

<b>1. ROBOTY STANU SUROWEGO .....</b>	<b>3</b>
1.1. ROBOTY FUNDAMENTOWE .....	3
1.2. ŚCIANY .....	3
1.3. STROPY I STROPODACH .....	4
1.4. IZOLACJE .....	4
1.5. DŹWIG OSOBOWY .....	6
<b>2. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE .....</b>	<b>7</b>
2.1. ŚCIANY DZIAŁOWE .....	7
2.2. OBUDOWA SZACHTÓW .....	7
2.3. POSADZKI I PODŁOŻA POD POSADZKI WEWNĘTRZNE .....	7
2.4. NAWIERZCHNIE POSADZKOWE .....	9
2.4.1. POSADZKI GRESOWE .....	9
2.4.2. POSADZKI WYKOŃCZONE WYKŁADZINAMI DYWANOWYMI .....	9
2.4.3. POSADZKI WYKOŃCZONE WYKŁADZINAMI PVC .....	10
2.5. WYKOŃCZENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH .....	10
2.5.1. TYNKI .....	10
2.5.2. MALOWANIE .....	11
2.5.3. PŁYTKI CERAMICZNE .....	11
2.5.4. SUFITY PODWIESZANE .....	12
<b>3. ROBOTY MONTAŻOWE .....</b>	<b>13</b>
3.1. STOLARKA WEWNĘTRZNA .....	13
3.2. OKNA WEWNĘTRZNE .....	14
3.3. DASZKI NAD WEJŚCIAMI .....	14
3.4. KLAPA DYMOWA Z FUNKCJĄ WYŁAZU .....	14
3.5. BALUSTRADY .....	15
3.6. DRABINA WYŁAZOWA .....	16
3.7. FUNDAMENT POD URZĄDZENIA WENTYLACYJNE NA DACHU .....	16
<b>4. ROBOTY ELEWACYJNE .....</b>	<b>17</b>

ROZBUDOWA BUDYNKU OPIEKI ZDROWOTNEJ O DZIAŁ ADMINISTRACYJNY WRAZ Z INSTALACJAMI, W TYM  
INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ, ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU.

4.3.	ELEWACJA .....	17
4.4.	STOLARKA ZEWNĘTRZNA.....	18
4.5.	OKNA .....	19
4.6.	OBRÓBKI BLACHARSKIE ZABEZPIECZAJĄCE ORAZ PRZEPUSTY ATTYKOWE .....	19

# 1. ROBOTY STANU SUROWEGO

## 1.1. ROBOTY FUNDAMENTOWE

Ławy fundamentowe	Budynek posadowiony jest na ławach wg projektu konstrukcji. Przewody kanalizacji podposadzkowej należy przeprowadzić w rurach osłonowych wg projektu konstrukcji. Pod fundamenty wykonać należy podkład z chudego betonu.
Roboty związane:	Kanalizacja podposadzkowa wg projektu Instalacji Sanitarnych Instalacja odgromowa wg projektu Instalacje Elektryczne Rozbiórka i przebudowa istniejących sieci wg projektu
Fundament pod dźwig	Wykonać należy wg rysunku fundamentów

## 1.2. ŚCIANY

<b>PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE</b>	
	<b>Przeznaczenie</b> Nadziemne ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne <b>Parametry</b> - Murowane z bloków z silikatowej betonu komórkowego klasy 600 gr. 24 cm (marka referencyjna: H+H).
Opis wykonania	- W przypadku ścian prostych o długości powyżej 8,0m lub pozbawionych usztywnień poprzecznych należy stosować dodatkowo trzpienie żelbetowe usztywniające ściany. Dokładny rozstaw trzpieni należy dobrać zgodnie z wytycznymi producenta bloczków oraz projektem konstrukcji). Ściany należy oddylać od stropu.
Roboty związane	-Wykonanie zabezpieczeń przeciwpożarowych zgodnie z opisami odporności ścian podanych w części rysunkowej oraz opisem branżowych projektów instalacji
	Nadproża żelbetowe wg Projektu Konstrukcji

<b>ŻELBETOWE RDZENIE I SCHODY</b>	
Uwagi ogólne	<b>Przedmiot prac</b> Przedmiotem jest opis robót i materiałów związanych z wykonaniem wylewanych rdzeni oraz schodów żelbetowych
Materiały i Opis wykonania	
	Zgodnie z Projektem Wykonawczym Konstrukcji

