

## SPIS TREŚCI

1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ.....	4
1.2. ZAKRES ZASTOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ.....	4
1.3. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.....	4
1.4. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH UJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ.....	4
1.4.1 ROBOTY BUDOWLANE .....	4
ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE.....	4
PRZEBUDOWA PODESTU WEJŚCIOWEGO Z WYKONANIEM POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	5
WYKONANIE PODESTU WEJŚCIOWEGO NA GRUNCIE.....	5
WYMIANA FRAGMENTÓW DOCIEPLENIA ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ.....	5
MONTAŻ REKLAM W PASIE NAD WITRYNAMI LUB WEJŚCIEM.....	7
ŚCIANY DZIAŁOWE.....	7
POSADZKI.....	7
SUFITY .....	8
IZOLACJE .....	9
ŚCIANY-WYKOŃCZENIE.....	9
LISTWY I ODBOJE .....	10
STOLARKA WEJŚCIOWA PRZEDSIONKA .....	11
POSZERZENIE DRZWI ZEWNĘTRZNYCH EWAKUACYJNYCH.....	11
STOLARKA DRZWIOWA.....	11
MEBLE.....	11
INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI.....	12
INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA.....	14
INSTALACJA ELEKTRYCZNA.....	15
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA.....	16
2. MATERIAŁY.....	16
3. ODBIÓR MATERIAŁÓW NA BUDOWIE.....	16
4. SPRZĘT.....	16
5. TRANSPORT I SKŁADOWANIE.....	16
6. WYMAGANIA TOWARZYSZĄCE WYKONYWANIU ROBÓT.....	16
7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	16
7.1 OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT.....	16
7.2 BADANIA I POMIARY.....	17
7.3 RAPORTY Z BADAŃ.....	17
7.4 CERTYFIKATY I DEKLARACJE.....	17
8. OBMIAR ROBÓT.....	17
8.1 OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT.....	17
8.2 ZASADY OKREŚLANIA ILOŚCI ROBÓT I MATERIAŁÓW.....	17
8.3 CZAS PROWADZENIA OBMIARU.....	18
9. ODBIÓR ROBÓT.....	18
9.1. WYMAGANIA OGÓLNE.....	18
9.1.1. ODBIÓR ROBÓT ZANIKAJĄCYCH I ULEGAJĄCYCH ZAKRYCIU.....	18
9.1.2. ODBIÓR CZĘŚCIOWY.....	18
9.1.3. ODBIÓR KOŃCOWY ROBÓT.....	18
9.1.4. DOKUMENTY DO ODBIORU KOŃCOWEGO.....	19
9.1.5. ODBIÓR POGWARANCYJNY.....	19
10. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	19

11. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA.....	19
11.1. ZABEZPIECZENIE TERENU ROBÓT.....	19
11.2. OCHRONA ŚRODOWISKA.....	19
11.3. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	19
11.4. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ.....	19
11.5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY.....	20
12. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	20

## WYKAZ KODÓW CPV DLA PLANOWANEGO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

Grupy, klasy, kategorie robót – określone zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącym procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV (Dz. Urz. WE L 74/1 z 15.03.2008r.)

45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

45111100-9 Roboty demontażowe

45000000-7 Roboty budowlane

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

45453000-7 Roboty budowlane remontowe i renowacyjne

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45223200-8 Roboty konstrukcyjne

45421153-1 Instalowanie zabudowanych mebli.

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian.

45431200-9 Kładzenie glazury.

45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych.

45432200-6 Wykładanie i tapetowanie ścian.

44112310-4 Ścianki działowe

45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych

45442100-8 Roboty malarskie

45421130-4 Instalowanie drzwi i okien

74222000-1 Usługi projektowania architektonicznego

71221000-3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

74262000-3 Usługi nadzoru budowlanego

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych.

45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych.

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania.

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych.

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

50700000-2 Usługi w zakresie napraw i konserwacji instalacji w budynkach

45443000-4 Roboty elewacyjne

### **1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych polegających na przebudowie istniejącego lokalu usługowego w Łodzi przy al. Kościuszki 106/116.

Przebudowa dotyczy dostosowania lokalu do nowego programu użytkowego. Projektowany lokal będzie pełnił funkcje statutowe organizacji: „SUBVENIO, Fundacją Interwencji Kryzysowej i Pomocy Psychologicznej w Łodzi, ul. Wyższa 34/1.

Przewidywana jest obsługa klientów fundacji w zakresie porad i pomocy specjalistycznej w dziedzinie psychologii, pomocy prawnej czy rehabilitacji ruchowej kończyn górnych.

### **1.2. ZAKRES ZASTOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ**

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest integralnym elementem dokumentu przetargowego i stosowana będzie przy zleceniu i realizacji zadania ujętego w punkcie 1.1.

Firma będąca wykonawcą przedmiotowego zadania powinna zapewnić profesjonalną realizację na każdym etapie robót, także na etapie odbioru końcowego.

Wszystkie roboty powinny być wykonane zgodnie z załączonym projektem budowlanym i wykonawczym, projektem technologii, a także innych projektów branżowych.

### **1.3. OKREŚLENIA PODSTAWOWE**

Określenia podstawowe zostały podane w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Wymagania Ogólne winny być zgodne z obowiązującymi normami, a także prawem budowlanym.

