



Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Przebudowa i remont istniejącego budynku, budowa schodów zewnętrznych, zagospodarowanie terenu wokół budynku w ramach zadania: poprawa efektywności energetycznej budynku wielofunkcyjnego w Grzmiącej wraz z jego modernizacją**

Adres i kategoria obiektu budowlanego obiektu budowlanego:

**ul. Kolejowa 2, gmina Grzmiąca  
IX,**

Dane ewidencyjne nieruchomości:

**gmina Grzmiąca, obręb Grzmiąca 0013, dz. nr 15/4**

Inwestor i adres inwestora :

**Gmina Grzmiąca  
ul. 1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca**

**PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY): ARCHITEKTURA**

***Oświadczenie: Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7.07.1994 Prawo budowlane, obwieszczenie z dnia 7 lipca 2020r. - projektanci i sprawdzający oświadczają, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.***

specjalność / autor

imię i nazwisko / uprawnienia

podpis

architektura główny projektant	<b>mgr inż. arch. Miłosz STACHERA</b> upr. bud. nr 11/ZPOIA/2005	
architektura sprawdził	<b>mgr inż. arch. Przemysław WŁOSEK</b> upr. bud. nr 34/ZPOIA/OKK/2012	
architektura opracowała	<b>mgr inż. arch. Anna BOCZAR</b> upr. bud. nr 2/ZPOIA/OKK/2013	

**E G Z E M P L A R Z**

NADZORU	INWESTORA	INWESTORA	INWESTORA	INWESTORA
---------	-----------	-----------	-----------	-----------

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### CZĘŚĆ OPISOWA - str. 4-27

1	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
2	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
3	UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA	4
4	ZAŁOŻENIA PROJEKTU W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI BUDYNKU	4
5	WYPOSAŻENIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE	5
6	WYPOSAŻENIE BUDYNKU	5
7	SPECYFIKACJA WYPOSAŻENIA	10
8	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU BUDOWLANEGO	11
9	ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I TECHNICZNE	12
10	UWAGI FORMALNE DOTYCZĄCE REALIZACJI PROJEKTU	23
11	ZESTAWIENIA	23

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
A/1.1	Rzut piwnicy – rozbiórki i zamurowania – PB:T - A	1:100
A/1.2	Rzut piwnicy – przebudowa – PB:T - A	1:100
A/1.3	Rzut piwnicy – posadzki – PB:T - A	1:150
A/1.4	Rzut piwnicy – wyposażenie – PB:T - A	1:50
A/2.1	Rzut parteru – rozbiórki i zamurowania – PB:T - A	1:100
A/2.2	Rzut parteru – przebudowa – PB:T - A	1:100
A/2.3	Rzut parteru – posadzki – PB:T - A	1:150
A/2.4.1- A/2.4.3	Rzut parteru – wyposażenie – PB:T - A	1:50
A/2.5	Rzut parteru – sufity – PB:T - A	1:150
A/3.1	Rzut piętra 1 – rozbiórki i zamurowania – PB:T - A	1:100
A/3.2	Rzut piętra 1 – przebudowa – PB:T - A	1:100
A/3.3	Rzut piętra 1 – posadzki – PB:T - A	1:150
A/3.4.1- A/3.4.3	Rzut piętra 1 – wyposażenie – PB:T - A	1:50
A/3.5	Rzut piętra 1 – sufity – PB:T - A	1:150
A/4	Rzut dachu – PB:T - A	1:100
A/5	Przekrój A-A, B-B, C-C, D-D – PB:T - A	1:100
A/6.1	Elewacje – rozbiórki – PB:T - A	1:150
A/6.2	Elewacje i kolorystyka budynku – PB:T - A	1:100
A/7.1	Zestawienie okien – PB:T - A	-----
A/7.2.1	Zestawienie drzwi – PB:T - A	-----
A/7.2.2	Zestawienie drzwi – PB:T - A	-----
A/7.2.3	Zestawienie drzwi – PB:T - A	-----
A/7.2.4	Zestawienie drzwi – PB:T - A	-----
A/8	Wzór kolorystyki ścian – PB:T - A	1:50
A/9.1	Balustrada zabezpieczająca przy schodach – główna klatka schodowa wewnętrzna – PB:T - A	1:50
A/9.2	Balustrada zabezpieczająca przy schodach – klatka schodowa wewnętrzna mała – PB:T - A	1:50
A/9.3	Balustrada zabezpieczająca przy schodach – pochylnia dla osób niepełnosprawnych przed głównym wejściem, zejście do lokalu usługowego w piwnicy, okno balkonowe na piętrze 1 – PB:T - A	1:50
A/9.4	Balustrada zabezpieczająca przy schodach – schody zewnętrzne i platforma schodowa do świetlicy i na piętro 1 – PB:T - A	1:50
A/9.5	Balustrada zabezpieczająca przy schodach – schody zewnętrzne na elewacji tylnej – PB:T - A	1:50

## **1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

### **RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Budynek wielofunkcyjny. Kategoria obiektu: IX

## **2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

- a) Przeznaczenie – budynek wielofunkcyjny, pełniący funkcję domu kultury, stołówki szkolnej, świetlicy. W budynku będą znajdowały się lokale zastępcze mieszkalne;
- b) Program użytkowy – sala konferencyjna (aula) z zapleczem, stołówka z kuchnią i częścią magazynową, świetlica, kuchnia dla Koła Gospodyń, biblioteka publiczna, pomieszczenia użytkowe, pomieszczenia sanitarne, lokale zastępcze z węzłem sanitarnym i aneksem kuchennym, pomieszczenia piwniczne oraz kotłownia.

## **3. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA**

- a) Układ przestrzenny i forma architektoniczna – budynek złożony z dwóch brył (A i B), dwukondygnacyjny, podpiwniczony, wolnostojący, o zwartej bryle krytej dachem niskim jednospadowym.
- b) Elewacja:
  - 1) ściany zewnętrzne – tynkowane
  - 2) okna i drzwi przeszklone – w kolorze zgodnie z rysunkiem projektu
  - 3) podokienniki zewnętrzne – z blachy tytanowo-cynkowej
  - 4) obróbka blacharska – z blachy tytanowo-cynkowej

## **4. ZAŁOŻENIA PROJEKTU W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI**

- a) termomodernizacja budynku
- b) przebudowa i remont pomieszczeń
- c) przebudowa wybranych istniejących schodów zewnętrznych
- d) wydzielenie klatki schodowej w skrzydle B jako odrębnej strefy p.poż., montaż klapy oddymiającej, montaż drzwi napowietrzających z siłownikiem.
- e) przystosowanie budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych:
  - 1) przebudowa nawierzchni pieszych przed głównym wejściem do budynku (w części A)
  - 2) budowa schodów zewnętrznych w konstrukcji stalowej, w celu montażu platformy schodowej zewnętrznej umożliwiającej dostęp na piętro 1 w skrzydle A oraz parter w skrzydle B (świetlicy)
  - 3) wydzielenie ustępów dla osób niepełnosprawnych na kondygnacjach, z których będzie mogła korzystać osoba niepełnosprawna
- f) przebudowa instalacji wewnętrznych w celu poprawy efektywności energetycznej

## 5. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE ZAPEWNIAJĄCE UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO

- a) Instalacja wodociągowa – istniejąca do całkowitej przebudowy, zgodnie z projektem technicznym branżowym.
- b) Instalacja kanalizacji sanitarnej – istniejąca do całkowitej przebudowy, zgodnie z projektem technicznym branżowym
- c) Instalacja kanalizacji deszczowej – istniejąca, trasy instalacji zewnętrznej bez zmian, po odkryciu ścian fundamentowych należy wymienić stojaki rur spustowych wchodzące w grunt i dokonać ciśnieniowego czyszczenia przewodów poziomych.
- d) Instalacja centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej – istniejąca do całkowitej przebudowy, zgodnie z projektem technicznym branżowym. Do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej przewiduje się wykorzystanie istniejącego źródła ciepła w postaci węzła cieplnego zasilanego w ciepło systemowe z lokalnej ciepłowni biogazowej, ze wspomaganie (kocioł istniejący na paliwo stałe – w razie awarii). Dla układu ciepłej wody użytkowej przyjęto zmianę systemu istniejących indywidualnych pojemnościowych i przepływowych podgrzewaczy elektrycznych i budowę centralnego systemu przygotowania ciepłej wody zasilanego z projektowanych pomp ciepła powietrze-woda.
- e) Instalacja elektryczna – istniejąca do całkowitej przebudowy, zgodnie z projektem technicznym branżowym
- f) Instalacja teletechniczna – do całkowitej przebudowy, zgodnie z projektem technicznym branżowym

## 6. SPECYFIKACJA WYPOSAŻENIA


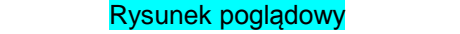
**UWAGA:** Całe wyposażenie zewnętrzne i wewnętrzne potwierdzić z wymaganiami Zamawiającego przed jego zakupem. Liczbę wyposażenia zweryfikować na placu budowy.


### Wyposażenie zewnętrzne:

L.p.	wyposażenie	liczba [szt]	wymiary (s/g/h) [cm]	Specyfikacja
I	uchwyt do flag	2	-----	przy wejściu głównym i wejściu do lokali zastępczych zamontować uchwyt ze stali nierdzewnej do 3 flag
II	tabliczka z numerem budynku	2	-----	przy wejściu głównym i wejściu do lokali zastępczych zamontować typową tabliczkę z adresem policyjnym budynku
III	stelaż pod tablice urzędowe i informacyjne	2	-----	przy wejściu głównym i wejściu do świetlicy zamontować stelaż ze stali nierdzewnej na przykręcane tablice urzędowe i informacyjne lokali usługowych; możliwość przykręcania tablic o szerokości 35 i 70cm i wysokości 40cm. Stelaż z profili stalowych nierdzewnych zamkniętych o wym. 40x40 mm i ściance 2 mm. Na jednym stelażu przewidzieć możliwość montażu do 5 sztuk (jedna pod drugą) tablic informacyjnych o wym. 70 cm szerokości i 40 cm wysokości. Stelaże

				montowane do ścian budynku za pomocą kołków rozporowych. Stelaże powinny zawierać maskownice tablic informacyjnych o wym. 70 cm szerokości (z podziałem na pół) i 40 cm wysokości
IV	platforma schodowa	1	75/70	platforma schodowa o wymiarach 75/70cm; udźwig min. 225kg; opcje jazdy: łagodny start i łagodny stop, zwalnianie na zakrętach; instalacja na zewnątrz budynku; napęd – elektryczno-zębatkowy; zasilanie – między 220 V - 230V, bateryjne / akumulatory 2x12V; składanie/rozkładanie platformy przyschodowej - manualne lub automatyczne
V	herb gminy	1	130/150	na elewacji bocznej zamontować stelaż ze stali nierdzewnej na przykręcaną tablicę z herbem gminy; herb gminy: tablica z blachy emaliowanej; grafika i kolorystyka herbu zgodna z kodem kolorystycznym przyjętym przez gminę

### **Wyposażenie wewnętrzne:**

L.p./ Symbol	wyposażenie	liczba [szt]	wymiary (s/g/h) [cm]	Specyfikacja / UWAGA
<b>W wejściu głównym, w wejściu do części hotelowej, w wejściu do kuchni i w wejściu do świetlicy</b>				
VI	wycieraczka	4	100/100	zamontować wycieraczkę aluminiową z wkładem czyszczącym szczotkowym (zbierającym większość brudu z obuwia, jak błoto i śnieg) pozwalającego na stworzenie ścieżki osuszającej i czyszczącej oraz możliwość okresowej konserwacji i czyszczenia. Montaż wycieraczki powinien przewidywać jej zagłębienie w posadzce tak aby powierzchnia czyszcząca wycieraczki była zrównana z powierzchnią posadzki w obiekcie
<b>Aula (sala multimedialna szkoleniowo-konferencyjna)</b>				
1	krzesło	50	55/54/85	Krzesło konferencyjne szare, czarny stelaż
	Rysunek poglądowy z wymiarami			
			Podstawowe cechy:, stelaż w kolorze czarnym; siedzisko tapicerowane, oparcie siatkowe; podłokietniki z tworzywa w kolorze czarnym; wyposażone w tworzywowe stopki; zapobiegające porysowaniu podłoża; możliwość sztaplowania; średnica rurki min. 18 mm; tapicerka siedziska i oparcia posiada atest odporności na ścieranie, pilling i zapalenie;	
2	stół	14	160/80/75	Stół konferencyjny o wymiarach 160x80 cm i wys. ok 75 cm na kółkach ze składanym blatem na bok.
	Rysunek poglądowy			
			Błat wykonany z płyty melaminowej o grubości 28 mm. Krawędzie blatu zabezpieczone są trwałym obrzeżem ABS o grubości 2 mm w kolorze płyty. Kolor	