### 1.3. STROPY I STROPODACH

<b>STROPY PROJEKTOWANE - ŻELBETOWE WYLEWANE</b>	
Opis Wykonania	Stropy wylewane, monolityczne zgodnie z projektem Wykonawczym Konstrukcji
	Wykonanie zabezpieczeń przeciwpożarowych zgodnie z opisami podanymi w części rysunkowej oraz opisem branżowych projektów instalacji
	Odporność ogniowa stropu nad parterem REI 30, nad pomieszczeniami technicznymi REI 60.
<b>STROPODACH</b>	
Opis Wykonania	Konstrukcja dachu NRO
	Płyta żelbetowa wg Projektu Konstrukcji
Warstwy dachowe	Stropodach niewentylowany o tradycyjnym układzie warstw
	Odporność ogniowa przekrycia dachu NRO

### 1.4. IZOLACJE

<b>IZOLACJE PRZECIWPOŻAROWE</b>	
Uwagi ogólne	<p><b>Przedmiot prac</b> Opis dotyczy robót związanych z wykonywaniem izolacji: przeciwpożarowych na elementach żelbetowych, murowanych</p> <p>Typ izolacji należy dobrać zgodnie z częścią rysunkową oraz opisową projektu (rozdz. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych);</p>

Izolacje przejść instalacyjnych	Ogniochronna, elastyczna masa uszczelniająca Klasa odporności – według wytycznych p.poż. zawartych w Opisie Technicznym i Wielobranżowego Projektu Wykonawczego
Do uszczelniania przejść instalacyjnych, szczelin dylatacyjnych oraz montażu drzwi i okien przeciwpożarowych.	Piana poliuretanowa ogniochronna Klasa odporności – według wytycznych p.poż. zawartych w Opisie Technicznym i Wielobranżowego Projektu Wykonawczego

<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>	
Uwagi ogólne	<p><b>Przedmiot prac</b> Opis dotyczy robót związanych z wykonywaniem izolacji termicznych</p>

Lokalizacja / Materiały	
Izolacja termiczna podłóg na gruncie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Płyty styropianowe</li> <li>- Grubość - zgodnie z częścią rysunkową</li> <li>- współczynnik przewodzenia ciepła <math>\lambda 0,038</math> W/mK</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie 70 kPa</li> </ul>
Izolacja termiczna stropodachu	Płyty styropianowe - 1 warstwa 25 cm plus kliny spadkowe ze styropianu
	Spadki do odwodnienia wykonane z klinów styropianowych Rozłożenie wg załączonego schematu
	Właściwą ochronę przed wilgocią gwarantuje poprawne ułożenie paroizolacji od strony pomieszczenia oraz szczelne pokrycie dachowe
Izolacja termiczna ścian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- styropian/wełna mineralna</li> <li>- grubość - 18 cm</li> <li>- współczynnik przewodzenia ciepła <math>\lambda 0,041</math> W/mK</li> <li>- klasa reakcji na ogień A1 - wyrób niepalny</li> <li>- izolację należy wykonać zgodnie ze standardami technologii ETICS (zespolone systemy ocieplenia)</li> </ul>
izolacja termiczna fundamentów, ścian cokołowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Płyty z polistyrenu ekstrudowanego typu Hydromin</li> <li>- grubość: 10 cm</li> <li>- współczynnik przewodzenia ciepła <math>\lambda 0,035</math> W/mK</li> </ul>

IZOLACJE WODNE	
Projektowane ściany i ławy fundamentowe	- projektowane ściany i ławy fundamentowe należy zabezpieczyć emulsją bitumiczną typu Dysperbit
Pozioma izolacja przeciwwilgociowa posadzki na gruncie w poziomie terenu	- projektowaną posadzkę na gruncie w poziomie terenu należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo podwójną warstwą papy termozgrzewalnej UNI STANDARD PYE PV250 S40
hydroizolacja stropodachu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Systemowe pokrycie membraną PVC ICOPAL MONARPLAN 1,5 mm</li> <li>- Systemowe ścieżki komunikacyjne ICOPAL MONARPLAN W</li> <li>- wykonanie wg wytycznych producenta</li> </ul>
paroizolacja pod izolację termiczną na stropodachu	- folia PE
Ośłona izolacji termicznej w gruncie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- izolację termiczną fundamentów poniżej poziomu terenu należy zabezpieczyć folią kubelkową</li> </ul> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odprowadzanie dużej ilości wody opadowej wsiąkającej w grunt przy budynku</li> <li>- osłona izolacji przed uszkodzeniami mechanicznymi / chemicznymi i korzeniami</li> </ul> <p>Układać należy na min. 30 cm zakładkę ściętymi stożkami w kierunku ściany</p>

### 1.5. DŹWIG OSOBOWY

Dźwig	W budynku zaprojektowano dźwig osobowy
Fundament pod dźwig	Wykonać należy wg rysunku fundamentów oraz wytycznych producenta
Obudowa szybu	– Wykonać należy wg rysunku konstrukcji oraz wytycznych producenta
Kolorystyka	Elementy konstrukcji szybu - stal nierdzewna
	W przypadku zmiany dostawcy dźwigu należy przyjąć wymiary zgodne z wymaganiami innego producenta.