### **1.4. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH UJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ**

Niniejsza specyfikacja obejmuje wszystkie czynności umożliwiające wykonanie prac budowlanych, wykończeniowych, instalacyjnych oraz prac w zakresie technologii doprowadzających do przebudowy istniejącego lokalu usługowego na cele działalności organizacji „SUBVENO” w Łodzi przy al. Kościuszki 106/116.

Zakres robót:

- roboty rozbiórkowe i demontażowe
- przebudowa podestów wejściowych z wykonaniem pochylni dla niepełnosprawnych
- wymiana fragmentów docieplenia ściany zewnętrznej
- ściany działowe
- stolarka drzwiowa
- posadzki
- sufity
- izolacje
- ściany -wykończenia
- listwy odbojowe
- stolarka drzwiowa
- stolarka okienna
- technologie

### **ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE**

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy wprowadzić wszystkie niezbędne zabezpieczenia, czyli: oznakowanie i odgródzenie zakresu przebudowy, zabezpieczyć wszystkie przejścia w zasięgu robót. Zależnie od warunków rozbiórkę wykonywać ręcznie (używając młotów i kilofów) albo mechanicznie – używając młotów elektrycznych i pneumatycznych oraz pił tarczowych. Gruz trzeba od razu usuwać z budynku, aby nie obciążał stropów. W czasie rozbiórki zabronione jest przebywanie ludzi na niższych kondygnacjach. Rozbiórkę działowych ścian murowanych rozpoczyna się od skucia tynku, a następnie kolejno, warstwami, od góry do poziomu podłogi, zdejmując się, z których są wykonane. Prace wykonuje się z podestów lub lekkich przestawnych rusztowań najpierw na wyższych kondygnacjach, potem na niższych. Murowanych ścian nie wolno przewracać na strop.

UWAGA: Należy skuć istniejące warstwy posadzki, tak by po nałożeniu nowych warstw projektowany poziom posadzki był równy z istniejącym poziomem posadzek.

Zakres prac obejmuje:

- demontaż części drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami
- wyburzenie części ścian wewnętrznych działowych
- skucie okładzin ściennych z płytek ceramicznych
- wyburzenie fragmentu ściany zewnętrznej w ramach poszerzenia otworu drzwiowego
- poszerzenie otworu drzwiowego na zaplecze i do przedsionka WC
- demontaż części instalacji i urządzeń sanitarnych wod.-kan.
- demontaż części instalacji i urządzeń elektrycznych

### **PRZEBUDOWA PODESTU WEJŚCIOWEGO Z WYKONANIEM POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Projektowany podest i stopnie wejściowe zaprojektowano o konstrukcji betonowej monolitycznej na gruncie. Należy skuć istniejące stopnie przy budynku, zdjąć warstwę ziemi do poziomu około 50cm poniżej terenu. Wykonać warstwę z piasku stabilizowanego 20cm, chudego betonu 15cm, izolacji przeciwwodnej z papy, płytę betonową zbrojona siatką 10x10cm śr. 6mm. Pokrycie stopni z gresu mrozoodpornego, antypoślizgowego z płytkami ryflowanymi na stopniach. Alternatywnie można wykonać posadzkę z płyt kamiennych lub betonowych i stopnicowych. Kolor płytek szary. Spadek płyty na zewnątrz do 2%. Należy używać zaprawy wysokoelastycznej mrozoodpornej oraz analogicznej fugi w kolorze jasno szarym.

Projektowana pochylnia betonowa z wyprofilowanymi obrzeżami. Przy wysokości podestu do 50cm nie ma konieczności wykonywania balustrad.

### **WYKONANIE PODESTU WEJŚCIOWEGO NA GRUNCIE**

Przy wyjściu ewakuacyjnym na zewnątrz w związku z różnicą poziomów konieczne jest wykonanie podestu schodowego. Platformę wykonać jako płytę betonową na gruncie. Wykończenie płytkami gresowymi antypoślizgowymi. Wymiary wg rysunku.

### **WYMIANA FRAGMENTÓW DOCIEPLENIA ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ**

W związku z koniecznością wydzielenia pożarowego lokalu zaprojektowano wymianę fragmentu ocieplenia ściany oddzielenia pożarowego ze styropianu na wełnę skalną z wykończeniem analogicznym tynkiem cienkowarstwowym w technologii ETICS. Zastosowane rozwiązanie musi być wykonanie z materiałów niepalnych w systemie NRO.

Przyjęto metodę w oparciu o system BAUMIT PRO z zastosowaniem tynków silikonowych barwionych w masie o kolorystyce wg załącznika i fakturze tynku zacieranej na gładko.