				powierzchni blatu: kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Nogi stołu wykonane z rury stalowej, malowane proszkowo na kolor szary (możliwość pomalowania na inny kolor). Kółka wyposażone w hamulec.
3	podest sceniczny	4	100/200	Podest modułowy sceniczny składany. Waga: 30kg (podest bez nóg z nawierzchnią wodoodporną i antypoślizgową); Udźwig: 500 kg/m <sup>2</sup> (5 kN/m <sup>2</sup> ) – równomiernie rozłożony przy wszystkich wysokościach; Szerokość ramy: 80mm; Materiał: aluminium, sklejka drewniana z atestem; Nogi regulowane w zakresach: 40-60cm; Płyta (blat): 12 mm, atestowana na trudno zapalność płyta wodoodporna i antypoślizgowa w kolorze czarnym; Składowanie: sugerowane do 20 blatów jeden na drugim na specjalnym wózku transportowym tj. 40 m <sup>2</sup> sceny składowane na 2 m <sup>2</sup> powierzchni. Montaż: aluminiowe czworokątne nogi umieszczane są w narożnych obejmach i skręcane śrubą motylkową; noga jest bezpiecznie zainstalowana w rogu dzięki elementowi dociskowemu „T”
4	rzutnik / projektor	1	-----	podwieszany pod sufitem; laserowy, jasność 5200 lumenów, rozdzielczość WUXGA Full HD, lens shift, obsługa sygnału w standardzie 4K, optymalizacja szczegółów, 2x wejście HDMI, wyjście HDMI, wyjście audio
5	ekran	1	305/171	Ekran z napędem elektrycznym do sal konferencyjnych, pomieszczeń edukacyjnych, zwijany do kasety; system zwijania oparty na wbudowanym silniku turbowym; ekran 305/171cm; czarna ramka dookoła powierzchni aktywnej oraz czarny pas rozbiegowy; materiał ekranu: uniwersalny biały HD o współczynniku gain 1,0 i szerokim kącie widzenia 160°, grubości 0,25mm, wyposażony w przełącznik naścienny
6	rolety	5	-----	Rolety okienne zaciemniające pomieszczenie 100%, w kasecie i prowadnicach, montowanych do ościeża okiennego
7	mikser 3-sekcyjny	1	-----	proste kierowanie sygnału do każdej sekcji, 6 kanałów wejściowych (2x mikrofon, 4x stereo), regulowany poziom sygnału na wszystkich wejściach audio, wejścia mikrofonowe z reg. barwy tonu, wyjścia sekcji stereo, na każdej sekcji niezależna reg. barwy 3-punktowa, poziomu sygnału, balansu, wskaźnik poziomu sygnału wyjściowego
8	wzmacniacz audio	1	-----	3 kanały, łączna moc RMS 1400 W, limiter, filtr subsoniczny, przełącznik separacji GND, sterowane temp. wentylatory
9	wzmacniacz audio	2	-----	2x 120W/ 4 Ohm, chłodzenie pasywne




10	kolumny głośnikowe satelitarne	5	-----	para, 2x 100W RMS/ 8 Ohm
11	subwoofer	1	-----	2x 300 W RMS/ 4 Ohm
12	uchwyt głośnikowy	10	-----	ścienny
13	kabel głośnikowy	1	-----	
14	odtwarzacz	1	-----	płyt CD, MP3, CD-RW, CD-R; czytnik kart pamięci SD/MMC; złącze USB (odtwarzanie plików MP3); odbiornik Bluetooth; pilot
15	poczwórny odbiornik mikrofonowy UHF PLL	1	-----	prosta synchronizacja nadajnika z odbiornikiem, automatyczne wyszukiwanie wolnych częstotliwości, wyświetlacz - stan baterii mikrofonów, częstotliwość, grupa, kanał; wyciszanie szumów, sygnał Pilot; diodowe wskaźniki mocy sygnału radiowego i poziomu sygnału audio; 1300 kanałów częstotliwości; wyjścia symetryczne XLR dla każdego kanału oraz XLR i Jack 6,3 zsumowane
16	mikrofon	4	-----	beprzewodowy ręczny kompatybilny z poczwórnym odbiornikiem. Dynamiczna kardoidalna wkładka mikrofonowa; 1300 kanałów; synchronizacja nadajnika z odbiornikiem; wybór czułości, przełącznik blokady/wyciszania, wyświetlacz LCD, obudowa aluminiowa
17	statyw mikrofonowy	4	-----	podłogowy z uchwytem. Regulowana długość ramienia: 46-77cm, wysokość: 90-160cm, kolor: czarny mat, wyciągane ramię, amortyzacja wstrząsów
18	automatyczny przełącznik switcher	1	-----	HDMI 2.0a 4x1 z przepustowością 18 Gb/s, obsługujący rozdzielczości Ultra HD do 4Kx2K@60Hz (4:4:4) z audio
19	przyłącze ściennie	2	-----	2x 230V, HDMI, LAN
20	przyłącze podłogowe	1	-----	2x 230V, HDMI, audio, LAN
21	szafka sprzętowa	1	-----	meblowa wykonana na wymiar. Kolor okleiny nawiązujący do koloru pozostałych mebli
22	mównica	1	-----	autonomiczna, przenośna z wbudowanym wzmacniaczem i głośnikami. Wbudowany odbiornik dwóch mikrofonów bezprzewodowych. Zasilanie sieciowe lub z wbudowanego akumulatora (praca do 15 godzin). Wbudowana ładowarka. Wejście XLR i stereo RCA, wyjście liniowe RCA. Mikrofon na gęsiej szyjce i lampka oświetlająca dokumenty. Błat ze schowkiem, obudowa drewniana
23	mikrofony bezprzewodowe "do ręki"	2	-----	kompatybilne z odbiornikiem w mównicy. Wkładka mikrofonowa kardoidalna, podświetlany wyświetlacz LCD. Zasilanie 2x 15V AA
<b>Szatnia</b>				
A-1	wieszak ruchomy	1	120	wieszak szatniowy ruchomy, ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor czarny, wspornikowy, montowany do ściany, dwupoziomowy, podwójny na 40 haczyków; wieszak wyposażony w numerki
A-2	wieszak ścienny	1	120	wieszak szatniowy stały, ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor czarny, montowany do ściany,




				dwupoziomowy, na 20 haczyków; wieszak wyposażony w numerki
A-3	lada	1	100/40/95	blat gr. 25mm z płyty meblowej w kolorze buk, oklejony obrzeżem PCV gr. 2 mm, boki i ściana frontowa z płyty meblowej min. 18 mm i oklejony obrzeżem PCV 0,6 mm w kolorze buk; mebel wyposażony w 1 poziom szuflad z metalowymi prowadnicami z zintegrowanym hamulcem, z „miękkim” systemem samodo-mykania się zapewniającym pełny wysuw i zintegrowany system regulacji wysokości bez używania narzędzi, szuflady zamykane na 1 klucz uniwersalny lub z możliwością zamontowania zamka centralnego zamykającego wszystkie szuflady. Płyty meblowe dwustronnie laminowane na bazie 3-warstwowej płyty wiórowej w klasie higieny E-1
<b>Stołówka</b>				
S-1	umywalka	1 kpl	50/42	<u>umywalka wisząca</u> : ceramiczna, biała, z przelewem, z otworem na baterię; <b>bateria z mieszaczem, jednouchwytowa</b> , strumień normalny, przepływ max. przy 3 bar: 5 l/ min, mieszacz ceramiczny, kolor: chrom; <b>UWAGA: nad umywalką pojemnik na ręczniki papierowe i mydło; pojemnik na ręczniki papierowe</b> : wymiary min.: 238 mm - 255 mm - 330 mm, materiał: plastik, kolor: biały, system: M4, wkłady ze wskaźnikiem zużycia, w pełni zamknięta rolka; <u>pojemnik na mydło</u> : dozownik do mydła w płynie i środków dezynfekujących; kolor: biały, pojemność: 1l, <u>kosz na śmieci</u> : Materiał: stal nierdzewna matowa / tworzywo sztuczne, pojemność 15 litrów, kolor: stalowy z czarną pokrywą i podstawą, z przyciskiem pedałowym do podnoszenia pokrywy, wyposażony w wewnętrzny pojemnik z tworzywa z uchwytem, solidny uchwyt do przenoszenia kosza, posiada podstawę nie powodującą zarysowań podłogi
-----	Stoły i krzesła	-----	-----	<b>na stanie wyposażenia obiektu</b>
<b>Kuchnia przy stołówce i zaplecze (wyposażenie przeznaczone do kontaktu z żywnością)</b>				
S-2	umywalka	1 kpl		<u>umywalka wisząca</u> : ceramiczna, biała, z przelewem, z otworem na baterię; <b>bateria z mieszaczem, jednouchwytowa</b> , strumień normalny, przepływ max. przy 3 bar: 5 l/ min, mieszacz ceramiczny, kolor: chrom; <b>UWAGA: nad umywalką pojemnik na ręczniki papierowe i mydło; pojemnik na ręczniki papierowe</b> : wymiary min.: 238 mm - 255 mm - 330 mm, materiał: plastik, kolor: biały, system: M4, wkłady ze wskaźnikiem zużycia, w pełni zamknięta rolka; <u>pojemnik na mydło</u> : dozownik do mydła w płynie i środków dezynfekujących; kolor: biały, <u>pojemność: 1l</u>
K-1.1	stanowisko	2 kpl	-----	1- blat roboczy kuchenny ze stali

	przygotowania potraw			<p>nierdzewnej 220/60/96: stół 120 cm przyścienny narożny z półką (1 szt.) i stół 100 cm z drzwiami suwanymi przyścienny z półkami (1 szt.)</p> <p>2- zlewozmywak kuchenny ze stali nierdzewnej dwukomorowy (60/60/96) z baterią łokciową (1 kpl)</p> <p>3- zamykany kosz na śmieci o poj. 10l ze stali nierdzewnej, otwierany na pedał z nakładką przeciwpoślizgową, z wewnętrznym koszem plastikowym z rączką,</p>
K-1.2	stanowisko przygotowania potraw	1 kpl	-----	<p>1- blat roboczy kuchenny ze stali nierdzewnej 170/60/96: stół 70 cm przyścienny narożny z półką (1 szt.) i stół 100 cm z drzwiami suwanymi przyścienny z półkami (1 szt.)</p> <p>2- zlewozmywak kuchenny ze stali nierdzewnej dwukomorowy (60/60/96) z baterią łokciową (1 kpl)</p> <p>3- zamykany kosz na śmieci o poj. 10l ze stali nierdzewnej, otwierany na pedał z nakładką przeciwpoślizgową, z wewnętrznym koszem plastikowym z rączką,</p>
K-2	kosz na śmieci	1	-----	<b>j / w (K-1, poz. 3)</b>
K-3	obieralnia	1 kpl		<p>1- blat roboczy kuchenny ze stali nierdzewnej narożny 145/80/96, głębokość 60cm, wykonany na wymiar: stół przyścienny narożny z drzwiami suwanymi z półkami (1 szt.)</p> <p>2- zlewozmywak ze stali nierdzewnej (1 szt.): <b>j / w (K-1, poz. 2)</b></p> <p>3- ruszt drewniany 60/60cm (1 szt.)</p> <p>4- naświetlacz do jaj (1 szt.)</p> <p>5- kosz na śmieci (1 szt.): <b>j / w (K-1, poz. 3)</b></p>
K-4	szafa przelotowa	1	120/60/180	ze stali nierdzewnej, z drzwiami przesuwными, wyposażona w dwie półki przestawne
K-5	okap kuchenny	2	<p>1) Okap nad patelniami 250/100/60 (w rzucie)</p> <p>2) Okap nad kuchenką i kociołkami 270/90/60 (w rzucie)</p>	<p>Okap przyścienny skośny. Okap z oświetleniem liniowym led, w klasie IP65 i układem łapacza tłuszczu typu labiryntowego z rynną ociekową i zbiornikiem tłuszczu. Wyciąg powietrza dwoma króćcami 250x250mm z przepustnicą – podłączane bezpośrednio do kanału wyciągowego, wydajność łączna 1500m<sup>3</sup>/h. Okap w całości wraz z komponentami wykonany ze stali nierdzewnej. Układ filtrów labiryntowych i elementów demontowalnych w wykonaniu możliwym do mycia w zmywarkach kapturowych, zgodnie ze specyfikacją branży sanitarnej</p>
K-6	lodówka na próbki	1	-----	lodówka podblatowa: obudowa wykonana ze stali nierdzewnej; grawitacyjny system chłodzenia; wyposażona w 9 kaset z pojemnikami na próbki żywności (po 9 szt, pojemników w każdej kasecie); demontowane nośniki prowadnic półek