## 2. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

### 2.1. ŚCIANY DZIAŁOWE

Uwagi ogólne	<b>Przedmiot prac</b> Przedmiotem jest opis robót i materiałów związanych w wykonaniem ścian działowych z bloczków gazobetonowych
<b>Materiały</b>	
Bloczki silikatowe	<b>Przeznaczenie</b> Wykończenie ścian wewnętrznych działowych  <b>Marka referencyjna:</b> H+H

### 2.2. OBUDOWA SZACHTÓW

Uwagi ogólne	<b>Przedmiot prac</b> Przedmiotem jest opis robót i materiałów związanych w wykonaniem ścian obudowy szachtów instalacyjnych
<b>Materiały</b>	
Ściany szkieletowe z płyt g-k, jednostronnie płytowane	Układ warstw: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x płyta 2 x 1,25 cm</li> <li>- stelaż stalowy / wełna 7,5 cm</li> </ul> wskaźnik przybliżonej izolacyjności akustycznej Ra1=45 dB  <b>Marka referencyjna: Knauf</b>

### 2.3. POSADZKI I PODŁOŻA POD POSADZKI WEWNĘTRZNE

Uwagi ogólne	<b>Przedmiot prac</b> Opis dotyczy wykonania podłoży przewidzianych do wykończenia posadzkami lub podłoży do pomieszczeń technicznych i szachtów nie wymagających wykończenia. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania akceptacji podziałów dylatacyjnych podłoży betonowych oraz posadzek.
<b>MATERIAŁY</b>	
Wylewka betonowa / jastrych betonowy	<b>Przeznaczenie</b> podłoże pod posadzki przeznaczone do wykończenia lub docelowa posadzka w szachtach do zabezpieczenia impregnatami.
Zbrojenie stosowane do warstw podposadzkowych	<b>Siatki ( maty ) zbrojeniowe</b> o grubości drutów 4 mm i oczkach 100 do 100 mm. Maty (siatki) zbrojeniowe zgrzewane z drutów i prętów gładkich lub żebrowanych wykonywane są w arkuszach standardowych oraz na specjalne zamówienie. Maty te stosowane są do przeciwskurczowego zbrojenia betonu w podkładach pod posadzki

Opis wykonania	<p><b>Ogólne warunki wykonania</b></p> <p>Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić kompletność wykonania instalacji podposadzkowych zgodnie z dokumentacją branżową. Prawdliwość ich wykonania powinna być potwierdzona przez branżowych inspektorów nadzoru.</p> <p>Przed przystąpieniem do wykonywania podłoży powierzchnię stropów należy wyrównać, oczyścić z wystających elementów (zaprawy, zbrojenia) i odkurzyć lub zmyć ciśnieniowo i wysuszyć.</p> <p>Posadzki powinny być dylatowane od ścian, słupów i urządzeń instalacyjnych poprzez stosowanie pasków ze styropianu akustycznego gr. 1 cm i wysokości zapewniającej odizolowanie podłogi pływającej od przegród pionowych pomieszczenia oraz powierzchniowo na pola o pow. max 36 m<sup>2</sup> (max długość boku prostokąta – 6 m) poprzez nacięcia do ok. 1/3 grubości posadzki. Szczeliny wypełnić sznurami i wykończyć preparatami dylatacyjnymi.</p> <p>Podane w projekcie rzędne dotyczą poziomu posadzki w stanie wykończonym. Wysokość wylewki cementowej powinna być dostosowana do grubości elementów wykończeniowych i umożliwiać uzyskanie docelowej rzędnej wszystkich rodzajów posadzek.</p> <p>Przekładki technologiczne z folii polietylenowej należy układać z min. 10 cm zakładem z wywinieciem ponad warstwę wylewki. Należy zapewnić szczelność pomiędzy pasami folii za pomocą taśmy uszczelniającej przeznaczonej do sklejania folii propylenowych</p>
Jakość wykonania i tolerancje	<p>Dopuszczalne odchylenie mierzone 2-metrową łatą kontrolną nie powinno przekraczać 3 mm w przypadku posadzek wykonywanych z zaprawy cementowej i 5 mm w przypadku posadzek wykonywanych z betonu.</p> <p>Dopuszczalne odchylenie od poziomu lub od ustalonych spadków mierzone 2-metrową łatą kontrolną nie powinno być większe niż ± 5mm na całej długości lub szerokości posadzki i nie powinno powodować zmniejszenia zaprojektowanego spadku.</p>
Roboty związane	<p>Wykonanie instalacji podposadzkowych: CO, wodnych, elektrycznych.</p>
Opis podłoża pod montaż wykładzin	<p>Podłoże powinno być gładkie, bez pęknięć, odtłuszczone, wytrzymałe, równe, suche, oczyszczone z wszelkich zabrudzeń i przygotowane zgodnie z przepisami budowlanymi. Należy pamiętać, że resztki asfaltu, tłuszczy, środków impregnujących, atrament z długopisów itp. mogą powodować odbarwienia wykładziny.</p> <p>Przy podkładach cementowych zaleca się stosowanie mas wygładzających (samopoziomujących) przeznaczonych do stosowania pod wykładziny dywanowe.</p> <p>Do przygotowania podłoża stosuje się tylko masy wodoodporne.</p> <p>Wilgotność podłoża nie powinna być wyższa niż 2% dla podłoży cementowych.</p> <p>Temperatura na powierzchni podłoża nie powinna przekraczać 27 stopni C.</p>
Podłoże pod wykładzinę dywanową/ linoleum	<p><b>Przeznaczenie i występowanie</b></p> <p>Podłoże pod posadzkę wykonaną z linoleum w pomieszczeniach wg projektów architektury</p> <p><b>Szczególne warunki wykonania</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Na wylewce cementowej zalecane jest wykonanie 2 - 3 mm wylewki samopoziomującej o wytrzymałości 20 MPa/cm<sup>2</sup></li> </ul> <p><b>Marka referencyjna:</b></p> <p><b>wykładzina PVC – GERFLOR</b></p> <p><b>wykładzina dywanowa – MULTI CONTRACT</b></p>