OPIS TECHNOLOGII „BAUMIT PRO”

- biała zaprawa klejowo-szpachlowa BAUMIT ProContact
- siatka zbrojeniowa z włókna szklanego BAUMIT StarTex
- biała zaprawa klejowo-szpachlowa BAUMIT ProContact
- podkład gruntujący uniwersalny BAUMIT UniPrimer
- tynk strukturalny BAUMIT SilikonTop barwiony w masie/ tynk renowacyjny BAUMIT SelfporSanierputz SP 64 P +
- farba silikonowa BAUMIT SilikonColor

**Alternatywnie można zastosować inny system równorzędny lub o analogicznych właściwościach i jakości np. firmy STO, KABE, Ceresit, Atlas.**

### **PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA**

Podłoże, na którym będzie mocowany system BAUMIT musi być uprzednio oczyszczone z brudu, kurzu, porostów, luźno związanych fragmentów itp. czynników powodujących osłabienie przyczepności kleju. Powinno ono charakteryzować się odpowiednią nośnością, dostateczną dla powstania połączenia klejowego z warstwą styropianu/wełny mineralnej. Kryterium to spełniają np. nie malowane ściany betonowe, ściany murowane z cegły ceramicznej, kamienia naturalnego, pustaków betonowych i żużlobetonowych, itp.

Nośność problematyczną posiadają wszystkie podłoża malowane, zwłaszcza gdy farby wykazują cechy pylenia lub

łuszczenia się, ponadto ściany surowe wykonane z materiałów silnie chłonących wodę (np. gazobeton, cegła silikonowa) oraz wszystkie ściany otynkowane tynkami słabymi, osypującymi się i silnie nasiąkliwymi. Podłoża problematyczne należy przygotować do przyklejenia izolacji najpierw przez oczyszczenie mechaniczne i zmycie, a następnie zagruntować odpowiednimi preparatami gruntującymi, zgodnie z instrukcją stosowania i zaleceniami dostawcy systemu.

W celu uzyskania prostej i wypoziomowanej dolnej krawędzi systemu ocieplającego zalecamy stosowanie tzw. listwy cokołowej, dającej pewne, trwałe i estetyczne wykończenie elewacji od dołu. Listwą jest aluminiowy kształtownik dobierany przekrojem do grubości styropianu/wełny mineralnej, mocowany do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi.

#### OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki blacharskie muszą być zamontowane w sposób stabilny i zapewniający odprowadzenie wody poza powierzchnię elewacji. Należy je tak ukształtować, aby ich krawędź oddalona była od docelowej powierzchni elewacji o ok. 4 cm.

Obróbki blacharskie należy wykonać najpóźniej przed wykonywaniem warstwy zbrojonej, w sposób zapewniający we wszystkich fazach prac należytą ochronę powierzchni przed wodami opadowymi i spływającymi.

Niedopuszczalne jest przenoszenie drgań blachy bezpośrednio na cienkowarstwowy element wykończeniowy.

Wszelkie uszczelnienia styków izolacji termicznej z elementami wykonanymi z materiałów o innej rozszerzalności wykonać z użyciem przeznaczonych do tego celu kitów lub taśm uszczelniających w sposób podany w projekcie lub zestawieniach rozwiązań szczegółów podanych przez producenta systemu.

#### WYKONANIE WARSTWY ZBROJONEJ

##### Zbrojenie przy narożach okien, drzwi i innych otworów w elewacji

Powyżej i poniżej krawędzi otworów okien i drzwi, w celu zabezpieczenia przed zwiększonymi naprężeniami, na warstwę materiału izolacyjnego naklejamy pod kątem 45° paski tkaniny z włókna szklanego, o wymiarach minimum 25x35 cm.

##### Warstwa zbrojona

Warstwę zbrojoną wykonuje się najwcześniej po upływie 24 godzin od montażu płyt termoizolacyjnych. Po tym czasie na płyty termoizolacyjne nakłada się zaprawę lub masę klejącą i rozprowadza się ją równomiernie pacą ze stali nierdzewnej (np. „zębata” o wielkości zębów 10-12 mm) tworząc warstwę z materiału klejącego na powierzchni nieco większej od przyciętego pasa siatki zbrojącej. Na tak przygotowanej warstwie natychmiast rozkłada się siatkę zbrojącą i zatapia w niej przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej, szpachlując na gładko. Siatka zbrojąca powinna być niewidoczna i całkowicie zatopiona w warstwie materiału klejącego. Warstwa zaprawy/masy klejącej z zatopioną siatką zbrojącą tworzy warstwę zbrojoną. Grubość warstwy zbrojonej po stwardnieniu powinna być zgodna z określaną przez producenta systemu.

Siatkę zbrojącą należy układać na zakład o szerokości kilku cm (dokładną szerokość zakładu siatki zbrojącej podaje systemodawca w specyfikacji technicznej systemu), względnie wyprowadzić poza krawędzie otworów okiennych i drzwiowych. Po nałożeniu siatki w pobliżu haków rusztowania itp. Na nacięcie nakłada się dodatkowy pasek siatki i zatapia ją w masie klejącej. Przy wykańczaniu cokołu z zastosowaniem listwy cokołowej zatopioną siatkę należy ścinać po dolnej krawędzi listwy.

#### WYPRAWA ZEWNĘTRZNA

##### Podkład tynkarski

W niektórych systemach zalecane jest uprzednie naniesienie techniką malarską podkładu tynkarskiego.

##### Masy i zaprawy tynkarskie

Do wykonywania zewnętrznej wyprawy tynkarskiej używa się fabrycznie przygotowanych produktów, zdefiniowanych w dokumencie normatywnym dla danego zestawu wyrobów.

