aluminiowym.

10.4 DRZWI WEWNĘTRZNE

10.4.1 Drzwi wewnętrzne (D1) w pomieszczeniu nr. 0.10, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.10, 1.12

- drzwi płytowe: płyta wiórowa otworowana wzmocniona ramiakiem, obustronna płyta HDF, okleina CPL w kolorze dąb bielony
- 3 zawiasy na skrzydło
- drzwi wyposażone w klamki, zamek wpuszczany
- drzwi wyposażone opcjonalnie w odbojnik posadzkowy
- ościeżnice bezprzylgowe

10.4.2 Drzwi wewnętrzne (D2) w pomieszczeniu nr 1.11

- drzwi płytowe: płyta wiórowa otworowana wzmocniona ramiakiem, obustronna płyta HDF, okleina CPL w kolorze dąb bielony
- 3 zawiasy na skrzydło
- drzwi wyposażone w klamki, zamek wpuszczany
- drzwi wyposażone opcjonalnie w odbojnik posadzkowy
- ościeżnice bezprzylgowe

10.4.3 Drzwi wewnętrzne (D3) w pomieszczeniu nr 1.7, 1.9

- drzwi wewnętrzne do pomieszczeń sanitarnych
 - o najwyższej odporności na wilgoć z otworami wentylacyjnymi
-

- drzwi płytowe: płyta wiórowa otworowana wzmocniona ramiakiem, obustronna płyta HDF, okleina CPL w kolorze dąb bielony
- 3 zawiasy na skrzydło
- drzwi wyposażone w klamki, zamek dostosowany pod wkładkę patentową
- drzwi wyposażone opcjonalnie w odbojnik posadzkowy
- ościeżnice bezprzylgowe

10.4.4 Drzwi wewnętrzne (D4) w pomieszczeniu nr 1.7

- drzwi do toalet z płyty hpl.
- drzwi wyposażone w trzy zawiasy samodomykające- grawitacyjne, pochwyt oraz blokadę z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu „ wolne-zajęte”. Zawiasy wykonane z tworzywa sztucznego wzmocnionego metalowym rdzeniem.
- drzwi wykonane z płyty hpl 10mm, w kolorze białym.

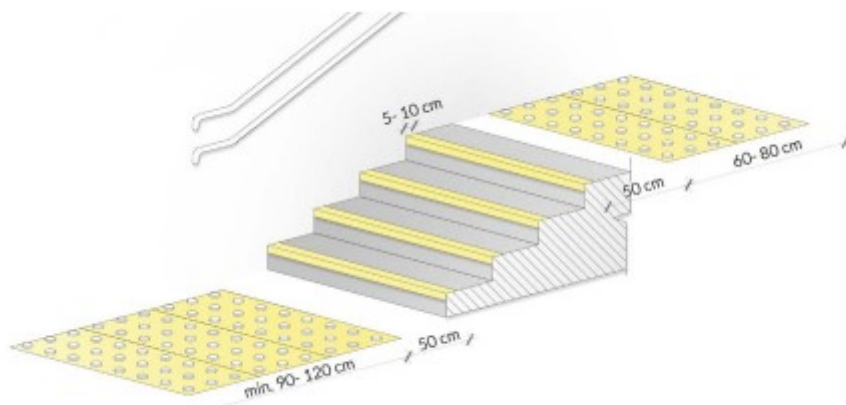
Uwaga. Wymiary ościeżnic należy każdorazowo dopasować do danego otworu drzwiowego mierzonego z natury z uwzględnieniem grubości muru w stanie wykończonym i poziomemu posadzki wykończonej.

UWAGA. W przypadku wszystkich drzwi należy bezwzględnie zachować określone wymiary w świetle przejścia.

11. OZNACZENIA KLATKI SCHODOWEJ

Należy uwzględnić oznakowanie stopni dla osób słabo widzących. Należy schody oznaczyć na dwa sposoby:

- wizualnie – kontrastowo oznaczone krawędzie stopni,
- poprzez zmianę faktury, odcienia lub barwy,
- w odległości 50 cm przed krawędzią pierwszego stopnia schodów w dół należy ułożyć fakturę ostrzegawczą o szerokości minimum 60-80 cm w zależności od użytego formatu płyt fakturowych (na całej szerokości schodów),
- w odległości 50 cm przed krawędzią pierwszego stopnia w górę należy zastosować fakturę uwagi o szerokości 90-120 cm,
- powierzchnie spoczników pochylni powinny mieć wykończenie wyróżniające je odcieniem, barwą bądź fakturą, co najmniej w pasie 30 cm od krawędzi rozpoczynającej i kończącej bieg pochylni,
- krawędzie pierwszego jak i ostatniego stopnia biegu schodów należy oznakować pasem kontrastowym o szerokości minimum 5 cm (zalecane 10 cm) zarówno na stopnicy jak i podstopnicy, aby były widoczne przy wchodzeniu, jak i schodzeniu po schodach,
- kontrast barwny C oznaczeń montowanych na krawędziach nie powinien być mniejszy niż 70%,



12. BALUSTRADA PRZY KLATCE SCHODOWEJ

Należy zdemontować istniejącą balustradę metalową.