<b>Podłoże pod gres w pomieszczeniach mokrych</b>	<p><b>Przeznaczenie i występowanie:</b> Podłoże pod posadzkę wykonaną z płytek gresowych w pomieszczeniach wg projektów architektury</p> <p>Pod gres należy zastosować izolację z folii w płynie np. CERESIT CL 51</p> <p>- Na wylewce cementowej zalecane jest wykonanie 2 - 3 mm wylewki samopoziomującej o wytrzymałości 20 MPa/cm<sup>2</sup></p>
---	---

## 2.4. NAWIERZCHNIE POSADZKOWE

### 2.4.1. POSADZKI GRESOWE

Uwagi ogólne	<p><b>Przedmiot prac</b> Przedmiotem jest opis robót i materiałów związanych z wykonywaniem wykończeń podłogi za pomocą płyt gresowych</p>
Sanitariaty/węzeł cieplny	<p><b>Przeznaczenie</b> Wykończenie podłogi w pomieszczeniach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sanitariaty</li> <li>- węzeł cieplny</li> </ul> <p><b>Parametry</b> płytki gresowe Tubądzin seria Mono kolor jasny szary</p>
Schody/przedsionki	<p><b>Dobór materiałów oraz ich lokalizacja według rzutów wykończenia pomieszczeń</b></p> <p><b>Przeznaczenie</b> Wykończenie podłogi klatki schodowej i przedsionków</p> <p><b>Parametry</b> płytki gresowe Tubądzin seria Tartan kolor 8 (jasny szary) antypoślizgowość R11</p>
cokolik	<p><b>Dobór materiałów oraz ich lokalizacja według rzutów wykończenia pomieszczeń</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cokolik należy wykonać z tych samych płytek, co na posadzce</li> <li>- wysokość - 10 cm</li> </ul>

### 2.4.2. POSADZKI WYKOŃCZONE WYKŁADZINAMI DYWANOWYMI

Uwagi ogólne	<p><b>Przedmiot prac</b> Przedmiotem jest opis robót i materiałów związanych z wykonywaniem wykończeń podłogi za pomocą wykładziny dywanowej</p>
	<p><b>Przeznaczenie</b> Wykończenie podłogi w biurach</p> <p><b>Parametry</b> Wykładzina dywanowa klasa użytkowa 33 gr 5,8 mm</p> <p><b>Marka referencyjna:</b> <b>MULTI CONTRACT FIORA, kolor 97 (szary)</b></p> <p><b>Dobór materiałów oraz ich lokalizacja według rzutów wykończenia pomieszczeń</b></p>

cokolik	- Cokolik należy wykonać z listew systemowych, zalecanych przez producent
Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni	Deklaracja zgodności CE Autoryzacja producenta
Opis wykonania	<b>Roboty związane</b> Przygotowanie podłoży - według wytycznych producenta Zabezpieczenie wykonanych okładzin przed zabrudzeniem i zniszczeniem Montaż instalacji CO, elektrycznej i wodkan