				<p>pozwalają na łatwe utrzymanie czystości; drzwi otwierane na prawą stronę z możliwością zmiany kierunku; demontowana magnetyczna uszczelka drzwi; bezobsługowe usuwanie skroplin powstających w czasie rozmrażania (odparowanie); izolacja poliuretanowa 35 mm; z tyłu kółka ułatwiające wsunięcie lodówki pod blat, z przodu regulowane stopki; zamek.</p> <p><u>Parametry:</u> wymiary zewnętrzne min.: 540 x 580 x 800 mm, zasilanie 230 V, moc chłodnicza 70 W, pojemność netto/brutto 90/120 l, zakres temperatury -1 ÷ +10°C</p>
K-7	lodówka na próbki	1	-----	<p>wykonana ze stali nierdzewnej, z grawitacyjnym systemem chłodzenia, automatycznym odparowaniem skroplin, przystosowana do pracy przy temp. otoczenia +25°C, izolacja poliuretanowa (35 mm), uszczelka drzwi z wkładem magnetycznym, 2 regulowane stopki (z przodu) i 2 kółka (z tyłu); wymiary zewnętrzne – min.: 540 x 580 x 800 mm, zasilanie 230 V, moc chłodnicza 90 W, liczba kaset 9, pojemność netto/brutto 90/120 l, zakres temperatury -1 ÷ +10°C</p>
----	kociołki potrójne (1 szt.)	----	----	<b>na stanie wyposażenia obiektu</b>
----	palniki (2 szt.)	----	----	<b>na stanie wyposażenia obiektu</b>
----	stoły ze stali nierdzewnej (5 szt.)	----	----	<b>na stanie wyposażenia obiektu</b>
----	szafki wiszące ze stali nierdzewnej	----	----	<b>na stanie wyposażenia obiektu</b>
----	piekarnik (1 szt.)	----	----	<b>na stanie wyposażenia obiektu</b>
----	patelnia (2 szt.)	----	----	<b>na stanie wyposażenia obiektu</b>
----	zlewozmywak ze stali nierdzewnej (1 szt.)	----	----	<b>na stanie wyposażenia obiektu</b>
----	stół+zlewozmywak ze stali nierdzewnej (1 szt.)	----	----	<b>na stanie wyposażenia obiektu</b>
----	zmywarka kapturowa (1 szt.)	----	----	<b>na stanie wyposażenia obiektu</b>
----	lodówki na żywność (3 szt.)	----	----	<b>na stanie wyposażenia obiektu</b>
----	zamrażarka (1 szt.)	----	----	<b>na stanie wyposażenia obiektu</b>
----	szafy, regał i krzesło biurowe do pom. socjalnego	----	----	<b>na stanie wyposażenia obiektu</b>
K-8	biurko	1	80/60/72	<p>biurko: blat gr. 25mm z płyty meblowej w kolorze buk, stelaż nośny stalowy z 4 nogami w kolorze czarnym; biurko wyposażone w 1 poziom szuflad podblatowych</p>
<b>Świetlica</b>				
24	krzesło	50	----	krzesło bankietowe konferencyjne,

	<p><b>Rysunek poglądowy</b></p> 			<p>możliwe sztaplowanie (składowanie w stosie do 18 szt.); nogi ze stopkami chroniącymi podłogę przed zarysowaniem; kolor tapicerki: szary lub czarny; <u>rama</u>: wymiar 25 x 25 x 1,2 mm, kolor srebrny, dodatkowo spawana pod siedziskiem, malowana proszkowo, wykonana ze stali, rama prosta; <u>siedzisko</u>: pianka poliuretanowa 5cm (nie ugniatająca się), trwałość siedziska i oparcia: 100 000 cykli; <u>wymiary krzesła</u>: wysokość oparcia 92 cm, wysokość siedziska 47 cm, siedzisko 40x40 cm</p>
25	stół	14	140/90/75	<p><b>Rysunek poglądowy</b></p>  <p>stół konferencyjny na postumencie składanym w kolorze chrom; dane techniczne stołu: wysokość od podłogi do końca blatu 750mm, nogi z regulacją wysokości 30mm (do poziomowania stołu), grubość blatu 28mm, blat odporny na zarysowania, ścieranie i odparzenia, kolor blatu – do wyboru (popiel), okleina PCV grubości 2mm dookoła blatu w kolorze laminatu; możliwość składania 15szt w jeden sztafel. Nogi stołu (postumentu) składane. Po złożeniu wysokość 12cm</p>
<p><b>Kuchnie i aneksy kuchenne (pom. nr: 0.6b, 0.14, 1.4, 1.12)</b></p>				
B-1	blat + szafki	4 kpl	-----	<p>wyposażenie na wymiar: blat kuchenny meblowy gładki na wysokości 85cm od podłogi; szafki podblatowe modułowe z szufladami i koszami cargo na całej długości blatu, szafki wiszące zamykane drzwiczkami, powłoka wykończeniowa płyty meblowej odporna na uderzenia. <b>UWAGA: układ szuflad, szafek, cargo, sprzętu AGD itp. w uzgodnieniu z zamawiającym</b></p> <p><u>Prowadnice szuflad</u>: zapewniające płynny ruch i wysoki komfort użytkowania. Zintegrowany system regulacji wysokości nie wymagający użycia narzędzi, pełny wysuw, zintegrowany system cichego i delikatnego domyku. <u>Kosze cargo</u> z cichym i miękkim domykiem, pełny wysuw. <u>Zawiasy do frontów</u> z zintegrowanym systemem zapewniającym cichy i delikatny domyk drzwiczek z opcją dezaktywacji, z wygodną regulacją głębokości dzięki przekładni ślimakowej, montaż i demontaż drzwi bez użycia narzędzi, regulacja w trzech płaszczyznach</p>
B-2	zlewozmywak	4	-----	<p><b>Rysunek poglądowy baterii zlewozmywakowej</b></p>  <p>zlewozmywak z ociekaczem stalowy wpuszczany w blat; <u>materiał</u>: stal szlachetna/nierdzewna, zestaw odpływowy z syfonem w komplecie; pod blatem szafka z wysuwanym zamykanym koszem na śmieci; powłoka wykończeniowa frontu odporna na uderzenia; zawiasy do frontów z zintegrowanym systemem zapewniającym cichy i delikatny domyk drzwiczek z opcją dezaktywacji</p> <p><u>bateria</u>: stojąca, jednodźwigniowa, korpus z mosiądzu, wykończenie/kolor: chrom;</p>

				wysokość korpusu: 405 mm, wysokość wylewki: 287 mm, zasięg wylewki: 180 mm, otwór montażowy: 32 mm, typ wylewki: elastyczna, typ głowicy: ceramiczna, rodzaj baterii: z mieszaczem i perlatozem
B-3	kuchnia wolnostojąca z okapem	3 kpl	-----	<p><b>Kuchnia:</b> piekarnik elektryczny, płyta grzewcza Indukcyjna, liczba pól grzewczych min. 4, moc przyłączeniowa min. 10.5 kW, klasa energetyczna min. A, kolor frontu piekarnika: stal nierdzewna, szerokość: 60 cm, typ prowadnic: drabinkowe, teleskopowe, program samooczyszczania, funkcje: termoobieg, grill (opiekacz), funkcje dodatkowe: AquaClean, BigSpace, BridgeZone, Child Lock, ExtraSteam, Funkcja "pizza", funkcja AirFry, Górna grzałka, IconLED, kształt HomeMade, PowerBoost, Rozmrażanie, SilverMatte, SuperSize, Szuflada, Szybki nagrzew, Technologia MultiAir, Termostat, Wentylator lub równoważne. Wyposażenie: 1 ruszt, brytfanna, instrukcja obsługi w języku polskim, płytka blacha do pieczenia; wymiary: (s/g/h) 60/60/85cm</p> <p><b>Okap:</b> szerokość [cm] 60, rodzaj okapu: kominowy, filtr przeciwłuszczykowy aluminiowy, filtr węglowy opcjonalnie; wydajność maksymalna [m3/h]: min. 712, poziom hałasu [dB]: do 69, sterowanie: sensorowe, tryb pracy: pochłaniacz i wyciąg, oświetlenie - LED, klasa energetyczna - min. A, wyposażenie: instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna; gwarancja min. 2 lata</p>
B-4	zlewozmywak <div> Rysunek poglądowy baterii zlewozmywakowej  </div>	1	-----	zlewozmywak dwukomorowy stalowy wpuszczany w blat, materiał: stal szlachetna/nieluzewna, zestaw odpływowy z syfonem w komplecie; pod blatem szafka z wysuwanyu zamykanyu koszu na śmieci; powłoka wykończeniowa frontu odporna na uderzenia, zawiasy do frontów z zintegrowanyu systemem zapewniającyu cichy i delikatny domyk drzwiczek z opcją dezaktywacji bateria: stojąca, jednoduźwigniowa, korpus z mosiądu, wykończenie/kolor: chrom; wysokość korpusu: 405 mm, wysokość wylewki: 287 mm, zasięg wylewki: 180 mm, otwór montażowy: 32 mm, typ wylewki: elastyczna, typ głowicy: ceramiczna, rodzaj baterii: z mieszaczem i perlatozem
B-5	lodówka	-----	-----	<b>na stanie wyposażenia obiektu</b>
B-6	zamrażarka	-----	-----	<b>na stanie wyposażenia obiektu</b>
B-7	szafka wysoka	1	60/60/180	szafka z półkami, szufladami i koszami cargo, powłoka wykończeniowa płyty meblowej odporna na uderzenia. <b>UWAGA: układ półek, szuflad, cargo, w</b>

				<b>uzgodnieniu z zamawiającym</b> Prowadnice szuflad: zapewniające płynny ruch i wysoki komfort użytkowania. Zintegrowany system regulacji wysokości nie wymagający użycia narzędzi, pełny wysuw, zintegrowany system cichego i delikatnego domyku. <b>Kosze cargo</b> z cichym i miękkim domykiem, pełny wysuw. <b>Zawiasy do frontów</b> z zintegrowanym systemem zapewniającym cichy i delikatny domyk drzwiczek z opcją dezaktywacji, z wygodną regulacją głębokości dzięki przekładni ślimakowej, montaż i demontaż drzwi bez użycia narzędzi, regulacja w trzech płaszczyznach
B-8	lodówka z zamrażarką	1	-----	Pojemność [l]: 161 chłodziarka + 70 zamrażarka, liczba półek: min 4, liczba drzwi: 2, położenie zamrażarki: na dole, pełny No Frost, kolor producenta: czarny/Inox, nowa klasa energetyczna: min E, wymiary: min. 170 x 54 x 57.6, czas utrzymania temperatury w przypadku braku zasilania [h]: min 15, funkcje: szybkie chłodzenie, zmiana kierunku otwierania drzwi (strona drzwi uzgodniona z zamawiającym), oświetlenie LED, bezpieczeństwo użytkowania: alarm niedomkniętych drzwi, alarm wzrostu temperatury; wyposażenie - instrukcja obsługi w języku polskim; gwarancja min. 2 lata
B-9	stół z krzesłami	1 kpl	-----	zestaw złożony ze stołu 60/120/75cm i 4 krzesel; stół na stelażu metalowym w kolorze aluminiowym z blatem z płyt meblowej w kolorze buku (powłoka wykończeniowa blatu gładka, odporna na uderzenia); krzesło na stelażu metalowym w kolorze aluminiowym z siedziskiem ze sklejki bukowej
B-10	regaly	1 kpl	-----	regaly z płyt meblowej w kolorze buku: 1 - 120/60/180 cm, z 5 półkami – 1 szt. 2 - 120/40/180 cm, z 5 półkami – 2 szt. <b>konstrukcja powinna być skręcana, na śrubowe połączenia łączące nogi oraz półki zapewniająca pełną sztywność. Grubość blachy wsporników półki to min. 1 mm, grubość blachy nóg to min. 1,5 mm.</b> Gotowe otwory montażowe pozwalające przymocować regał do ściany i bezproblemowej zmiany rozstawu wysokości półek. Półki z gładkiej płyty meblowej odpornej na zarysowania w klasie higieny E1. Każda półka od spodu powinna być wzmocniona stalową poprzeczką, która zapewnia min. 100 kg udźwigu bez wyginania i deformacji elementów
<b>S-3</b>	umywalka	<b>1</b>		<b>umywalka wisząca:</b> ceramiczna, biała, z przelewem, z otworem na baterię; <b>bateria automatyczna z perlatoorem</b> , strumień normalny, przepływ max. przy 3 bar: 5 l/ min, mieszacz ceramiczny, kolor: chrom; <b>UWAGA: nad umywalką pojemnik na</b>

				<p><b>ręczniki papierowe i mydło; pojemnik na ręczniki papierowe:</b> wymiary min.: 238 mm - 255 mm - 330 mm, materiał: plastik, kolor: biały, system: M4, wkłady ze wskaźnikiem zużycia, w pełni zamknięta rolka; <b>pojemnik na mydło:</b> dozownik do mydła w płynie i środków dezynfekujących; kolor: biały, pojemność: 1l, <b>kosz na śmieci:</b> Materiał: stal nierdzewna matowa / tworzywo sztuczne, pojemność 15 litrów, kolor: stalowy z czarną pokrywą i podstawą, z przyciskiem pedałowym do podnoszenia pokrywy, wyposażony w wewnętrzny pojemnik z tworzywa z uchwytem, solidny uchwyt do przenoszenia kosza, posiada podstawę nie powodującą zarysowań podłogi</p>
<b>Pomieszczenia higieniczno-sanitarne</b>				
U-1	umywalka	2 kpl	50/42	<p>umywalka wisząca, ceramiczna, biała, z przelewem, z otworem na baterię; nad umywalką przymocować lustro 50/80cm, pojemnik na ręczniki papierowe i pojemnik na mydło w płynie;</p> <p><b>bateria automatyczna,</b> strumień normalny, perlator, przepływ max. przy 3 bar: 5 l/ min, mieszacz ceramiczny, kolor: chrom, <b>pojemnik na ręcznik papierowy:</b> wymiary min. 238 mm - 255 mm - 330 mm, materiał: plastik, kolor: biały, system: M4, wkłady ze wskaźnikiem zużycia, w pełni zamknięta rolka <b>pojemnik na mydło:</b> dozownik do mydła w płynie i środków dezynfekujących, kolor: biały, pojemność: 1l, <b>kosz na śmieci:</b> materiał: stal nierdzewna matowa / tworzywo sztuczne, pojemność 15 litrów, kolor: stalowy z czarną pokrywą i podstawą, z przyciskiem pedałowym do podnoszenia pokrywy, wyposażony w wewnętrzny pojemnik z tworzywa z uchwytem, solidny uchwyt do przenoszenia kosza, z podstawą nie powodującą zarysowań podłogi</p>
U-2	miska ustępowa	6 kpl	35/53	<p>miska ustępowa wisząca, ceramiczna, biała, bezkołnierzowa, z deską wolnoopadającą, na stelażu podtynkowym głębokości brutto 19cm; miska uruchamiana na przycisk podzielony 3l/6l; obok zamontować na ścianie pojemnik na papier toaletowy, ustawić szczotkę WC w pojemniku ociekowym</p>
U-3	pisuar	3 kpl	32/35	<p>pisuar wiszący, ceramiczny, biały; odpływ prowadzony w bruździe ściennej; osłona pionowa; przy pisuarze zamontować wpust podłogowy z syfonem i armaturę czerpalną ze złączką do węża</p>
U-4	natrysk kwadratowy	2 kpl	90/90	<p>1- brodzik akrylowy wykonany w technologii posiadającej właściwości antybakteryjne i antyalergiczne z wysokogatunkowego trwałego akrylu, łatwego do utrzymania w czystości. Dno i ranty brodzika powinny</p>