Najczęściej stosowane na rynku produkty to:

- akrylowa (polimerowa) masa tynkarska – gotowa mieszanka w postaci pasty, której podstawowym składnikiem wiążącym jest dyspersja polimerowa,

- silikonowa masa tynkarska – gotowa mieszanka w postaci pasty, której istotnym składnikiem wiążącym jest żywica lub emulsja silikonowa (krzemooorganiczna),
- silikatowa masa tynkarska – gotowa mieszanka w postaci pasty, której istotnym składnikiem wiążącym jest spoiwo silikatowe (krzemianowe);
- mineralna zaprawa tynkarska – sucha mieszanka do zarobienia wodą, której podstawowym składnikiem jest spoiwo mineralne (cement i/lub wapno)

Wierzchnią wyprawę tynkarską należy nakładać po dokładnym wyschnięciu warstwy zbrojonej, nie wcześniej jednak niż po 48 godzinach.

Wyprawy tynkarskie mogą posiadać różne faktury zgodne z kartami technicznymi i próbkami producenta. Ze względu na rozszerzalność termiczną, gładkie faktury powierzchni tynków w systemach ociepleń nie są wskazane. Tynki cienkowarstwowe gładkie (o uziarnieniu poniżej 1 mm), tworzą zbyt cienką warstwę zewnętrzną i dlatego ich stosowanie jako samodzielnej warstwy na dużych powierzchniach nie jest zalecane.

Wyprawy tynkarskie gładkie (o uziarnieniu do 1 mm) można stosować jako tynki uzupełniające na małych powierzchniach nie podlegających ociepleniu (na przykład wnętrza ekranów balkonowych). Malowanie elewacji (o ile występuje) należy wykonywać na tynkach dobrze wyschniętych. Malowanie tynków mineralnych farbami fasadowymi rekomendowanymi i dopuszczonymi przez producenta systemu jest zalecane.

W wyniku malowania tynku mineralnego farbą zmniejsza się znacząco chłonność wilgoci przez tynk mineralny oraz znacznie zmniejsza się zdolność tynków mineralnych do zabrudzeń. Pokrywanie powierzchni tynku powłoką malarską ma przede wszystkim zabezpieczyć powierzchnię tynku przed niekorzystnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych i środowiskowych, przy jednoczesnym uzyskaniu efektu estetycznego.

Kolorystyka elewacji powinna być utrzymana w barwach pastelowych. W przypadku elewacji południowych i zachodnich należy unikać stosowania powierzchni wypraw w kolorach ciemnych (współczynnik odbicia światła HBW powinien być wyższy od 30), ze względu na nadmierne nagrzewanie się takich powierzchni, co może spowodować naprężenia rozciągające w wyprawie i w efekcie jej pękanie.

### **MONTAŻ REKLAM W PASIE NAD WITRYNAM I LUB WEJŚCIEM**

Nad wejściem głównym na ścianie zaprojektowano napis informujący o nazwie lub funkcji znajdującego się w nim lokalu.

### **ŚCIANY DZIAŁOWE**

Ściany działowe - ściany gipsowo - kartonowe lub gipsowo - włóknowe na konstrukcji z profili stalowych z pojedynczym lub podwójnym poszyciem płytą z wypełnieniem wełną mineralną o gęstości 15-60kg /m<sup>3</sup>. Płyty w pomieszczeniach mokrych wodoodporne, w pomieszczeniach gdzie ściany narażone są na uderzenia zastosować płytę twardą. W ścianach systemowych należy wykonać wzmocnienia pod urządzenia i wyposażenie.

Wzmocnienia pod elementy wyposażenia stałego zostały zaprojektowane dla typów mocowań:

- Mocowanie na stelażach systemowych - umywalki, umywalki dla MSP, wc, wc dla MSP, pisuary, bidety, siedziska prysznicowe.
- Mocowanie na ścianie wzmocnionej słupkami UA zamiast CW i mocowanie elementów śrubami np. Molly - szafki meblowe górne pom. socjalnych, kuchni, gabinetów rehabilitacyjnych itp.

### **POSADZKI**

Projektowana rozbiórka wierzchnich warstw posadzki do warstwy konstrukcyjnej. Skucie nierównych, odspojonych elementów posadzki i naprawa ich. Wykonanie wylewek wyrównujących i samopoziomujących.

Pod wykładziny PCV należy wykonać wylewki samopoziomujące gr. 2 - 5mm. Wykładzina PCV i kleje należy dostarczyć do pomieszczeń, w których będą układane co najmniej na 24 godziny przed układaniem. Wykładzina powinna być rozwinięta z rulonu przynajmniej na 24 godziny przed ułożeniem, pocięta na arkusze odpowiednie do wymiarów pomieszczenia i luźno ułożona na podkładzie. Arkusze należy przyklejać przy użyciu klejów zalecanych przez producenta określonej wykładziny. Wykładzinę należy przyklejać całą powierzchnią do podłoża. Nie dopuszcza się występowania na powierzchni posadzki

miejsc nie przyklejonych w postaci fałd lub pęcherzy. Arkusze wykładziny należy ułożyć szczelnie i łączyć ze sobą na gorąco sznurem spawalniczym. Wykładziny należy wywinąć na ścianę na wysokość 10cm z zastosowaniem listew zabezpieczających wyobleniowych,

Łączenia wykładzin PCV - zespawane sznurem w kolorze wykładzin.