Zaprojektowano balustradę schodową z prętów stalowych malowanych proszkowo na kolor grafitowy ral 7016, o wys. 110cm.

13. WYŁĄZ STRYCHOWY

Należy zamontować wyłaz strychowy o wym. 66x75cm wraz z obróbką obsadzeniem oraz wykończeniem i montażem drabinki wejściowej.

14. WYPOSAŻENIE TOALET/ POMIESZCZENIA SOCJALNEGO:

14.1 POM1.7. TOALETA :

S1	2	MISKA USTĘPOWA WISZĄCA NA STELAŻU SYSTEMOWYM Z PRZYCISKIEM
S2	2	UMYWALKA 40x40cm + BATERIA
S3	1	ZLEW TECHNOLOGICZNY NA MOPA O WYM. 40X50X27CM
S4	1	KRATKA ODPLYWOWA W POSADZCE
S5	1	ZŁĄCZKA
S6	1	POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE
S7	2	PODAJNIK NA PAPIER TOALETOWY
S8	2	DOZOWNIK NA MYDŁO W PŁYNIE
S9	3	KOSZ NA ODPADKI
S10	2	LUSTRO WKLEJANE W PŁYTKI O WYM. 40X125CM

- miska ustępowa wisząca (2 szt.), w kolorze białym, na stelażu systemowym z przyciskiem dwufunkcyjnym chromowanym, wysokość zawieszenia miski ustępowej 40- 41 cm
- umywalka (2 szt.) w kolorze białym 40x40 cm
+ syfon chromowany (2 szt.) + bateria nablutowa, chromowana
- zlew technologiczny na mopa o wym. 40x50x27cm
- dozownik mydła w płynie (2 szt.) - w kolorze białym, pojemność zbiornika 500 ml, mydło

uzupełniane z kanistra, wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego ABS, z okienkiem informującym o ilości mydła, montowany do ścian

- pojemnik na ręczniki papierowe (1 szt.) - pojemność do 500 szt., okienko do kontroli ilości ręczników, zabezpieczony zamkiem, zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia, niewidoczne zawiasy w kolorze białym wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego ABS
- podajnik na papier toaletowy w rolkach (2 szt.)- wykonany z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym, zaopatrzony w okienko umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku, zamykany na kluczyk
- kosz na odpadki (3 szt.)- w kolorze białym, stojący o pojemności 25 litrów z uchylną pokrywą, wykonany z tworzywa sztucznego
- lustro wklejane w płytki (2 szt.) o wym. 40x125cm

14.2 POM. 1.9. TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH :

S1	1	MISKA USTĘPOWA WOLNOSTOJĄCA Z UCHWYTAMI – DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
S2	1	UMYWALKA + BATERIA + UCHWYT - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
S3	1	KRATKA ODPLYWOWA W POSADZCE
S4	1	POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE
S5	1	PODAJNIK NA PAPIER TOALETOWY
S6	1	DOZOWNIK NA MYDŁO W PŁYNIE
S7	1	KOSZ NA ODPADKI
S8	1	LUSTRO UCHYLNE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH O WYM. 60X80CM

- miska ustępowa wolnostojąca(1 szt.), w kolorze białym
- umywalka (1 szt.) w kolorze białym 55x60 cm, + syfon chromowany (1 szt.) + bateria mocowana do ściany, chromowana
- dozownik mydła w płynie (1 szt.) - w kolorze białym, pojemność zbiornika 500 ml, mydło uzupełniane z kanistra, wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego ABS, z okienkiem informującym o ilości mydła, montowany do ścian
- pojemnik na ręczniki papierowe (1 szt.) - pojemność do 500 szt., okienko do kontroli ilości ręczników, zabezpieczony zamkiem, zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia, niewidoczne zawiasy w kolorze białym wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego ABS
- podajnik na papier toaletowy w rolkach (1 szt.)- wykonany z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym, zaopatrzony w okienko umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku, zamykany na kluczyk
- kosz na odpadki (1 szt.)- w kolorze białym, stojący o pojemności 25 litrów z uchylną pokrywą, wykonany z tworzywa sztucznego
- lustro uchylne dla niepełnosprawnych o wym. 60x80cm.

14.3 POM. 1.2 SOCJALNE:

Należy wyposażyć w zlew o wym. 50x50cm i złączkę.

15. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE

Budynek wyposażony w:

- instalację wody zimnej z przepływowym podgrzewaczem wody
- instalację klimatyzacji z funkcją grzanie, chłodzenie

- instalację kanalizacji sanitarnej
- instalację wentylacji grawitacyjnej
- instalacje elektryczne:
 - oświetleniową wewnętrzną
 - oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
 - gniazd wtykowych
 - odgromową i uziemieniową
 - przeciwprzepięciową i przeciwporażeniową

16. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Z uwagi na zakres robót budowlanych nie jest wymagane sporządzenie charakterystyki energetycznej budynku.

17. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

- Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii: wg projektów branżowych.
- Rodzaj wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko,
 - sposób odprowadzania ścieków bytowych: *do istniejącego szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe*
 - sposób odprowadzania wód opadowych z powierzchni dachów i powierzchni utwardzonych: *na własny teren biologicznie czynny*
 - przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami: *planuje się segregowanie odpadów, magazynowanie w specjalnych pojemnikach umieszczonych w istniejącym miejscu gromadzenia odpadów.*
 - ilość, rodzaje zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, promieniowanie, pole elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwość: *brak*
- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący (pozostały po niezbędnej wycince) drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne: *brak*

18. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Wejście do budynku dla osób niepełnosprawnych znajduje się od strony północnej z poziomu chodnika. Zaprojektowano platformę dla osób niepełnosprawnych. Na parterze znajduje się toaleta dla osób niepełnosprawnych. Szerokość przejść i otworów drzwiowych dostosowano dla osób niepełnosprawnych min 90cm. Zastosowano drzwi bezprogowe. Zaprojektowano 1 miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych o wym 3,6m x5,0m.

19. WARUNKI HIGIENICZNO-SANITARNE I BHP

20.1. ZABEZPIECZENIE POTRZEB HIGIENICZNO – SANITARNYCH UŻYTKOWNIKÓW

Projektowany obiekt w pełni zabezpiecza potrzeby higieniczno – sanitarne użytkowników. Przewidziano właściwe rozwiązania projektowe miejsc pracy oraz zaplecza higieniczno-sanitarnego oraz socjalnego pracowników. Liczba misek ustępowych, umywałek i pisuarów przewidzianych do korzystania przez użytkowników obiektu jest zgodna z obowiązującymi przepisami.

20.2. OŚWIETLENIE I NASŁONECZNIE

W każdym pomieszczeniu przeznaczonym na stałą pracę ludzi zachowane są proporcje powierzchni okien w świetle ościeżnicy do powierzchni pomieszczeń $> 1/8$. Wszystkie pomieszczenia w budynku będą wyposażone w oświetlenie sztuczne dostosowane do obowiązujących norm i przepisów.

20.3. ZAGADNIENIA BHP I MIEJSCA PRACY

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników i zatrudnionego personelu.

Bezpieczeństwo i higiena pracy zapewniona jest właściwą wysokością pomieszczeń (nie mniej niż 2,5 m w pomieszczeniach na stały pobyt ludzi w zależności od przeznaczenia i ilości osób), zapewnieniem właściwej wentylacji grawitacyjnej i oświetlenia każdego pomieszczenia.

Schody wewnętrzne wyposażone w balustrady o wysokości 110 cm. Wszystkie użyte materiały, urządzenia i wyposażenie zastosowane do wykończenia i aranżacji wnętrz projektowanego budynku będą posiadały stosowne atesty i będą wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

21. UWAGI OGÓLNE

- Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych pod rygorem zachowania standardów estetycznych i funkcjonalnych oraz parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej.
- Zastosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych należy przed wbudowaniem uzgodnić z Projektantem i Inwestorem pod rygorem zachowania pisemnej formy uzgodnień.
- Wszelkie użyte zamienne materiały, elementy i systemy powinny posiadać wymagane przepisami atesty, certyfikaty i inne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

22. TECHNICZNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH - UWAGI GENERALNE

- Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać zgodnie z właściwymi normami, aktami prawnymi, przepisami i instrukcjami; ponad to należy wykorzystać całą dostępną wiedzę, umiejętności budowlane i techniczne do zapewnienia prawidłowego i terminowego wykonania robót;
 - Przed rozpoczęciem prac związanych z projektowaną inwestycją Wykonawca powinien przeanalizować dokumentację projektową z uwzględnieniem wszystkich projektów branżowych oraz uzgodnić szczegóły techniczne z producentami i dostawcami materiałów, elementów i systemów budowlanych, a także z projektantami branżowymi;
 - Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać tak, aby nie naruszały one praw i interesów osób trzecich;
 - Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych w odpowiednich specjalnościach zgodnie z obowiązującymi przepisami;
 - Osoby nadzorujące przebieg prac związanych z projektowaną inwestycją zobowiązane są do dopilnowania przestrzegania obowiązujących przepisów BHP, ppoż. i ergonomii w trakcie trwania prac związanych z projektowaną inwestycją;
 - Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych pod rygorem zachowania parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej (przed zastosowaniem należy uzgodnić z Projektantem i Inwestorem);
 - Wszystkie materiały, elementy i systemy budowlane wykorzystane przy projektowanej inwestycji powinny posiadać wymagane aktualnymi przepisami i normami atesty, certyfikaty i inne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
 - Poniższe wytyczne należy sprawdzić i uzupełnić o wytyczne instrukcji producentów i dostawców systemów, elementów i materiałów budowlanych użytych przy projektowanej inwestycji
-

VII. BRANŽA KONSTRUKCYJNA

VIII. BRANŻA ELEKTRYCZNA

IX. BRANŽA SANITARNA

X. BRANŻA KONSTRUKCJA