				<p>być wzmocnione, co przełoży się na doskonałą izolację i zwiększone wygłuszenie. Brodzik wyposażony powinien być w kanał dla rur kanalizacyjnych odprowadzających wodę. Wysokość brodzika to 140 mm, głębokość to 30 mm, sposób montażu: na poziomie podłogi.</p> <p>2- panel prysznicowy natynkowy składający się z: drążka z uchwytem, słuchawki z węzłem, bateria z termostatem,</p> <p>3- haczyk podwójny ze stali nierdzewnej na odzież i ręcznik.</p> <p>Bateria z termostatem (termostatyczna) zapewniająca bezpieczne użytkowanie i stałą temperaturę wypływającej wody, niezależnie od zmian parametrów w instalacji c. w. u. Powinna być bardzo oszczędna (nawet 40% oszczędności wody), a strumień o żądanej temperaturze powinien płynąć już po 3-4 sekundach z opcją safe stop 38°C - blokada gorącej wody. Przyłącze mimośrodowe G1/2 rozstaw 150 ± 20 mm. Podłączenie natrysku G1/2.</p>
U-5	natrysk półokrągły i kabina prysznicowa	1 kpl	90/90	<p>natrysk:</p> <p>1- brodzik akrylowy wykonany w technologii posiadającej właściwości antybakteryjne i antyalergiczne z wysokogatunkowego trwałego akrylu, łatwego do utrzymania w czystości. Dno i ranty brodzika powinny być wzmocnione, co przełoży się na doskonałą izolację i zwiększone wygłuszenie. Brodzik wyposażony powinien być w kanał dla rur kanalizacyjnych odprowadzających wodę. Wysokość brodzika to 140 mm, głębokość to 30 mm, sposób montażu: na poziomie podłogi.</p> <p>2- panel prysznicowy natynkowy składający się z: drążka z uchwytem, słuchawki z węzłem, bateria z termostatem,</p> <p>3- haczyk podwójny ze stali nierdzewnej na odzież i ręcznik.</p> <p>Bateria z termostatem (termostatyczna) zapewniająca bezpieczne użytkowanie i stałą temperaturę wypływającej wody, niezależnie od zmian parametrów w instalacji c. w. u. Powinna być bardzo oszczędna (nawet 40% oszczędności wody), a strumień o żądanej temperaturze powinien płynąć już po 3-4 sekundach z opcją safe stop 38°C - blokada gorącej wody. Przyłącze mimośrodowe G1/2 rozstaw 150 ± 20 mm. Podłączenie natrysku G1/2.</p> <p>kabina prysznicowa: zakres regulacji na profilach: +/- 20 mm, wysokość 195 cm, szkło hartowane o grubości 6 mm przezroczyste, szkło zabezpieczone powłoką Nano Glass (zapobiega osadzaniu kamienia), drzwi rozsuwane na boki, ciche zamykanie drzwi "Softclosing", montaż na</p>



				brodziku, wykończenie chrom, uchwyty ze stali nierdzewnej.
U-6	zestaw WC dla osób niepełnosprawnych	3 kpl	-----	<p>1- miska ustępowa 35/70 dla niepełnosprawnych wisząca, ceramiczna, biała, bezkołnierzowa, z deską wolnoopadającą, na stelażu podtynkowym głębokości brutto 19cm; spłuczka uruchamiana na przycisk podzielony 3l/6l zamontowany na ścianie bocznej; obok zamontować na ścianie uchwyt na papier toaletowy, ustawić szczotkę WC w pojemniku ociekowym; (1 kpl.)</p> <p>2- umywalka 55/55cm dla niepełnosprawnych wisząca, ceramiczna, biała, z przelewem, z otworem na baterię; bateria automatyczna; nad umywalką przymocować lustro regulowane; (1 kpl)</p> <p>3- uchwyt podwójny uchylny l:85cm ze stali nierdzewnej mocowany do ściany (2szt.) umywalkowy</p> <p>4- uchwyt podwójny ruchomy l:65cm (1szt.) i uchwyt podwójny stały l:65cm (1szt.) ze stali nierdzewnej mocowany do ściany;</p>
U-7	umywalka mała	1 kpl	36/26	<p>umywalka wisząca, narożna ceramiczna, biała, z przelewem, z otworem na baterię; nad umywalką przymocować lustro 30/50cm, pojemnik na ręczniki papierowe i pojemnik na mydło w płynie;</p> <p>bateria: z mieszaczem, jednouchwytowa, strumień normalny, przepływ max. przy 3 bar: 5 l/ min, mieszacz ceramiczny, kolor: chrom; pojemnik na ręcznik papierowy: wymiary min. 238 mm - 255 mm - 330 mm, materiał: plastik, kolor: biały, system: M4, wkłady ze wskaźnikiem zużycia, w pełni zamknięta rolka</p> <p>pojemnik na mydło: dozownik do mydła w płynie i środków dezynfekujących, kolor: biały, pojemność: 1l,</p> <p>kosz na śmieci: materiał: stal nierdzewna matowa / tworzywo sztuczne, pojemność 15 litrów, kolor: stalowy z czarną pokrywą i podstawą, z przyciskiem pedałowym do podnoszenia pokrywy, wyposażony w wewnętrzny pojemnik z tworzywa z uchwytem, solidny uchwyt do przenoszenia kosza, z podstawą nie powodującą zarysowań podłogi</p>
U-8	umywalka w łazience	4 kpl	50/42	<p>umywalka wisząca, ceramiczna, biała, z przelewem, z otworem na baterię; nad umywalką przymocować lustro 50/80cm, haczyk podwójny ze stali nierdzewnej na ręcznik; bateria: z mieszaczem, jednouchwytowa, strumień normalny, przepływ max. przy 3 bar: 5 l/ min, mieszacz ceramiczny, kolor: chrom; pojemnik na ręcznik papierowy: wymiary min. 238 mm - 255 mm - 330 mm, materiał: plastik, kolor: biały, system: M4, wkłady ze wskaźnikiem zużycia, w pełni zamknięta rolka</p>

				pojemnik na mydło: dozownik do mydła w płynie i środków dezynfekujących, kolor: biały, pojemność: 1l, kosz na śmieci: materiał: stal nierdzewna matowa / tworzywo sztuczne, pojemność 15 litrów, kolor: stalowy z czarną pokrywą i podstawą, z przyciskiem pedałowemu do podnoszenia pokrywy, wyposażony w wewnętrzny pojemnik z tworzywa z uchwytem, solidny uchwyt do przenoszenia kosza, z podstawą nie powodującą zarysowań podłogi
U-9	przewijak	2	-----	stanowisko do przewijania dzieci i niemowląt składane poziome, wykonane z trwałego tworzywa sztucznego polietylenu, w kolorze szarym. Mocowane do ściany na 4 śruby, posiada pas nylonowy dla bezpieczeństwa dziecka. Składane na ścianę, obciążenie do 20 kg, uchwyt na zawieszenie torby. Zaokrąglone krawędzie zapewniają bezpieczeństwo. Wymiary przewijaka (otwarte) Wysokość min. 495 mm, długość 860 mm, głębokość 580 mm. deklaracja CE + ATEST PZH, gwarancja 2 lata
<b>Pomieszczenia gospodarcze, pralnia</b>				
G-1	zlewozmywak gospodarczy niski	4	60/60	niski zlewozmywak gospodarczy, ze stali nierdzewnej, z otworem na baterię; bateria z mieszaczem i z wyciąganą wylewką
G-2	szafa na środki czystości	2	95/40/195	uniwersalna szafa metalowa na środki czystości, z drążkiem na wieszaki, wyposażona w zamek cylindryczny
G-3	szafa na środki czystości	1	60/40/195	uniwersalna szafa metalowa na środki czystości, z drążkiem na wieszaki, wyposażona w zamek cylindryczny
G-4	szafa na środki czystości	1 kpl.	40/40/195	uniwersalna szafa metalowa na środki czystości, wyposażona w zamek cylindryczny; haczyk podwójny ze stali nierdzewnej na odzież
G-5	zlewozmywak gospodarczy pralniczy	1	60/60	zlewozmywak gospodarczy, ze stali nierdzewnej, z otworem na baterię; bateria z mieszaczem i z wyciąganą wylewką
G-6	pralka i suszarka	1 kpl.	60/60	1- pralka automatyczna ładowana od przodu, poj. min. 40l (1 szt.) 2- suszarka automatyczna ładowana od przodu, poj. min. 120l (1 szt.)
G-7	stół i krzesło	1 kpl.	-----	zestaw złożony ze stołu 60/80/75cm i 1 krzesło; stół na stelażu metalowym w kolorze aluminiowym z blatem z płyt meblowej w kolorze buku (powłoka wykończeniowa blatu gładka, odporna na uderzenia); krzesło na stelażu metalowym w kolorze aluminiowym z siedziskiem ze sklejki bukowej
S-1	umywalka	1 kpl	50/42	(j/w)

**Wyposażenie wewnętrzne dodatkowe – zastawa do auli (sali multimedialnej szkoleniowo-konferencyjnej)**

L.p.	wyposażenie	liczba [szt]
1	<p><u>Ciśnieniowy, automatyczny ekspres do kawy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zbiornik na kawę ziarnistą o pojemności 1 kg</li> <li>• pojemnik na wodę o pojemności 4 l</li> <li>• zbiornik na fusy pomieści 40 porcji zużytej kawy</li> <li>• taca ociekowa o pojemności 1 l</li> <li>• Pojemność zbiornika na fusy - 40</li> <li>• szybkość serwowania kaw mlecznych (35 sekund) typu cappuccino czy latte macchiato</li> <li>• możliwość przygotowywania 2 napojów równocześnie</li> <li>• wylewka gorącej wody i pary</li> <li>• dodatkowa podstawa</li> <li>• podwójna pompa oraz podwójny bojler</li> <li>• system zapewniający idealną jakość smaku, temperatury, tekstury i konsystencji spienionego mleka</li> <li>• możliwość zamykania na klucz</li> <li>• dotykowy wyświetlacz cyfrowy</li> <li>• podświetlany interfejs</li> <li>• osobny przycisk do podwójnej kawy espresso</li> <li>• wszystkie proponowane specjały kawowe są dostępne w panelu</li> <li>• Certyfikat 60335-2-75 (Profesjonalne zastosowanie)</li> <li>• Wydajność ekspresu: Około 70 - 120 kaw dziennie</li> </ul>	1
2	<p><u>Warnik do gotowania wody o pojemności całkowitej 10 l (użytkowej - 8 l). Podwójne ścianki. Zewnętrzna ścianka wykonana ze stali malowanej na matowy czarny kolor, wewnętrzna z wysokogatunkowej stali nierdzewnej. Warnik wyposażony w termostat umożliwiający nastawienie wybranej temperatury i ochronę przed przegrzaniem oraz przed pracą bez wody. Blokowana pokrywa z uchwytem zabezpiecza zawartość przed przypadkowym otwarciem. Lampki kontrolne funkcji grzania i podtrzymania temperatury. Nienagrzewające się uchwyty boczne i uchwyt pokrywy wykonane z polipropylenu. Niekapiący kran wykonany z polipropylenu. Ochroniony czytelny wskaźnik poziomu wody, który nie ulegnie przypadkowemu uszkodzeniu przy przenoszeniu warnika. Grzałka umieszczona pod dnem zabezpieczona przed pojawieniem się kamienia. Tacka ociekowa w zestawie</u></p>	2
3	<p><u>serwis obiadowy 109-elementowy (komplet dla 12 osób):</u></p> <p>Materiał: porcelana; kolor: biały; wytrzymałość na zarysowania oraz na działanie wysokich temperatur. Naczynia można myć w zmywarce, używać w kuchenie mikrofalowej.</p> <p>W skład kompletu wchodzi:</p> <p>12 x talerz obiadowy 26,5 x 26,5 cm; 12 x talerz do zupy 22,5 x 22,5 cm; 12 x talerz deserowy 18 x 18 cm; 2 x salaterka 18 x 18 cm; 1 x półmisek 24 x 13 cm; 1 x półmisek 31,5 x 20 cm; 1+1 x waza z pokrywką 4,1 l; 12 x filiżanka 190 ml; 12 x spodek 14 cm; 1 x mlecznik 210 ml; 1 x cukiernica z pokrywką; 1+1 x dzbanek z pokrywką 600 ml; 12x Kubek 400 ml; 12x bulionówka 300 ml; 12x Podstawa pod bulionówkę; 1x solniczka; 1x pieprznica</p>	4 kpl
4	<p><u>zestaw kieliszków do szampana 4 szt.:</u></p> <p>Szklanka o średnicy 6,3 cm; wysokości 15,7 cm; pojemności 0,33 litra. Wykonana z najwyższej jakości szkła hartowanego – wysoce odpornego na obicia, zarysowania, matowienie czy szoki termiczne. Mogą być zmywane w zmywarkach, nie tracąc przy tym przejrzystości i połysku. Opakowanie zbiorcze zawiera 6 szt.</p>	8 kpl
5	<p><u>komplet sztućców 72-elementowy w walizce:</u></p>	4 kpl