### 2.4.3. POSADZKI WYKOŃCZONE WYKŁADZINAMI PVC

Uwagi ogólne	<b>Przedmiot prac</b> Przedmiotem jest opis robót i materiałów związanych z wykonywaniem wykończeń podłoży za pomocą wykładziny linoleum
	<b>Przeznaczenie</b> Wykończenie korytarzy <b>Parametry</b> Wykładzina PVC klasa użytkowa 34 gr 2,5 mm  <b>Marka referencyjna:</b> <b>GERFLOR MIPOLAM COSMO kolory 2609 Light Smoke (jasny szary) oraz 2639 Smart Grey (ciemny szary)</b>  <b>Dobór materiałów oraz ich lokalizacja według rzutów wykończenia pomieszczeń</b>
cokolik	Z wykładziny w kolorze ciemny szary. Należy wykonać 30-centymetrowy pas wzdłuż ścian pomieszczenia i wywinąć na ściany na wysokość 10 cm.
Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni	Deklaracja zgodności CE Autoryzacja producenta
Opis wykonania	<b>Roboty związane</b> Przygotowanie podłoży - według wytycznych producenta Zabezpieczenie wykonanych okładzin przed zabrudzeniem i zniszczeniem Montaż instalacji CO, elektrycznej i wodkan

## 2.5. WYKOŃCZENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH

### 2.5.1. TYNKI

Tynk gipsowy GTM	<b>Przeznaczenie</b> Wykończenie ścian murowanych oraz elementów żelbetowych <b>Parametry:</b> średnia grubość tynku nie więcej niż 1cm powierzchnia zatarta na gładko
------------------	--

	<p><b>Ogólne warunki wykonania</b>  <b>Tynki należy układać na przygotowanych podłożach:</b>          podłoże musi być trwałe, nośne, czyste i równomiernie wyschnięte          Powierzchnie betonowe należy pokryć środkiem gruntującym wg. wytycznych dostawcy systemu; ściany z ceramiki powinny być murowane z wycofaną spoiną, spoiny pełne wyskrobać na podłożach o silnie zróżnicowanej chłonności należy stosować środki wyrównujące chłonność.          W przypadku zmian rodzajów materiałów na jednej powierzchni ściany należy w strefach zmian stosować zbrojenie warstw tynku</p> <p>Naroża należy wzmocniać listwami narożnikowymi, na styku z innymi materiałami (stolarka) stosować profile rozdzielające i kończące.</p> <p><b>Tynk gipsowy można stosować w pomieszczeniach gdzie stała wilgotność względna powietrza nie jest większa niż 70 %</b></p>
Tynk gipsowy wzmocniony	<p><b>Przeznaczenie</b>          Wykończenie ścian murowanych oraz elementów żelbetowych w pozostałych pomieszczeniach</p> <p><b>Parametry:</b>          średnia grubość tynku nie więcej niż 1cm</p> <p><b>Marka referencyjna:</b>          Nida Alfa</p>

## 2.5.2. MALOWANIE

Farba	<p><b>Przygotowanie podłoża</b>          Powierzchnia przeznaczona do malowania powinna być czysta, sucha, odpylona, bez spękań, dobrze związana z podłożem.</p> <p><b>Parametry:</b>          - farba zmywalna, akrylowo-lateksowa</p> <p>Świeże tynki i podłoża silnie chłone wodę (gładzie gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe, podłoża nigdy niemalowane) należy zagruntować np. farbą gruntującą Reflex Grunt FRANSPOL</p> <p><b>Przeznaczenie</b>          Pomieszczenia suche i mokre</p> <p><b>Marka referencyjna: ALPOL AF610</b></p>
-------	---

## 2.5.3. PŁYTKI CERAMICZNE

	<p><b>Przeznaczenie</b>          Wykończenia ścian w sanitariatach i węźle ciepłym</p> <p><b>Parametry</b>          Płytki ceramiczne Tubądzin seria Pastele kolor szary jasny</p>
--	--