Zaprojektowane typy wykładzin posadzkowych winny posiadać atesty Państwowego Zakładu Higieny dopuszczające do stosowania w służbie zdrowia.

Wykładzina PCV – wykładzina homogeniczna;

Grubość całkowita = grubości warstwy ścieralnej (min. 2mm); klasa 34-43 (EN 685); Bfl-sl (EN 13501-1); <2 kV (EN1815) ; min. R9 (DIN 51130); ≤2,0 mm<sup>3</sup> (EN 660.2); grupa ścieralna: T (EN649); 0,02mm (EN433); ≥6stopni (EN 20 105-B02); odporność chemiczna: DOBRA (EN 423); zabezpieczenie antybakteryjne: HAMOWANIE WZROSTU (ISO 22196); <10µg/m<sup>3</sup> (ISO 16000-6);

Gres

Wykonanie nowej posadzki do poziomu +0,00 bez progu.

Na odsłoniętej wylewce po zdjęciu warstwy płytek, należy wykonać nową wylewkę wyrównawczą, a następnie wykonać posadzkę gresową na warstwie kleju elastycznego.

W pomieszczeniach mokrych pod warstwą kleju wykonać hydroizolację płynną.

Płytki ścienne i cokołowe oddylać od płytek posadzki.

Dylatacje:

Dylatacje obwodowe płytek posadzki za pomocą sznura dylatacyjnego gr. 8-10mm. Zastosować wysokoelastyczną zaprawę klejową. Płytki ścienne i cokołowe oddylać od płytek posadzki. Wykonać dylatacje w drzwiach pomiędzy pomieszczeniami.

**OZNACZENIA POSADZEK ZGODNIE Z RYSUNKAMI I TECHNOLOGIĄ**

<b>T1</b>	WYKŁADZINA PCV RULONOWA cokół 10cm wywinęty na ścianę półokrągło/bezszwowo
<b>T2</b>	HOMOGENICZNA WYKŁADZINA PCV ROZPRASZAJĄCA cokół 10cm wywinęty na ścianę półokrągło/bezszwowo
<b>G1</b>	PŁYTKI GRES 30x30cm cokół 10cm - gres

**SUFITY**

W projektowanych pomieszczeniach przewiduje się sufity podwieszane. Sufity podwieszane montowane będą do podkonstrukcji z kształtowników zimnogiętych. Kształtowniki mocowane do stropu. Sufity należy instalować na wysokości umożliwiającej przeprowadzenie ponad nim instalacji elektrycznych, wentylacji i klimatyzacji, pozostawiając odpowiedni dystans między konstrukcją sufitu. Oprawy oświetleniowe oraz instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne mocować osobno wieszakami. Nie należy obciążać konstrukcji sufitu podwieszanego.

Zaprojektowano kilka typów sufitów podwieszanych.

**OZNACZENIA SUFITÓW ZGODNIE Z RYSUNKAMI**

<b>SP1</b>	SUFIT PODWIESZANY SYSTEMOWY, AKUSTYCZNY, MODUŁOWY 60X60cm
<b>GK</b>	SUFIT PODWIESZANY GŁADKI, Z PŁYTY KARTONOWO-GIPSOWEJ,

SP1 - sufit podwieszany systemowy, akustyczny, modułowy 60x60cm. Płyty sufitowe pokryte akustyczną farbą natryskową, montowane na widocznej konstrukcji.

- pochłanianie dźwięku min. Aw=0,20 – klasa pochłaniania E
- dźwiękoizolacyjność min. Dnfw=35dB
- odbicie światła 87%
- odporność na wilgotność względną 95%RH
- euro klasa A2-s1, d0

**SUFITY Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH**

- Materiał:



płyty gipsowo-kartonowe o gr. 12,5mm;

systemowe profile stalowe oraz wieszaki do stropów podwieszanych - przewidziane przez producenta systemu zabudowy płytami g-k;

- Opis wykonania:

konstrukcja stropu - dwuwarstwowy ruszt z zimnogiętych profili ceowych; stosować metalowe profile cynkowane na gorąco; konstrukcja rusztu oraz jej zamocowanie do stropu żelbetowego musi stanowić sztywne, nieodkształcalne podłoże dla płyt g-k; montować wg instrukcji producenta: rozwiązanie konstrukcyjne musi przewidywać mocowanie lamp;

- płyty g-k mocowane blachowkrętami w dwóch warstwach; po zmontowaniu ostatniej warstwy płyt i po zainstalowaniu profili wykańczających - spoiny między płytami oklejać taśmą z włókna szklanego szer. 50 mm;

- powierzchnia sufitów będzie gipsowana, a następnie malowana białą farbą gruntującą; do szpachlowania używać zacinu gipsowego o proporcjach wagowych gipsu i wody 0.7:1; stosować szpachlę stalową szer. 150 mm;

sufit będzie stanowił jedną płaszczyznę; odchylenia, mierzone od poziomu podłogi nie mogą być większe niż 5 mm na odcinku 1 m oraz 10 mm na całej długości pomieszczenia; sufit musi być czysty, prosty, płyty bez wybrzuszeń, odprysków, zadrapań, plam; przedmiotem odbioru będą także oprawy elektryczne, ich zamontowanie i czystość,