	<p>Komplet sztućców składa się z 72 elementów, zapakowany w walizkę. Sztućce wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej. Nowoczesny i elegancki design inspirowany kształtem fali. Wzór gładki. Mogą być zmywane w zmywarkach. Kolor srebrny.</p> <p>Skład kompletu sztućców:</p> <p>12x nóż 23 cm; 12x łyżka 20,3 cm; 12x widelec 20,6 cm;  12x łyżeczka do herbaty 15,7 cm; 12x widelczyk do ciasta 16 cm;  2x widelec do mięs 16 cm; 1x łyżeczka do cukru 15 cm;  1x szczyptce do cukru; 2x łyżka do serwowania 21 cm;  1x łyżka do sałaty 20 cm; 1x widelec do sałaty 20 cm;  1x chochelka do sosu 18 cm; 1x łyżka wazowa 19,5;  1x chochla do zupy 30 cm; 1x łopatką do ciasta 22 cm</p>	
6	<p>karafka: o pojemności 1,18 l, wysokość 25 cm, materiał szkło, kolor przezroczysty. Produkt nadaje się do mycia w zmywarce</p>	12
7	<p>wózek kelnerski: materiał wykonania: stal nierdzewna, wymiary – co najmniej: 845 mm - 525 mm - 940 mm, wymiary powierzchni roboczej min. 800x500 mm, trzy półki, maksymalne obciążenie do 75 kg na jednej półce, równomiernie rozłożone, gumowe kółka z hamulcami,</p>	1

## 7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUDYNEK ZALICZA SIĘ ZE WZGLĘDU NA :

- wysokość – do budynków niskich ( N ),
- przeznaczenie – do budynków użyteczności publicznej
- kategoria zagrożenia ludzi – w budynku występują pomieszczenia zaliczane do kategorii ZLIII i ZLIV – budynek powinien spełniać wymagania określone dla obu kategorii.
- Dla analizowanego budynku dopuszcza się przyjęcie **klasy D** odporności pożarowej (§212 ust.3 i 4 WT)
- informacja o strefach pożarowych: budynek stanowi 1 strefę pożarową z wydzieloną klatką schodową wyposażoną w system jej oddymiania

WYMAGANE KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDYNKU:

- główna konstrukcja nośna – R30,
- konstrukcja dachu – nie określa się,
- stropy – REI30,
- ściany zewnętrzne w pasach między-kondygnacyjnych i połączeniach ze stropem – EI30,
- ściany wewnętrzne – nie określa się,
- przekrycie dachu – nie określa się,
- obudowa klatki schodowej REI30
- biegi i spoczniki klatki schodowej – R30

MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE

- elementy wykończenia wnętrz wykonane z elementów NRO
- sufity i okładziny ścian z materiałów niepalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia
- przejścia instalacji przez ściany i stropy zabezpieczyć masami pęczniejącymi pod wpływem ognia

OŚWIETLENIE AWARYJNE

- oświetlenie awaryjne, spełniające wymagania PN, będzie zapewniać oświetlenie na drodze ewakuacyjnej podczas zaniku zasilania

podstawowego

## GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU

- a) przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy wejściu głównym

## EWAKUACJA I DROGI EWAKUACYJNE

- a) Długość dojsć ewakuacyjnych dla pomieszczeń zaliczanych do kategorii ZLIII nie przekracza 30m.
- b) Długość dojsć ewakuacyjnych dla pomieszczeń zaliczanych do kategorii ZLIV nie przekracza 10m.
- c) Długość przejść nie przekracza 40m.
- d) Ilość wyjść ewakuacyjnych z budynku odpowiada wymogom ewakuacji.
- e) Wykończenie wnętrz z materiałów niepalnych lub trudnozapalnych.
- f) Korytarze zaopatrzone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodne z PN.
- g) Szerokość dróg ewakuacji min. 120cm
- h) z pomieszczeń zaliczonych do kategorii ZLV zapewniono ewakuację do budowanej klatka schodowej wyposażonej w system oddymiania

## WYPOSAŻENIE W ŚRODKI GAŚNICZE

- a) Pomieszczenia należy wyposażyć w sprzęt gaśniczy – gaśnice (typ GP-4-ABC 4kg), 1 szt. 200 m<sup>2</sup>
- b) hydrant wewnętrzny HP25 - hydrant zawieszany (70/80,5/26cm) z węzem półsztywnym DN25 - 30m:
  - 1) na korytarzu przy lokalach zastępczych na piętrze 1
  - 2) na korytarzu przy głównych schodach w części A na parterze i piętrze 1
  - 3) w świetlicy na parterze

## 8. INFORMACJA O ODSTĘPSTWACH OD PRZEPISÓW TECHNICZNO – BUDOWLANYCH

### 8.1. Odstępstwo w zakresie obniżenia wysokości pomieszczenia kuchni, będącego pomieszczeniem stałej pracy, w którym prowadzone będą prace powodujące występowanie czynników uciążliwych i szkodliwych dla zdrowia.

Zgodnie z decyzją nr NZNA.9022.1.80.2022 z dnia 4.11.2022r., warunkiem w/wym. odstępstwa jest zastosowanie w pomieszczeniu objętym odstępstwem (tj. 0.8d) wentylacji nawiewno - wywiewnej z klimatyzacją.

### 8.2. Odstępstwo od warunków ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z:

- a) postanowieniem KWSP w Szczecinie znak wz.52840.262.2.2022 z dnia 28.11.2022
- b) ekspertyzą techniczną dotyczącą nieprawidłowości technicznych i formalnych zastosowanych w projekcie: "przebudowa i remont istniejącego budynku, budowa schodów zewnętrznych, zagospodarowanie terenu wokół budynku w ramach zadania: poprawa efektywności energetycznej budynku wielofunkcyjnego w grzmiącej wraz z jego modernizacją"

Rozwiązania przyjęte w w/wym. projekcie są wystarczające ze względu na przystosowanie istniejącego budynku do warunków przeciwpożarowych.

## **9. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I TECHNICZNE**

### **9.1. Istniejące rozwiązania materiałowe i techniczne – inwentaryzacja**

#### **FUNDAMENTY**

- a) ława
- b) ściany

#### **ŚCIANY ZEWNĘTRZNE**

- a) ściany zewnętrzne – murowane gr. 38 cm tynkowane

#### **ŚCIANY WEWNĘTRZNE**

- a) ściany nośne – murowane gr. 25, 38 cm
- b) ściany działowe – murowane gr. 12 cm

#### **NADPROŻA I PODCIĄGI**

- a) typowe nadproża prefabrykowane systemowe, zgodnie z przyjętym systemem murowanych ścian

#### **PODŁOGA NA GRUNCIE**

Istniejąca podłoga na gruncie:

- posadzka
- wylewka betonowa
- izolacja przeciwwilgociowa (brak oznak zawilgocenia podłóg w piwnicy i na parterze)
- beton
- grunt rodzimy

#### **STROP**

- a) Strop nad piwnicą – żelbetowy, wylewany
- b) Strop nad parterem – żelbetowy, wylewany

#### **DACH**

- a) Stropodach - konstrukcja żelbetowa, wylewana,
- b) Pokrycie dachowe – papa

#### **SCHODY**

- a) Schody zewnętrzne – żelbetowe, wylewane
- b) Schody wewnętrzne – żelbetowe, wylewane

#### **KOMINY**

- a) kominy wentylacyjne, dymowe murowane

#### **RYNNY I OBRÓBKI BLACHARSKIE**

- a) rynny – blaszane
- b) rury spustowe – blaszane
- c) obróbki blacharskie – blaszane

#### **IZOLACJE AKUSTYCZNE I TERMICZNE**

##### Poziome:

- a) podłoga na gruncie – brak
- b) dach – brak

#### Pionowe:

- a) ściany fundamentowe – brak
- b) ściany zewnętrzne murowane – brak

#### IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

##### Poziome

- a) podłoga na gruncie – istniejąca, brak widocznych oznak zawilgocenia świadczącej o jej braku i wadliwej pracy
- b) ściany fundamentowe – istniejąca, brak widocznych oznak zawilgocenia świadczącej o jej braku i wadliwej pracy
- c) izolacja pod pokrycie dachowe – papa. Na sufitach piętra 1 widoczne ślady o wadliwym działaniu izolacji i pokrycia dachowego

##### Pionowe

- a) ściany fundamentowe – istniejąca, brak widocznych oznak zawilgocenia świadczącej o jej braku i wadliwej pracy

#### DRZWI I OKNA

##### Okna

- a) Okna na profilach z tworzywa sztucznego, w kolorze białym i brązowym, szklone zestawem dwuszybowym. Szklenie szkłem przeźroczystym. Niektóre okna wymagają wymiany ze względu na nieotwierane części uniemożliwiające bezpieczne utrzymanie w czystości.
- b) Okna w piwnicy – drewniane w złym stanie techniczne; przy oknach widać zawilgocenia wynikające prawdopodobnie z niewystarczającej szczelności okien i awarii studzienek okien piwnicznych
- c) Okno podawcze między stołówką i kuchnią – na profilach aluminiowych

##### Drzwi

- a) drzwi wejściowe od strony elewacji frontowej – drzwi pełne aluminiowe. Ślusarka drzwiowa w kolorze grafitowym.
- b) drzwi wejściowe od strony elewacji tylnej – drzwi pełne stalowe. Ślusarka drzwiowa w kolorze brązowym.
- c) drzwi wejściowe od strony elewacji bocznej (do prywatnego lokalu mieszkalnego) – drzwi pełne stalowe, w okleinie drewnopodobnej, z okienkiem. Ślusarka drzwiowa w kolorze brązowym.
- d) drzwi wewnętrzne – drzwi pełne płytowe
- e) drzwi wewnętrzne w stołówce – drzwi na profilach aluminiowych

#### PARAPETY I PODOKIENNIKI

- a) parapety wewnętrzne – z tworzywa sztucznego
- b) podokienniki zewnętrzne – z blachy powlekanej

#### POSADZKI

Zgodnie z rysunkami inwentaryzacji budynku.

#### TYNKI

- a) ściany, tynki wewnętrzne – tynk cementowo-wapienny
- b) ściany, tynki zewnętrzne – tynk cementowy

#### OKŁADZINY ZABEZPIECZAJĄCE

Zgodnie z rysunkami inwentaryzacji budynku.