#### 2.5.4. SUFITY PODWIESZANE

Uwagi ogólne	<p><b>Przedmiot prac</b></p> <p>Opis prac dotyczy czynności i materiałów mających na celu wykonanie okładzin ścian i sufitów z płyt mocowanych na podkostrawkach.</p> <p>Do wykończenia wnętrz nie mogą być stosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące – materiały powinny mieścić się w klasie podstawowej A1, A2 lub B oraz w klasach dodatkowych: - w zakresie wydzielania dymu: s1, s2 lub s3; w zakresie występowania płonących cząstek: d0, d1 lub d2.</p>
	<p>Na drogach ewakuacji nie mogą być stosowane materiały łatwo zapalne - powinny mieścić się w klasie podstawowej A1, A2 lub B oraz w klasach dodatkowych: - w zakresie wydzielania dymu: s1, s2 lub s3; - w zakresie występowania płonących cząstek: d0, d1 lub d2,</p> <p>Materiały stosowane do okładzin sufitów podwieszonych powinny być niepalne i niezapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia - powinny mieścić się w klasie podstawowej A1, A2 lub B oraz w klasach dodatkowych: - w zakresie wydzielania dymu: s1, s2 lub s3; - w zakresie występowania płonących cząstek: d0.</p>
<b>Materiały</b>	
Płyty sufitowe mineralne	<p><b>Parametry:</b></p> <p>- wszystkie pomieszczenia i komunikacja zgodnie z rysunkami sufitów</p> <p><b>Parametry:</b></p> <p>- sufit modułowy 60 x 60 oraz 120 x 60 (w komunikacji)</p> <p>- możliwość demontażu</p> <p><b>Marka referencyjna: Armstrong Sahara Board</b></p> <p><b>Dobór materiałów oraz ich lokalizacja według rzutów sufitów</b></p>

### 3. ROBOTY MONTAŻOWE

#### 3.1. STOLARKA WEWNĘTRZNA

drzwi wewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"><li>- Podane wymiary dotyczące światła ościeżnicy należy traktować jako minimalne światło przejścia</li><li>- Wszystkie drzwi z wymogiem odporności ogniowej wyposażone w urządzenie do samoczynnego zamykania</li><li>- Klasa odporności pożarowej określona na projekcie architektonicznym oraz zestawieniu stolarki</li><li>- Drzwi projektowane ze względów użytkowych jako stale otwarte - wyposażone w samozamykacz oraz elektrozaczep - zamykane po sygnale o pożarze</li></ul> <p><b>Drzwi drewniane - parametry:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Skrzydło przylgowe, laminowane laminatem CPL o grubości nie mniejszej niż 0,7</li><li>- wypełnienie skrzydeł drzwi bez wymagań ppoż. - płyta otworowana</li><li>- skrzydła drzwi z wymaganiami ppoż - płyta pełna ognioodporna</li><li>- odporność pożarowa drzwi - wg rzutów oraz zestawienia drzwi</li><li>- zamek pod wkładkę patentową lub blokadę WC</li><li>- samozamykacze - wg zestawienia drzwi oraz rysunków architektury</li><li>- kolory: ościeżnica biała (RAL 9003), skrzydła białe (RAL 9003)</li></ul> <p><b>Marka referencyjna - Porta lub inne równoważne</b></p> <p><b>Drzwi aluminiowe - parametry:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Drzwi na ciągach komunikacyjnych i do wybranych pomieszczeń</li><li>- Profil drzwi i ościeżnicy - aluminiowy</li><li>- Wypełnienie skrzydła - szkło bezpieczne</li><li>- Szkło oznakowane w sposób poprawiający widoczność zamkniętych drzwi</li><li>- odporność pożarowa drzwi - wg rzutów oraz zestawienia drzwi</li><li>- ościeżnica biała (RAL 9003)</li></ul> <p><b>Marka referencyjna - ALUPROF</b></p>
------------------	---

### 3.2. OKNA WEWNĘTRZNE

Uwagi	<b>Parametry:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– profil aluminiowy</li><li>– kolorystyka według zestawienia okien wewnętrznych</li><li>– otwieranie wg zestawienia okien wewnętrznych</li><li>– zaleca się szkło bezpieczne</li><li>– okna o odporności ppoż EI15</li></ul> <p>Okna w zestawie z drzwiami aluminiowymi zgodnie z rzutem pierwszego piętra.</p>
-------	---

### 3.3. DASZKI NAD WEJŚCIAMI

Uwagi	<b>Parametry:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– zadaszenie ze szkła hartowanego lub poliwęglanu w lekkiej konstrukcji</li><li>– elementy montażowe ze stali nierdzewnej</li><li>– wymiary i lokalizacja zgodnie z projektem architektonicznym</li></ul>
-------	---

### 3.4. KLAPA DYMOWA Z FUNKCJĄ WYŁAZU

Materiały	
Kłapy dymowe	<b>Parametry:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wyłaz dachowy o wym. 120 x120 cm</li><li>- Pokrywa kłapy przezroczysta</li><li>- Jednoskrzydłowy</li><li>- Sterowanie elektryczne 24V</li><li>- Podstawa prosta z blachy stalowej ocynkowanej</li><li>- Kłapa izolowana termicznie wełną mineralną gr. 5 cm</li><li>- Wymiary i opis wg rys. 3.04</li><li>- minimalna powierzchnia czynna 0,8m<sup>2</sup></li></ul> <p><b>Marka referencyjna DWD BauTech</b></p>