- otwory rewizyjne należy wykończyć standardowymi profilami przeznaczonymi dla podwieszanych sufitów kasetonowych; lokalizacja rewizji do uzgodnienia z projektem instalacyjnym;

- do montażu należy używać jedynie elementów pełnowartościowych; wbudowywanie płyt uszkodzonych (złamanych, z ukruszonymi narożami lub ubytkami na krawędziach) jest niedopuszczalne; wielkości płyt używanych do montażu powinny być dobrane tak, aby uniknąć wykonywania połączeń tuż przy ścianie; złącza płyt wykonywać w miejscu występowania profili:

- złącza płyt w poszczególnych warstwach nie mogą się pokrywać ze sobą stosować płyty gipsowo-kartonowe z obrzeżem typu KS lub HRAK (wg nomenklatury NIDA GIPS) umożliwiającym oklejanie połączeń taśmą i ich szpachlowanie;

~ na narożnikach wypukłych progów sufitowych lub na krawędziach pawlaczy stosować metalowe, systemowe profile narożne do tego przewidziane;

- w przypadku obudów o odporności ogniowej wszystkie warstwy obudowy wykonywać z płyt o podwyższonej odporności ogniowej (odmiany GKF lub GKFI jeśli występują w pomieszczeniach mokrych);

- w sufitach pomieszczeń „mokrych”, w których mogą wystąpić zawilgocenia związane ze sposobem ich użytkowania, stosować płyty wodoodporne;

- Sufity i połączenia, a zwłaszcza na styku sufitu ze ścianą należy wykonać w sposób bezszczelinowy, uniemożliwiający zbieranie się kurzu;

w miejscach styku płyty wierzchniej z innym materiałem będącym ostatecznym wykończeniem (np. styk z ramiakiem okna, styk z okładziną kamienną) stosować profil wykończeniowy nakładany na czoło płyty, tak aby spoina między płytą gipsową a zainstalowanym wyrobem nie musiała być wypełniona gipsem lub kitem; takie wypełnienie nie będzie akceptowane; zabrania się także wykańczania tego rodzaju połączeń nakładanym na złącze profilem o kształcie litery L; W stykach tych należy wykonać nut szerokości 15 mm i głębokości 10mm;

- w miejscach występowania przeputnic, zaworów, puszek instalacyjnych i innych elementów wymagających dostępu do instalacji zamontować otwory rewizyjne o wym. 30x30cm;

## **IZOLACJE**

W pomieszczeniach wilgotnych w posadzkach (i na ścianach, tam gdzie jest to wymagane) wykonać izolacje przeciwwodne, natomiast narożniki zabezpieczyć taśmą uszczelniającą. Przy bezpośrednim styku z wodą i rozbryzgiem - 2x hydroizolacja w szpachli lub płynie (prysznic, kran ze złączką, posadzka, zlew gospodarczy, pomieszczenie porządkowe). Strefy rozbryzgu można przyjąć ze strefami IP szczelności instalacji elektrycznych. Strefa 1 IP65 - 2x hydroizolacja. Strefa 2 - folia w płynie.

W miejscach fartuchów umywalkowych i pasów między-meblowych należy zastosować hydroizolacyjną folię x2, natomiast w miejscach rur z gorącą wodą dodatkowo uszczelnić.

**ŚCIANY - WYKOŃCZENIE**

Wykończenie projektowanych ścian z uwzględnieniem zaleceń producenta zastosowanego systemu. Dla ścianek przygotowanych pod okładzinę z glazury wykonać szpachlowanie połączeń płyt, zakrywając spoinę taśmą wzmacniającą. Dla ścian pod malowanie farbami zaszpachlować podwójnie połączenia płyt na gładko i zastosować taśmy wzmacniające, następnie zagruntować całe płyty (preparatami wg systemów wybranego producenta farb), a następnie pokryć masą szpachlową.

Roboty malarskie można rozpocząć dopiero po osiągnięciu przez podłóżę dopuszczalnego stopnia wilgotności oraz odpowiedniej temperatury otoczenia. Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farb i dokumentacją techniczną.

Należy zaprojektować ponowne wykończenie pomieszczeń farbami posiadającymi atest do stosowania w służbie zdrowia. Farby powinny odpowiadać wymaganiom norm lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wykończenie farbami akrylowymi, lateksowymi i antybakteryjnymi.

**OZNACZENIA ZGODNIE Z RYSUNKAMI**

<b>F1</b>	FARBA LATEKSOWA, SZOROWALNA, KOLOR BIAŁY
<b>F2</b>	FARBA AKRYLOWA, ZMYWALNA, KOLOR BIAŁY
<b>F3</b>	FARBA ANTYBAKTRYJNA, KOLOR BIAŁY
<b>WW1</b>	WYKŁADZINA PCV - FARTUCH
<b>WW2</b>	OKŁADZINA ŚCIENNA Z WYKŁADZINY PCV DO H=210CM

**F1-Farba lateksowa**

W komunikacji ogólnej i pomieszczeniach przeznaczonych dla personelu zaprojektowano farbę lateksową o parametrach nie gorszych niż:

- Wygląd powłoki matowy
- Odporność na szorowanie min. 3 klasa
- Ilość warstw: co najmniej 2