## ELEWACJA

- a) cokół – tynkowany i malowany
- b) ściany zewnętrzne podłużne – tynkowane
- c) ściany zewnętrzne szczytowe – cegła silikatowa
- d) dach – papa
- e) rynny i rury spustowe – blaszane, malowane
- f) obróbki blacharskie – blaszane, malowane

## 9.2. Rozwiązania konstrukcyjno materiałowe – projekt

### FUNDAMENTY

- a) Istniejące fundamenty i ściany fundamentowe budynku – bez zmian
- b) Projektowane fundamenty pod schody zewnętrzne – żelbetowe, wylewane – zgodnie z projektem technicznym konstrukcji

### ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

- a) Istniejące ściany zewnętrzne – układ bez zmian. Projektuje się zamurowania wybranych otworów okiennych i drzwiowych oraz poszerzenie lub wykonanie otworów drzwiowych. Zamurowania wykonać z bloczków z betonu komórkowego odmiany 400 gr. 24cm
- b) Projektowana obudowa grup przewodów kominowych ponad dachem – murowana z bloczków silikatowych gr. 12cm

### ŚCIANY WEWNĘTRZNE

- a) Istniejące ściany nośne – układ bez zmian. Projektuje się zamurowania wybranych otworów oraz poszerzenie lub wykonanie otworów drzwiowych. Zamurowania wykonać z bloczków z betonu komórkowego odmiany 400 gr. 24cm
- b) Istniejące ściany działowe – Projektuje się rozbiórkę wybranych ścian działowych, zamurowania wybranych otworów oraz poszerzenie lub wykonanie otworów drzwiowych. Zamurowania wykonać z bloczków z betonu komórkowego odmiany 400 gr. 12cm
- c) W związku z projektowaną instalacją wentylacji: w istniejących ścianach murowanych należy wykonać otwory pod sufitem na przeprowadzenie okrągłych przewodów wentylacyjnych; otwory zabezpieczyć mufami z rury stalowej ocynkowanej  $\phi 133$  (dla przewodów  $\phi 100$ ),  $\phi 168$  (dla przewodów  $\phi 150$ ),
- d) Projektowane ścianki działowe – murowane z bloczków z betonu komórkowego odmiany 500 gr. 8, 11,5 (12)cm
- e) Projektowane obudowy szachtów instalacyjnych prowadzonych z piwnicy na całą ich wysokość w klasie EI30 – murowane z bloczków z betonu komórkowego odmiany 600 gr. 8cm. Szachty wyposażać w drzwiczki rewizyjne w klasie EI30
- f) Projektowane obudowy szachtów instalacyjnych – murowane z bloczków z betonu komórkowego odmiany 600 gr. 8cm. Szachty wyposażać w drzwiczki rewizyjne.
- g) Projektowana przedścianka akustyczna  $R_{A1min.43}$  dB – w systemie szkieletowo-płytowym, na ruszcie stalowym z profili C50

### NADPROŻA

- a) nadproża montowane metodą połówkową – zgodnie z projektem technicznym konstrukcji



## PODŁOGA NA GRUNCIE

- a) nie projektuje się wymiany istniejącej podłogi na gruncie
- b) w celu wymiany instalacji wewnętrznych prowadzonych pod podłogą na gruncie przewiduje się wykonanie bruzdowania podłogi i odtworzenie warstw podłogi:
  - posadzka
  - wylewka betonowa
  - izolacja przeciwwilgociowa; odtworzoną warstwę połączyć z warstwą istniejącą
  - beton

## STROP

- a) Stropy – istniejący układ bez zmian. Projektuje się wykonanie otworów w celu przeprowadzenia nowych pionów instalacyjnych. Prace wykonać zgodnie z projektem technicznym konstrukcji

## DACH

- a) Istniejący stropodach - istniejący układ bez zmian. Projektuje się wykonanie otworów w celu wyprowadzenia nowych pionów instalacyjnych ponad dach. Prace wykonać zgodnie z projektem technicznym konstrukcji. **UWAGA:** przed ułożeniem nowych izolacji termicznych i przeciwwilgociowych uzupełnić wszystkie ubytki w strukturze żelbetowej przy użyciu specjalistycznych zapraw do naprawy żelbetu i betonu.
- b) Otwory powstałe po demontażu kominów należy uzupełnić zgodnie z projektem technicznym konstrukcji
- g) Pokrycie dachowe – istniejące pokrycie z papy do zdjęcia do płaszczyzny konstrukcji dachu. Projektuje się:
  - 1- uzupełnienie ubytków płaszczyzny żelbetowej konstrukcji dachu przy użyciu specjalistycznych zapraw do napraw konstrukcji betonowych i żelbetowych
  - 2- ułożenie papy podkładowej samoprzylepnej (jako paroizolacji), izolacji termicznej dachowej oraz nowego pokrycia dachowego z papy podkładowej i wierzchniego krycia

## ZADASZENIE

- a) Istniejące zadaszenie nad głównym wejściem - w konstrukcji stalowej przewidziane do zachowania – konstrukcję stalową należy oczyścić przez piaskowanie, zabezpieczyć farbą do metalu
- b) Istniejące zadaszenia żelbetowe na tylnej elewacji do demontażu
- c) Nad wejściami do budynku na elewacji tylnej należy zamontować daszki z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej w kolorze RAL 7004: 190/100cm – 1 szt., 150/100cm – 3 szt.
- d) Nad studzienką okienną w lokalu usługowym w piwnicy zamontować daszek z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej w kolorze RAL7004: 200/70cm

## SCHODY ZEWNĘTRZNE

- a) Istniejące wybrane schody z poziomu gruntu na parter przewidziane są do rozbiórki, zgodnie z rysunkiem projektu
- b) Istniejące wybrane schody z poziomu gruntu na parter, do prywatnego lokalu mieszkalnego przewidziane są do zachowania i remontu.

Schody w klasie R30.

- c) Istniejące schody na gruncie (do piwnic) przewidziane do remontu w zakresie:
- murki okalające – do naprawy
  - stopnie biegowe – do demontażu i wykonania na nowo jako wylewane w szalunku traconym. Bieg betonowy zabezpieczony powłokową izolacją przeciwwilgociową i wykończone kostką chodnikową betonową o powierzchni przeciwpoślizgowej klejonej do podłoża betonowego
- d) Projektowane schody na parter, na elewacji tylnej – w konstrukcji żelbetowej, zgodnie z projektem konstrukcji. Schody w klasie R30.
- e) Projektowane schody do świetlicy i na piętro 1 – w konstrukcji stalowej, zgodnie z projektem konstrukcji. Schody w klasie R30. **UWAGA:** przy schodach zostanie zamontowana platforma schodowa dla osób niepełnosprawnych. Do projektu przyjęto platformę schodową o wymiarach: 75/70cm dla minimalnej szerokości biegu na danym skrócie toru: 105,5cm. Szczegóły konstrukcyjne balustrady (toru platformy) dostosować na budowie, na podstawie wytycznych producenta wybranej do realizacji platformy schodowej.

#### BALUSTRADY ZABEZPIECZAJĄCE ZEWNĘTRZNE

- a) Istniejąca balustrada przy schodach do prywatnego lokalu mieszkalnego przewidziana do zachowania, oczyszczenia i pomalowania na kolor RAL 7004
- b) Projektowane balustrady stalowe ocynkowane malowane proszkowo na kolor RAL 7004:
- 1 - słupek mocowany wspornikowo – kształtownik zamknięty 30/30/1,5 mm
  - 2 - poręcz – kształtownik okrągły 40/1,5mm
  - 3 - wypełnienie między słupkami – kształtownik zamknięty 30/30/1,5 mm
- c) Projektowana balustrada (tor platformy schodowej) stalowa ocynkowana malowana proszkowo na kolor RAL 7004. Konstrukcja nośna przyjęta zgodnie z wytycznymi producenta wybranej platformy schodowej i projektu konstrukcji. W projekcie przyjęto:
- 1 - słupek nośny mocowany wspornikowo – kształtownik zamknięty 50/80mm
  - 2 - tor i poręcz – kształtownik okrągły 50mm
  - 3 - słupki dodatkowe balustrady i wypełnienie między słupkami – kształtownik zamknięty 30/30/1,5 mm
- UWAGA:**
- Szczegóły konstrukcyjne balustrady (toru platformy) dostosować na budowie, na podstawie wytycznych producenta wybranej do realizacji platformy schodowej;
- d) Projektowana balustrada przy oknie na piętrze 1 stalowa ocynkowana malowana proszkowo na kolor RAL 7004:
- 1 - poręcz – kształtownik zamknięty 40/40/3mm
  - 2 - rama – kątownik 30/30/3mm
  - 3 - wypełnienie – siatka z drutu  $\phi$  6mm, oczko pionowe 5/20cm

## SCHODY WEWNĘTRZNE

- a) Istniejące schody na klatkach schodowych – konstrukcja bez zmian.
- b) Istniejące schody betonowe i podest betonowy w stołówce – do rozbiórki
- c) W holu przed drzwiami na stołówkę projektuje się wykonanie pochylni i spocznika wysokości 13cm, zgodnie z rysunkiem projektu

## BALUSTRADY ZABEZPIECZAJĄCE PRZY SCHODACH ZEWNĘTRZNYCH

Istniejące balustrady do demontażu i wykonania na nowo. Balustrady stalowe ocynkowane matowe. Konstrukcja montowana wspornikowo, w celu uzyskania maksymalnej szerokości użytkowej biegu:

- 1 - słupek mocowany wspornikowo – kształtownik zamknięty 30/30/1,5 mm
- 2 - poręcz – kształtownik okrągły 40/1,5mm
- 3 - wypełnienie między słupkami – kształtownik zamknięty 30/30/1,5 mm

## KOMINY

### Przewody projektowane:

- a) przewody kominowe wentylacji grawitacyjnej w systemie rur stalowych
- b) grupy przewodów kominowych wyprowadzone ponad dach w szachtach murowanych z bloczków z betonu komórkowego odmiany 600 gr. 12cm zwieńczonych czapą żelbetową gr.5cm z betonu B20, zbrojoną krzyżowo prętami ze stali AIII (34GS) #6 co 5cm. Przewód kominowy zakończyć ponad czapą końcówką stalową przeznaczoną do przewodów wentylacyjnych. Komin wyprowadzić ponad dach min. 40cm od dolnej krawędzi wylotowej licząc od poziomu projektowanego pokrycia dachu.
- c) przewody wentylacji mechanicznej na dachu wykonać zgodnie z projektem branży sanitarnej, przejścia przewodów przez stropodach zabezpieczone typowymi prefabrykowanymi kołnierzami stalowymi z izolacją (pokryciem dachu) wywiniętą na kołnierz z uszczelnieniem specjalistyczną masą uszczelniającą.

### Przewody istniejące:

- d) Wskazane w projekcie istniejące kominy do rozbiórki i demontażu
- e) Wskazane w projekcie istniejące kominy wentylacji grawitacyjnej do pozostawienia i wykorzystania do wentylacji pomieszczeń. Zbędne – wskazane w projekcie kratki wentylacyjne do zamurowania.
- f) W związku z projektowaną nową warstwą izolacji termicznej stropodachu, kominy istniejące przewidziane do pozostawienia należy ponad połacią dachową przemurować tak aby dolna płaszczyzna otworów kominowych znalazła się minimum 0,6m ponad najwyższym punktem pokrycia dachu.

## RYNNY I OBRÓBKİ BLACHARSKIE

Istniejące rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie do demontażu i wymiany na nowe:

- a) rynny – 125mm półokrągła, z blachy tytanowo-cynkowej
- b) rury spustowe – 110mm okrągła, z blachy tytanowo-cynkowej
- c) obróbki blacharskie – z blachy tytanowo-cynkowej

## IZOLACJE AKUSTYCZNE I TERMICZNE

### Poziome:

- a) dach – styropian do izolacji stropodachów gr. 20cm ze zintegrowaną papą podkładową
- b) obudowa sufitowa, zapewniające ochronę przeciwpożarową po dwóch stronach obudowy min. w klasie REI30 przewodów wyprowadzonych z piwnicy, odgiętych pod sufitem – wełna mineralna grubości 2x 5 cm gęstości minimum 45 kg/m<sup>3</sup>
- c) sufitowy system akustyczny (aula / sala multimedialna i świetlica) – montowany bezpośrednio do sufitu; maksymalna wysokość konstrukcyjna: 5cm;  $\alpha_w > 0,9$ ; klasa pochłaniania dźwięku A;

### Pionowe:

- a) ściany fundamentowe – styropian ekstrudowany gr. 5, 10, 18 cm przygotowany do umocowania na klej okładziny z płytek klinkierowych
- b) ściany zewnętrzne – styropian gr. 10, 20cm i wełna mineralna gr. 20cm, zgodnie z rysunkiem projektu
- c) ścienny system akustyczny (aula / sala multimedialna i świetlica) - ekran klasa pochłaniania dźwięku A, montowane na między wysokością 120 i 240cm.

## IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

### Poziome

- a) podłoga na gruncie – odtworzenie izolacji w związku z wymianą podziemnych poziomych odcinków instalacji kanalizacji sanitarnej: papa przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach przeznaczona na stały pobyt ludzi łączona z istniejącą izolacją przeciwwilgociową lepikiem na zimno.
- b) przepona przeciwwilgociowa – metoda iniekcji krystalicznej np. metoda migracji czynnika krystalizującego w wilgotnym środowisku. Na płaszczyźnie izolowanej ściany wykonać otwory iniekcyjne w jednej linii na poziomie, równoległe do poziomu posadzki, w rozstawie co 10cm. Otwory o średnicy 20mm wykonać przy użyciu młotów udarowo-obrotowych. Otwory wykonać pod kątem 15 – 30°. Przed wprowadzeniem środka iniekcyjnego otwory wypłukać strumieniem około 0,5l wody. Po 30 minutach od nawilżenia, w otwory wprowadza się świeżo przygotowany środek iniekcyjny z cementu portlandzkiego, aktywatora krzemianowego i wody. Mieszanina powinna mieć konsystencję łatwo samopoziomującą i wylewającą się z naczynia. Ilość wprowadzonego grawitacyjnie czynnika równa się objętościowo pojemności otworu iniekcyjnego. Otwory po iniekcji zaślepić przy wylocie otworu środkiem iniekcyjnym o gęstszej konsystencji.
- c) warstwy podposadzkowe spoczników i schodów zewnętrznych – dwuskładnikowa elastyczna zaprawa uszczelniająca pod płytki mocowane klejami, odporna na działanie mrozu, wodoszczelna, mostkująca pęknięcia, trwale elastyczna, posiadająca Atest Higieniczny do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budowli, do nakładania na powierzchnie pionowe i poziome, grubość pojedynczej warstwy 1,0-1,5 mm, nakładana w trzech warstwach. Narożniki wewnętrzne i zewnętrzne zabezpieczać systemowymi taśmami uszczelniającymi
- d) warstwy podposadzkowe (łazienka i kuchnia) – płynna folia

uszczelniająca, masa gotowa do użycia, mostkująca pęknięcia, do stosowania na suche i wilgotne podłoża, trwale elastyczna, posiadająca Atest Higieniczny do stosowania w pomieszczeniach na pobyt ludzi, do nakładania na powierzchnie pionowe i poziome

- e) pokrycie dachowe, papa podkładowa samoprzylepna – samoprzylepna papa podkładowa przeznaczona do wielowarstwowych pokryć dachowych, z bitumu modyfikowanego elastomerem, z wkładką nośną z kompozytu KTG, przenikanie pary wodnej  $\mu=20.000$ ; papa grubości min. 4,0mm
- f) pokrycie dachowe, papa wierzchniego krycia termozgrzewalna – termozgrzewalna papa wierzchnia przeznaczona do wielowarstwowych pokryć dachowych, z bitumu modyfikowanego elastomerem, warstwa wierzchnia z kruszywa z łupku naturalnego, z wkładką nośną z włókniny poliestrowej 250g/m<sup>2</sup>; papa grubości min. 5,2mm

#### Pionowe

- a) ściany fundamentowe (w części podpiwniczonej, na całej wysokości ścian podziemnych, od poziomu góry ław fundamentowych do poziomu gruntu przyległego do budynku, od strony zewnętrznej) – izolacja powłokowa przeznaczona do wykonywania izolacji przeciwwilgociowej, masa asfaltowo-kauczukowa, przeznaczona do stosowania w styczności ze styropianem, pozostałość masy suchej ca 80%, nakładana w 3 warstwach, grubość powłoki końcowej min. 4-4,5mm
- b) ściany fundamentowe (w części niepodpiwniczonej, na całej wysokości ścian podziemnych, od poziomu góry ław fundamentowych do poziomu gruntu przyległego do budynku, od strony zewnętrznej) – izolacja powłokowa przeznaczona do wykonywania izolacji przeciwwilgociowej, masa asfaltowo-kauczukowa, przeznaczona do stosowania w styczności ze styropianem, pozostałość masy suchej ca 80%, nakładana w 2 warstwach, grubość powłoki końcowej min. 2,6-3mm
- c) klej do płyt termoizolacyjnych – nakładany punktowo, masa asfaltowo-kauczukowa, klej do stosowania w styczności ze styropianem typu XPS, EPS
- d) połączenie pionowe izolacji podłogi i przepony poziomej przeciwwilgociowej w murze od strony wewnętrznej (użytkowej) budynku – dwuskładnikowa elastyczna zaprawa uszczelniająca, z atestem higienicznym, odporna na działanie mrozu, trwale elastyczny, grubość pojedynczej warstwy 1-1,5mm, nakładana w 2-3 warstw, charakteryzująca się brakiem przesiąkania wody przy ciśnieniu 0,15MPa

#### DRZWI I OKNA

##### Okna

- a) Wybrane istniejące okna przewidziane do demontażu i wymiany na nowe.
- b) Projektowane okna na profilach z tworzywa sztucznego, w kolorze białym i brązowym (dopasowanych do stolarki istniejącej przewidzianej do pozostawienia), szklone zestawem min. dwuszybowym, termoizolacyjnym. Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna  $U \leq 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ . Szklenie szkłem przeźroczystym – zgodnie z wytycznymi producenta.
- c) Ościeżnice okienne należy zabezpieczyć węgarkami z izolacji

termicznej grubości min. 4cm

- d) Wybrane istniejące okna należy wyposażyć w nawiewniki okienne (42szt).

#### Drzwi

- a) Wybrane istniejące drzwi zewnętrzne i wewnętrzne do demontażu lub wymiany
- b) drzwi wejściowe główne i do świetlicy – drzwi przeszklone, na profilach aluminiowych. Drzwi szklone zestawem min. dwuszybowym, termoizolacyjnym. Ślusarka drzwiowa w kolorze brązowym z listwą odbojową. Współczynnik przenikania ciepła całych drzwi  $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Szklenie szkłem przeźroczystym, zabezpieczone folią przed rozpryskiem.
- c) drzwi wejściowe na elewacji tylnej – metalowe, ocieplone, pełne, malowane. Współczynnik przenikania ciepła całych drzwi  $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ .
- d) drzwi w kotłowni – drzwi w klasie odporności ogniowej EI 30
- e) drzwi wewnętrzne – drzwi pełne, płytowe. Szklenie szkłem zabezpieczonym folią przed rozpryskiem.

#### PARAPETY I PODOKIENNIKI

- a) parapety wewnętrzne – przy oknach istniejących bez zmian, przy oknach przewidzianych do wymiany należy zamontować parapety z tworzywa sztucznego w kolorze dopasowanym do koloru stolarki okiennej.
- b) podokienniki zewnętrzne – w związku z remontem elewacji wszystkie podokienniki przewidziane są do wymiany na nowe, poszerzone o grubość projektowanego ocieplenia. Podokienniki wykonać z blachy stalowej gr. 0,75mm powlekanej metodą lakierowania proszkowego, z zabezpieczeniem przeciwkorozyjnym, przeciw promieniowaniu UV i czynnikom atmosferycznym, w kolorze dopasowanym do koloru stolarki okiennej. Powierzchnia parapetów pokryta farbami w układzie warstwowym o łącznej grubości powłoki min. 35 mikrometrów.

#### POSADZKI

Istniejące posadzki w wybranych pomieszczeniach do demontażu, oczyszczenia, wyrównania zgodnie z rysunkiem projektu.

Projektuje się nowe posadzki, zgodnie z rysunkiem projektu:

- a) panele w klasie min. 4, dopasowane kolorystycznie do istniejących paneli przewidzianych do wymiany
- b) płytki gres barwione w masie, krawędziowane, w klasie ścieralności min. 175, przeciwpoślizgowe w klasie min. R10, spoina w kolorze płytki, kolor zgodnie z rysunkiem projektu
- c) wykładzina z tworzywa sztucznego homogeniczna PCV, kolor matowy zgodnie z rysunkiem projektu, grubość min. 2,0mm, w klasie min. Bfl-s1, klasa ścieralności: typ I, przeciwpoślizgowość min. DS./R10, odporna na rozwój bakterii i grzybów
- d) wykładzina dywanowa, grubość runa: min. 4,5mm, klasa min. Bfl-s1, antystatyczność: permanentna, pochłanianie dźwięku min.  $\alpha W=0,25$ , izolacja akustyczna:  $\Delta L_w 26 \text{ dB}$
- e) farba do renowacji posadzek betonowych

## TYNKI

- a) istniejące tynki mokre przewidziane do naprawy po wykonaniu przewidywanych prac instalacyjno-budowlanych (przewidywana ilość tynków do naprawy: 50%) – gładź tynkarska do stosowania w suchych i mokrych pomieszczeniach
- b) projektowane ściany murowane wewnętrzne, tynki wewnętrzne mokre:
  - 1) (pomieszczenia suche i przeznaczone na stały pobyt ludzi) tynk gipsowo-wapienny
  - 2) (pomieszczenia mokre) tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm; kat. III.
- c) Przedścianka szkieletowa akustyczna, tynki wewnętrzne suche:
  - 1) 2x płyta kartonowo-gipsowa gr. 1,5cm,
- d) Obudowa szkieletowa pionów instalacyjnych i stelaży podtynkowych urządzeń sanitarnych, tynki wewnętrzne suche:
  - 1) 1x płyta kartonowo-gipsowa impregnowana gr. 1,25cm,
- e) Obudowa sufitowa, zapewniające ochronę przeciwpożarową po dwóch stronach obudowy min. w klasie REI30 przewodów wyprowadzonych z piwnicy, odgiętych pod sufitem, tynki wewnętrzne suche:
  - 1) 3x płyta kartonowo-gipsowa ogniochronna gr. 1,25cm;
- f) ściany, tynki zewnętrzne – cienkowarstwowa wyprawa tynkarska silikonowa, barwiona w masie (kolorystyka zgodnie z rysunkiem projektu), kruszywo fakturujące 2,0 mm; przepuszczalność pary wodnej: wysoka; przyczepność: 0,35 MPa; reakcja na ogień: A2-s1, d0; o wysokiej trwałości barw potwierdzona w Xenotestach, odporna na powstawanie mikrorys, o silnej hydrofobizacji powierzchni i zdolności samooczyszczania, niepodatny na wzrost glonów, o wysokiej elastyczności (zdolności do mostkowania naprężeń termicznych, uderzeń gradowych oraz uderzeń udarowych)
- g) system ochrony i naprawy konstrukcji betonowych:
  - mineralna zaprawa antykorozyjna i warstwa szczepna – o bardzo wysokiej przyczepności do stali i betonu, odporny na działanie mrozu, do nakładania na powierzchnie pionowe i poziome, zapobiegająca korozji
  - grubowarstwowa polimerowo-cementowa zaprawa do napraw i reprofilacji konstrukcji betonowych, do wzmacniania i odbudowywania konstrukcji betonowych, do nakładania w warstwach o grubości 4-60mm, chemoodporna, ograniczająca przenikanie CO<sub>2</sub>, zapobiegająca karbonatyzacji betonu, wodoodporna, paroprzepuszczalna, do nakładania na powierzchnie pionowe i poziome, odporna na środowisko siarczanowe, odporna na działanie mrozu i soli odladzających
  - cienkowarstwowa polimerowo-cementowa drobnoziarnista zaprawa do napraw i reprofilacji konstrukcji betonowych, do zwiększania grubości otuliny zbrojenia i odbudowywania konstrukcji betonowych, do nakładania w warstwach o grubości 2-5mm, chemoodporna, ograniczająca przenikanie CO<sub>2</sub>, zapobiegająca karbonatyzacji betonu, wodoodporna, paroprzepuszczalna, do nakładania na powierzchnie pionowe i poziome, odporna na środowisko siarczanowe, odporna na działanie mrozu i soli odladzających

## OKŁADZINY ZABEZPIECZAJĄCE

- a) okładzina ścienna z płytek – płytki ścienne barwione w masie, gładkie, krawędziowane, kolorystyka zgodnie z rysunkiem projektu, łatwa w utrzymaniu czystości; spoina w kolorze płytki
- b) okładzina ścienna PCV – grubość min.: 1,25 mm; reakcja na ogień: niezapalna; odporność na światło:  $\geq 6$ ; pomieszczenia czyste: klasa 4;

## POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE

- a) elementy stalowe – farba antykorozyjna przeznaczona do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w kolorze szarym (metalicznym) nakładane
- b) Ściany i sufity (pomieszczenia suche) – wodorozcieńczalna, farba lateksowa akrylowo-kompozytowa, o wysokiej odporności mechanicznej, przeznaczona do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń użyteczności publicznej. Odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1.
- c) Ściany i sufity (pomieszczenia mokre) – farba nawierzchniowa, przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach mokrych, wymagających utrzymania wysokiego poziomu higieny. Farba odporna na przemywanie środkami dezynfekującymi, odporna na szorowanie (klasa 1).

## INNE

- a) Istniejąca kuchnia kaflowa zlokalizowana w kuchni – do rozbiórki
- b) Istniejące murowane studzienki okienne od strony kuchni do rozbiórki; przy oknach zamontować prefabrykowane studzienki okienne – 3 szt.
- c) w istniejącej studzience okna piwnicznego lokalu usługowego zamontować kratę stalową pomostową

### 9.3. Zestawienie warstw przegród budowlanych

Uwaga: szczegółowe parametry materiałów podano w pkt. 9.2.