### 3.5. BALUSTRADY

	<p><b>Przedmiot prac</b> Opis dotyczy prac związanych z wykonaniem i montażem balustrad stalowych w klatce schodowej</p> <p>Detale obrazują jedynie główne założenia, geometrię i zasady wykonania balustrady. Balustrady należy wykonać na podstawie rysunków warsztatowych i obliczeń statycznych balustrad z pokazaniem sposobu montażu, doбором profili etc. Wykonanie i montaż minimum dwóch sąsiednich przęseł balustrady oraz przeprowadzenie prób obciążeniowych: statycznych, dynamicznych i zmęczeniowych</p> <p><b>Materiały</b> Balustrady należy wykonać jako elementy o konstrukcji <b>stalowej</b></p> <p><b>Parametry</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- balustrady nie powinny mieć ostro zakończonych elementów, a ich konstrukcja powinna zapewnić przeniesienie sił poziomych, określonych w Polskiej Normie dotyczącej podstawowych obliczeń technologicznych i montażowych</li> <li>- wysokość balustrad mierzona od poziomu wykończonej posadzki min. 110 cm,</li> <li>- maksymalny prześwit elementów balustrady 12cm</li> <li>- minimalna odległość poręczy od ścian 5cm</li> <li>- przed wykonaniem wymiary należy potwierdzić w naturze</li> <li>- kolorystyka: stal nierdzewna wykończenie satynowe</li> </ul> </p>
	<p><b>Opis wykonania</b> Zamocowania: Wszystkie materiały mocujące takie jak: śruby, rozpory, kołki, trzpienie itd. należy wykonać ze stali chromowo-niklowej. Gdyby elementy te miały zostać użyte w połączeniu z innymi metalami, muszą być izolowane przez przekładki bądź tulejki z tworzywa sztucznego.</p>
	<p>Ochrona przeciwkorozyjna: Wszystkie połączenia elementów konstrukcji należy w miarę możliwości tak zaplanować, aby występowały w niej tylko otwory na śruby, wykonane przed właściwym zabiegiem zabezpieczenia antykorozyjnego. Powierzchnie, w których dochodzi do styku elementów z aluminium z elementami stalowymi lub innymi, należy przed zamontowaniem ochronić przed utworzeniem się ognia galwanicznego przez użycie odpowiednich podkładek. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie elementów metalowych winny być poddane obróbce. Należy uwzględnić pokrycie wszystkich widocznych po zamontowaniu części aluminiowych i stalowych (o ile nie będą wykonane ze stali nierdzewnej) ozdobną powłoką ochronną powierzchni wg uzgodnienia z architektem.</p>

### 3.6. DRABINA WYŁAZOWA

	<p><b>Przeznaczenie:</b> wyjście z klatki 1 piętra na dach w celach konserwacyjnych</p> <p><b>Parametry:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- drabina jednobiegowa z koszem ochronnym pow 3 m nad podłogą</li><li>- stal ocynkowana</li><li>- rozstaw obręczy kosza ochronnego min. 80 cm zgodnie z wymaganiami polskich przepisów</li><li>- szerokość drabiny min. 55 cm</li><li>- antypoślizgowe szczeble</li></ul>
--	--

### 3.7. FUNDAMENT POD URZĄDZENIA WENTYLACYJNE NA DACHU

Fundamenty pod centrale wentylacyjne	<p><b>Przeznaczenie:</b> Ustawienie centrali wentylacyjnej na dachu.</p> <p>Centrale wentylacyjne powinny być posadowione minimum 30 cm powyżej wykończonej nawierzchni dachu. W tym celu wykonać należy ramę stalową wg projektu Konstrukcji uwzględniając punkty podparcia wymagane dla wybranych docelowo urządzeń.</p> <p>Ramę należy zabezpieczyć antykorozyjnie</p> <p>Miejsca gdzie rama przebija izolację przeciwwodną należy zaizolować uszczelniającą masą plastyczną</p>
Fundamenty pod pozostałe urządzenia na dachu	<p>Jako fundament pod lżejsze urządzenia należy zastosować modułowy system podpór i wsporników ramowych ustawionych na stopach fundamentowych</p> <p><b>Parametry:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- podpory wykonane z materiałów tłumiących i antywibracyjnych do bezpośredniego posadowienia</li><li>- podstawa wykonana z aluminiowej szyny 40mm x 20mm</li></ul>