**F2-Farba akrylowa**

W pomieszczeniach o charakterze technicznym i magazynowym zaprojektowano użycie farby emulsyjnej akrylowej o parametrach nie gorszych niż:

Wygląd powłoki matowy  
Ilość warstw: co najmniej 2

**F3 - Farba antybakteryjna**

W strefach o podwyższonych wymaganiach higieniczno - sanitarnych jak gabinety rehabilitacyjne zaprojektowano farby antybakteryjne o parametrach nie gorszych niż:

- Ilość warstw - 2
- Farby zawierająca nanocząsteczki srebra
- Zabezpieczające powłokę przed rozwojem grzybów i bakterii (w tym E. Coli oraz Gronkowca Złocistego)
- Odporność na szorowanie: 1. klasa

**Okładziny ściennie:**

WW1 - okładzina PCV o szerokości co najmniej 0,6 m poza obrysem umywalki lub zlewozmywaka i wysokości min. 160 cm.

WW2 - okładzina PCV pełnej wysokości pomieszczenia

Połączenie ścian z podłogą winno być wykonane w sposób bezszczelinowy, umożliwiający ich mycie i dezynfekcję (zaleca się wykonywanie łagodnych przejść łukowych pomiędzy ścianą a posadzką, na specjalistycznej ćwierćokrągłej podkładce).

Ściany wokół umywalk i zlewozmywaków w pomieszczeniach, w których nie przewiduje się wykonywania na ścianach okładziny z płytek glazurowanych, powinny być wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed wilgocią materiałami umożliwiającymi ich mycie i dezynfekcję. Wykonać „fartuch” z płytek glazurowanych o wysokości 1,6 m od posadzki i o szerokości co najmniej 0,6 m poza obrysem umywalki lub zlewozmywaka.

Narożniki wypukłe i wklęsłe ścian obłożonych glazurą zabezpieczyć specjalistycznymi metalowymi kształtownikami w kolorze

glazury lub płytkami o zaokrąglonych narożnikach.

Przewody instalacji wodno-kanalizacyjnej zlokalizowane w warstwach ścian działowych zabezpieczyć przed kondensacją pary wodnej.

### **LISTWY I ODBOJE**

Należy stosować rozwiązania systemowe przystosowane dla Służby Zdrowia. Mocowane odboje nie powinny zawęzać drogi ewakuacyjnej. Szczegóły i dobór materiałowy dokonać na etapie proj. wnętrz.

Odbojoporęcze przyścienne w ciągach komunikacyjnych i holach - stosować elementy typowe, zestaw powinien składać się z konsoli mocujących, profili aluminiowych ciągłych z amortyzatorem ciągłym i osłony przeciwuderzeniowej akrylowo-winylowej; szerokość 140 mm, odstęp od ściany min. 5 cm, mocować na wysokości 90 cm. Kolor dostosować do kolorystyki wnętrz.

Odboje drzwiowe - montowane do posadzki zabezpieczające przed uderzaniem drzwiami w ściany i inne elementy wyposażenia.

Zabezpieczenie narożników - zaprojektować systemowe zabezpieczenia szerokości min. 50 mm, w formie kąтового profilu o zmiennym kącie o grubości min. 3 mm. W ten sposób zabezpieczyć wypukłe narożniki ścian narażone na uszkodzenie. Min. wysokość profilu 110 cm.

### **STOLARKA WEJŚCIOWA PRZEDSIONKA**

Przy przebudowie należy wymienić istniejącą starą stolarkę wejściową PCV składającej się z drzwi dwuskrzydłowych oraz zintegrowanych naświetli bocznych. Współczynnik przenikania ciepła min.  $U= 1,1 \text{ w/m}^2\text{K}$ . Kolor biały.

Szczegóły dotyczące stolarki wg zestawienia na rysunkach.

### **POSZERZENIE DRZWI ZEWNĘTRZNYCH EWAKUACYJNYCH**

Dla zapewnienie prawidłowej ewakuacji z lokalu konieczne jest poszerzenie istniejących drzwi wejściowych do wymiaru minimum 120cm szerokości i 200cm wysokości w świetle przejścia. Projektowane drzwi PCV przeszklone z szybą matową, Drzwi wyposażać w zamki patentowe. Drzwi termoizolacyjne zewnętrzne zabezpieczone przed włamaniem. Najprawdopodobniej nie będzie konieczności wykonywania nadproża. Szczegół techniczny opracować na etapie wykonawczym. Współczynniki przenikania ciepła nowej montowanej stolarki, należy dostosować do docelowo obowiązujących przepisów (tabela współczynników ciepła docelowa - rok 2021).

Ościeżnice i ramy wykonane z profili systemowych PCV, min. 5 komorowych, wzmocnionych w narożnikach wkładkami metalowymi, bez mostków termicznych. Szklenie szybami termoizolacyjnymi zespolonymi, min. 1 komorowymi o grubości szyby min. 5 mm, niskoemisyjnymi, zgodnie z normą PN- EN ISO 10077-1:2007, PN-EN ISO 10077-1:2007/ AC:2010. Układ pakietu szybowego dostosować do wymagań cieplnych całej stolarki.