#### D: STROPODACH

- papa wierzchniego krycia termozgrzewalna
- płyty styropianowe gr. 20cm ze zintegrowaną warstwą papy podkładowej
- papa podkładowa
- istniejący stropodach po oczyszczeniu z istniejącego pokrycia papowego

#### S1: ŚCIANA PODZIEMNA

- izolacja termiczna gr. 18cm
- powłokowa izolacja przeciwwilgociowa i klej do styropianu
- istniejąca podziemna ściana budynku

#### S2: ŚCIANA COKOŁOWA

- elewacyjna płytka klinkierowa mocowana na klej (gr. 2cm)
- izolacja termiczna gr. 18cm w technologii BSO
- powłokowa izolacja przeciwwilgociowa i klej do styropianu
- istniejąca nadziemna ściana budynku

#### S3: ŚCIANA NADZIEMNA TYNKOWANA

- cienkowarstwowa wyprawa tynkarska
- izolacja termiczna gr. 20cm montowana w technologii BSO



- istniejąca nadziemna ściana budynku

## 10. UWAGI FORMALNE DOTYCZĄCE REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH WG NINIEJSZEGO PROJEKTU

- Roboty budowlane należy wykonywać na podstawie pełnego projektu budowlanego (zagospodarowania terenu, architektoniczno-budowlanego i technicznego), zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującego prawa i etyki zawodowej.
- Wymiary materiałów budowlanych (w tym ślusarki, stolarki itp.), urządzeń i osprzętu, należy zweryfikować na placu budowy względem w/w projektu, przed ich zakupem i wbudowaniem
- Miejsce wykorzystania materiałów budowlanych, urządzeń, osprzętu itp., wykorzystywanych przy realizacji prac budowlanych wg w/w projektu, musi być zgodne z producencką specyfikacją wykorzystania produktu
- Wnioski materiałowe na zakup wyposażenia ruchomego (meble) i nieruchomego (montaż biały, wyposażenie kuchenne, oprawy oświetleniowe itp.) należy przedstawić do akceptacji projektantów przed dokonaniem zakupu

## 11. ZESTAWIENIA

### 11.1. Wyposażenie zewnętrzne

L.p./ Symbol	piwnica [szt./kpl]	parter [szt./kpl]	piętro 1 [szt./kpl]	razem [szt./kpl]
I	-----	2	-----	2
II	-----	2	-----	2
III	-----	2	-----	2
IV	-----	1	-----	1
V	-----	1	-----	1
VI	-----	4	-----	4

### 11.2. Wyposażenie wewnętrzne

L.p./ Symbol	piwnica [szt./kpl]	parter [szt./kpl]	piętro 1 [szt./kpl]	razem [szt./kpl]
1	-----	50	-----	50
2	-----	14	-----	14
3	-----	4	-----	4
4	-----	1	-----	1
5	-----	1	-----	1
6	-----	5	-----	5
7	-----	1	-----	1
8	-----	1	-----	1
9	-----	2	-----	2
10	-----	5	-----	5
11	-----	1	-----	1
12	-----	10	-----	10
13	-----	1	-----	1
14	-----	1	-----	1
15	-----	1	-----	1
16	-----	4	-----	4
17	-----	4	-----	4
18	-----	1	-----	1
19	-----	2	-----	2
20	-----	1	-----	1

21			1		1
22			1		1
23			2		2
24			50		50
25			14		14
A-1	0		1	0	1
A-2	0		1	0	1
A-3	0		1	0	1
S-1	0		1	1	2
S-2	0		1	0	1
S-3	0		1	0	1
K-1.1	0		2	0	2
K-1.2	0		1	0	1
K-2	0		1	0	1
K-3	0		1	0	1
K-4	0		1	0	1
K-5	0		2	0	2
K-6	0		1	0	1
K-7	0		1	0	1
K-8	0		1	0	1
B-1	0		2	2	4
B-2	0		3	1	4
B-3	0		2	1	3
B-4	0		0	1	1
B-7	0		1	0	1
B-8	0		0	1	1
B-9	0		0	1	1
B-10	0		1	0	1
U-1	0		2	0	2
U-2	0		4	2	6
U-3	0		2	1	3
U-4	0		0	2	1
U-5	0		1	0	1
U-6	0		2	1	3
U-7	0		1	0	1
U-8	0		0	4	4
U-9	0		1	1	2
G-1	1		2	1	4
G-2	1		0	1	2
G-3	0		1	0	1
G-4	0		1	0	1
G-5	0		0	1	1
G-6	0		0	1	1
G-7	0		0	1	1

### 11.3. Balustrady zabezpieczające

Balustrada i poręcz przy schodach wewnętrznych – główna klatka schodowa:

POZ.	B1 i P1					
Symbol	Element	długość [m]	liczba w elemencie	długość razem [m]	masa [kg/mb]	masa [kg]
B1.1	poręcz z kształtownika zamkniętego okrągłego 40/1,5mm	0,99	1	0,99	1,45	1,436
		3,23	1	3,23	1,45	4,684
		1,19	1	1,19	1,45	1,726
		4,06	1	4,06	1,45	5,887
	słupek z kształtownika zamkniętego 30/30/1,5mm	1,28	8	10,24	1,38	14,131
		1,17	5	5,85	1,38	8,073
	wypełnienie z kształtownika zamkniętego 30/30/1,5mm	0,82	7	5,74	1,38	7,921
		3,24	7	22,68	1,38	31,298
		1,19	7	8,33	1,38	11,495
		3,91	7	27,37	1,38	37,771
B1.2	poręcz z kształtownika zamkniętego okrągłego 40/1,5mm	0,21	1	0,21	1,45	0,305
		3,2	1	3,2	1,45	4,640
		0,29	1	0,29	1,45	0,421
	słupek z kształtownika zamkniętego 30/30/1,5mm	1,17	3	3,51	1,38	4,844
		1,28	3	3,84	1,38	5,299
	wypełnienie z kształtownika zamkniętego 30/30/1,5mm	0,17	7	1,19	1,38	1,642
		3,19	7	22,33	1,38	30,815
		0,13	7	0,91	1,38	1,256
P1.1	poręcz ścienna z kształtownika zamkniętego okrągłego 40/1,5mm	0,95	1	0,95	1,38	1,311
P1.2		1,26	1	1,26	1,38	1,739

Balustrada i poręcz przy schodach wewnętrznych – klatka schodowa mała:

POZ.	B2 i P2					
Symbol	Element	długość [m]	liczba w elemencie	długość razem [m]	masa [kg/mb]	masa [kg]
B2	poręcz z kształtownika zamkniętego okrągłego 40/1,5mm	3,39	1	3,39	1,45	4,916
		0,14	1	0,14	1,45	0,203
		0,3	2	0,6	1,45	0,870
		1,96	1	1,96	1,45	2,842
		1,54	1	1,54	1,45	2,233
	słupek z kształtownika zamkniętego 30/30/1,5mm	1,25	6	7,5	1,38	10,350
		1,13	1	1,13	1,38	1,559
		1,15	2	2,3	1,38	3,174
	wypełnienie z kształtownika zamkniętego 30/30/1,5mm	3,27	7	22,89	1,38	31,588
		0,13	7	0,91	1,38	1,256
		0,31	7	2,17	1,38	2,995
		1,91	7	13,37	1,38	18,451
		1,38	7	9,66	1,38	13,331
P2.1	poręcz ścienna z kształtownika zamkniętego okrągłego 40/1,5mm	4,45	1	4,45	1,45	6,453
P2.2		0,76	1	0,76	1,45	1,102
P2.3		3,42	1	3,42	1,45	4,959
P2.4		1,64	1	1,64	1,45	2,378

### Balustrady i poręcze zewnętrzne:

POZ.	B3 i P3					
Symbol	Element	długość [m]	liczba w elemencie	długość razem [m]	masa [kg/mb]	masa [kg]
B3	poręcz z kształownika zamkniętego okrągłego 40/1,5mm	5,92	1	5,92	1,45	8,584
		1,14	1	1,14	1,45	1,653
	słupki z kształownika zamkniętego 30/30/1,5mm	0,87	8	6,96	1,38	9,605
	wypełnienie z kształownika zamkniętego 30/30/1,5mm	5,81	4	23,24	1,38	32,071
		1,04	4	4,16	1,38	5,741
P3	poręcz ścienna z kształownika zamkniętego okrągłego 40/1,5mm	4,13	1	4,13	1,45	5,989

POZ.	Balustrada przy pochylni dla osób niepełnosprawnych					
Symbol	Element	długość [m]	liczba w elemencie	długość razem [m]	masa [kg/mb]	masa [kg]
----	poręcz z kształownika zamkniętego okrągłego 40/1,5mm	1,01	4	4,04	1,45	5,858
		0,3	8	2,4	1,45	3,480
		0,19	4	0,76	1,45	1,102
	słupki z kształownika zamkniętego 30/30/1,5mm	1,23	1	1,23	1,38	1,697
		1,36	1	1,36	1,38	1,877

POZ.	Balustrada przy oknie na piętrze 1					
Symbol	Element	długość [m]	liczba w elemencie	długość razem [m]	masa [kg/mb]	masa [kg]
----	poręcz z kształownika zamkniętego kwadratowego 40/40/3mm	1,27	1	1,27	3,6	4,572
		0,96	2	1,92	1,4	2,688
	rama z kątowników 30/30/3mm	1,26	2	2,52	1,4	3,528
	wspornik z kątowników 30/30/3mm	0,26	4	1,04	1,4	1,456
	siatka z drutu $\phi$ 6mm	-----	-----	-----	-----	-----

POZ.	B4 i T					
Symbol	Element	długość [m]	liczba w elemencie	długość razem [m]	masa [kg/mb]	masa [kg]
B4.1	poręcz z kształownika zamkniętego okrągłego 40/1,5mm	0,3	1	0,3	1,45	0,435
		3,75	1	3,75	1,45	5,438
		1,71	1	1,71	1,45	2,480
	słupek z kształownika zamkniętego 30/30/1,5mm	1,29	3	3,87	1,38	5,341
		1,23	2	2,46	1,38	3,395
	wypełnienie z kształownika zamkniętego 30/30/1,5mm	3,15	7	22,05	1,38	30,429
		1,48	7	10,36	1,38	14,297
		B4.2	poręcz z kształownika zamkniętego okrągłego 40/1,5mm	0,5	1	0,5
0,12	1			0,12	1,45	0,174
2,93	1			2,93	1,45	4,249
1,33	1			1,33	1,45	1,929
słupek z kształownika zamkniętego 30/30/1,5mm	1,23		4	4,92	1,38	6,790
	1,31		3	3,93	1,38	5,423

T	wypełnienie z kształtownika zamkniętego 30/30/1,5mm	0,25	7	1,75	1,38	2,415
		2,69	7	18,83	1,38	25,985
		1,19	7	8,33	1,38	11,495
	poręcz z kształtownika zamkniętego okrągłego 50mm	1,67	2	3,34	1,38	4,609
		0,18	2	0,36	1,38	0,497
		3,66	2	7,32	1,38	10,102
		2,95	2	5,9	1,38	8,142
		1,33	2	2,66	1,38	3,671
	słupek z kształtownika zamkniętego 60/80mm	1,28	2	2,56	6,64	16,998
		1,35	3	4,05	6,64	26,892
		1,39	5	6,95	6,64	46,148
	słupek z kształtownika zamkniętego 30/30/1,5mm	1,35	2	2,7	1,38	3,726
		1,29	1	1,29	1,38	1,780
	wypełnienie z kształtownika zamkniętego 30/30/1,5mm	2,84	6	17,04	1,38	23,515
		2,68	6	16,08	1,38	22,190
		1,18	6	7,08	1,38	9,770

POZ.	B5 i P5					
Symbol	Element	długość [m]	liczba w elemencie	długość razem [m]	masa [kg/mb]	masa [kg]
B5.1	poręcz z kształtownika zamkniętego okrągłego 40/1,5mm	2,99	1	2,99	1,45	4,336
		0,94	1	0,94	1,45	1,363
		1,2	1	1,2	1,45	1,740
	słupek z kształtownika zamkniętego 30/30/1,5mm	1,27	2	2,54	1,38	3,505
		1,18	4	4,72	1,38	6,514
	wypełnienie z kształtownika zamkniętego 30/30/1,5mm	2,49	7	17,43	1,38	24,053
		0,89	7	6,23	1,38	8,597
		1,06	7	7,42	1,38	10,240
B5.2	poręcz z kształtownika zamkniętego okrągłego 40/1,5mm	0,3	1	0,3	1,45	0,435
		2,99	1	2,99	1,45	4,336
		3,18	1	3,18	1,45	4,611
		2,44	1	2,44	1,45	3,538
	słupek z kształtownika zamkniętego 30/30/1,5mm	1,27	2	2,54	1,38	3,505
		1,18	7	8,26	1,38	11,399
	wypełnienie z kształtownika zamkniętego 30/30/1,5mm	2,49	7	17,43	1,38	24,053
		3,13	7	21,91	1,38	30,236
		2,3	7	16,1	1,38	22,218
P5	poręcz ścienna z kształtownika zamkniętego okrągłego 40/1,5mm	0,13	1	0,13	1,45	0,189
		0,42	1	0,42	1,45	0,609
		2,03	1	2,03	1,45	2,944
		0,3	1	0,3	1,45	0,435

POZ.	B6					
Symbol	Element	długość [m]	liczba w elemencie	długość razem [m]	masa [kg/mb]	masa [kg]
B6.1	poręcz z kształtownika zamkniętego okrągłego 40/1,5mm	0,3	1	0,3	1,45	0,435
		1,67	1	1,67	1,45	2,422
		1,58	1	1,58	1,45	2,291
	słupek z kształtownika zamkniętego 30/30/1,5mm	1,27	1	1,27	1,38	1,753
		1,18	2	2,36	1,38	3,257
	wypełnienie z kształtownika zamkniętego 30/30/1,5mm	1,17	7	8,19	1,38	11,302
		1,48	7	10,36	1,38	14,297

B6.2	poręcz z kształtownika zamkniętego okrągłego 40/1,5mm	0,3	1	0,3	1,45	0,435
		1,67	1	1,67	1,45	2,422
		0,54	1	0,54	1,45	0,783
		1,32	1	1,32	1,45	1,822
	słupek z kształtownika zamkniętego 30/30/1,5mm	1,27	1	1,27	1,38	1,753
		1,18	5	5,9	1,38	8,142
	wypełnienie z kształtownika zamkniętego 30/30/1,5mm	1,17	7	8,19	1,38	11,302
		0,28	7	1,96	1,38	2,705
		0,53	7	3,71	1,38	5,120
		1,17	7	8,19	1,38	11,302

Autorzy opracowania :

architektura

projektant:

**mgr inż. arch. Miłosz STACHERA**

upr. nr 11/ZPOIA/2005