## 4. ROBOTY ELEWACYJNE

### 4.3. ELEWACJA

Tynk	<b>Przeznaczenie:</b> Wyprawę elewacyjną wykonać zgodnie ze standardem dla zewnętrznych zespolonych systemów ocieplenia (ETICS) zwanymi także metodą „lekką - mokra”
Ściany tynkowane poza strefą cokołową	<b>Parametry:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- tynk silikonowo - silikatowy drobnoziarnisty ALPOL AT 370 baranek, uziarnienie 1 mm</li><li>- odporny na korozję biologiczną</li></ul> <b>Kolorystyka:</b> wg projektu elewacji
Boniowanie	<b>Parametry:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- boniowanie 2x2cm oddzielające tynki o różnej kolorystyce</li><li>- bonie wycinane w materiale izolacyjnym, wykończone profilem systemowym</li><li>- dolna bonia powinna być zlicowana z krawędzią okien, wymiary i lokalizacja zgodnie z projektem elewacji</li></ul>
Ściany wykończone płytką klinkierową	<b>Parametry:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- płytką klinkierową nieszkliwioną KING KLINKIER (KLINKIER PRZYSUCHA)</li><li>- odporny na korozję biologiczną</li></ul> <b>Kolorystyka:</b> Seria Old Castle color HF06 Bengali night Fuga gr. 12mm w kolorze czarnym Rozmieszczenie wg projektu elewacji
Cokoły	<b>Parametry:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- tynk mozaikowy ALPOL MOSAIC</li><li>- odporny na korozję biologiczną</li><li>- barwiony wewnętrznie</li><li>- kruszywo 1,2 mm</li></ul> <b>Kolorystyka:</b> wg projektu elewacji

#### 4.4. STOLARKA ZEWNĘTRZNA

Uwagi ogólne	<p><b>Przedmiot prac</b> Opis dotyczy indywidualnych drzwi z profili aluminiowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odporność pożarowa - wg projektu architektury i zestawienia stolarki</li> <li>- Wymiary określone poglądowo w zestawieniu ślusarki drzwiowej należy potwierdzić na budowie</li> </ul> <p>Profil aluminiowy malowany proszkowo:</p> <p>Moduły otwierane – zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej</p> <p>Zaleca się stosowanie szkła bezpiecznego</p> <p><b>Drzwi powinny być trwale oznakowane tabliczką, na której powinny być umieszczone, co najmniej następujące informacje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa Producenta,</li> <li>• numer wyrobu,</li> <li>• symbol konstrukcji</li> <li>• znak CE</li> <li>• klasa odporności ogniowej,</li> </ul> <p><b>Marka referencyjna: ALUPROF</b></p>
Osprzęt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pochwyty drzwiowe - <b>Marka referencyjna ESCO</b></li> <li>- Samozamykacze <b>Marka referencyjna GEZE</b></li> </ul>
Wyroby i akcesoria	<p><b>Okucia, akcesoria, automatyka drzwiowa.</b></p> <p>Wszystkie elementy winny być wykonane w stanie kompletnie okutym, tzn. należy uwzględnić wszystkie okucia niezbędne do niezawodnego funkcjonowania, nawet jeśli nie zostały one wyraźnie i w szczególach wymienione.</p> <p>Elementy okuć i akcesoria okienne, widoczne (klamki, pochwyt, zawiasy, itd.) muszą być dostarczone jako grupami ujednolicone i pochodzące od jednego producenta. Oznacza to, iż np. wszystkie klamki muszą pochodzić od jednego producenta.</p>

#### 4.5. OKNA

Uwagi	<b>Parametry:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- profil aluminiowy</li> <li>- kolorystyka według zestawienia okien zewnętrznych</li> <li>- otwieranie wg zestawienia okien zewnętrznych</li> <li>- okna na piętrze - szkło bezpieczne o podwyższonej wytrzymałości</li> </ul>
Osadzenie	- Ościeżnice zlicowane z zewnętrzną powierzchnią muru - Izolacja termiczna zachodzi 2 cm na ościeżnicę w celu eliminacji mostka termicznego
okapniki i parapety	Parapety wewnętrzne- konglomerat kolor - biały mat  Okapniki zewnętrzne wykonane z blachy powlekanej antracyt (RAL 7024)

#### 4.6. OBRÓBKI BLACHARSKIE ZABEZPIECZAJĄCE ORAZ PRZEPUSTY ATTYKOWE

Uwagi ogólne	<b>Przedmiot prac</b> Opis dotyczy materiałów i czynności związanych z wykonaniem elementów zabezpieczających i wykańczających z blachy
Materiały	
obróbki blacharskie	<b>Występowanie</b> Wg projektu architektury (gzymsy, ścianki attykowe, daszki i inne) <b>Parametry</b> blacha powlekana lub ocynkowana lakierowana proszkowo kolor - antracyt (RAL 7024)