### **STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA**

W przebudowywanym lokalu wymienione zostaną istniejące drzwi wewnętrzne. Drzwi do pomieszczeń zaprojektowano jako płycinowe bezprzylgowe lub aluminiowe przeszklone. Drzwi płycinowe bezprzylgowe będą oklejone obustronnie okleiną HPL. Ościeżnice dla drzwi płycinowych należy wykonać z blachy stalowej gr. 1,5mm malowanej proszkowo. Drzwi aluminiowe bez klasy odporności ppoż wykonane z profil bez izolacji termicznej. Wypełnienie z szyby zespolonej bezpiecznej.

Drzwi wykończyć powierzchnią łatwozmywalną.

Drzwi - płytowe wyposażone w zabezpieczenia - panel dolny stalowy.

Wymiary drzwi według projektu

Samozamykacz m.in. do wc z opóźnionym czasem zamykania i ułatwiający otwieranie typ jak dla budynków opieki zdrowotnej.

### **MEBLE**

Wyposażenie pomieszczeń w nowe elementy - wg proj. Technologicznego

Umeblowanie należy określić w projekcie aranżacji wnętrz, w oparciu o szczegółowe uzgodnienia z Zamawiającym.

Zabudowę meblową należy projektować indywidualnie lub z zastosowaniem elementów gotowych/powtarzalnych, z atestowanym pokryciem konglomeratem lub laminatem gładkim o podwyższonej higieniczności, łatwozmywalnym, odpornym na środki dezynfekcyjne i na uszkodzenia mechaniczne.

Umeblowanie należy określić w projekcie aranżacji wnętrz, w oparciu o szczegółowe uzgodnienia z Zamawiającym.

Zabudowę meblową należy projektować indywidualnie lub z zastosowaniem elementów gotowych/powtarzalnych, z atestowanym pokryciem konglomeratem lub laminatem gładkim o podwyższonej higieniczności, łatwozmywalnym, odpornym na środki dezynfekcyjne i na uszkodzenia mechaniczne.

W gabinetach rehabilitacyjnych meble deklaracją zgodności z przepisami dot. mycia i dezynfekcji.

Zabudowa nienasiąkliwa.

Meble na wymiar z HPL (w pomieszczeniach suchych i nie zabiegowych jak pokoje administracyjne, recepcja dopuszczalna płyta meblowa laminowana CPL), wodoodporny, domiar z natury po wykonaniu ścian działowych, tynków. Lada recepcji oraz pomieszczenia nadzoru pacjenta - rozrys przedstawić do akceptacji użytkownika.

Zabudowy ze zlewami w pomieszczeniach, socjalnych, personelu należy zaprojektować i wykonać na etapie budowy. Zawiasy i okucia w standardzie nie gorszym niż bloom.

Zabudowy indywidualne należy wykonać z płyty HPL wiórowej gr.18mm, obustronnie laminowanej, krawędzie oklejone obrzeżem PCV gr. Min.0,8mm.

#### BIAŁY MONTAŻ/ ARMATURA / PRZYBORY SANITARNE

Wszystkie otwory pod urządzenia towarzyszące: zlewy, umywalki, grzejniki, przepusty kablowe należy wykonać podczas montażu na budowie, z uwzględnieniem stanu zastanego i kart technicznych tych produktów.

Umywalki z półpostumentem bądź syfonem stalowym.

Umywalki z półką, szufladami z mdf lakierowanego pod umywalką - gabinety lekarzy, gabinety konsultacyjne, pokoje socjalne.

Wylewki w zlewach gospodarczych (pomieszczenie porządkowe, zlew w pom. Socjalnym, brudownik) z wyjmowaną rączką na wężu.

Miski ustępowe WC ceramiczne podwieszane na stelażu, deski sedesowe białe twarde wolnoopadające.

Stelaż misek ustępowych zabudować do pełnej wysokości (brak półki kurzowej), stelaż na ścianie murowanej - wpasować w ścianę murowaną bądź na fragmencie wyburzyć ścianę murowaną i zamocować stelaż, a następnie obudować płytą gk

Umywalka NPS ze zintegrowanymi pochwytem.

#### **INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI**

Celem projektowanej instalacji wentylacji jest wymiana powietrza w pomieszczeniach, mająca na celu usunięcie powietrza zużytego i zanieczyszczonego oraz wprowadzenie powietrza świeżego – zewnętrznego.

Projektowana instalacja klimatyzacji ma na celu odprowadzenie nadmiernego ciepła i pary wodnej oraz innych zanieczyszczeń powstających w czasie użytkowania pomieszczeń.

#### Centrala klimatyzacyjna

Cała instalacja zasilana będzie centralą wentylacyjną zainstalowaną pod stropem w obrębie pomieszczenia na dokumentację. Centrala Verso CF 1300 F producent Ventia.

N= 1290 m<sup>3</sup>/h; W= 980 m<sup>3</sup>/h

Moc nagrzewnicy elektr. Qgrz = 3,1 kW

Zasilanie: 400V/3/50Hz; Pel: 4,0 kW

Masa: 175 kg

#### Kanały wentylacyjne

Przewody wentylacyjne powinny być wykonywane z następujących materiałów;

- α) blachy stalowej ocynkowanej,
- β) blachy stalowej cynkowej,
- χ) inne materiały dopuszczone odpowiednimi atestami higienicznymi i przeciwpożarowymi.

- Przewody wentylacyjne powinny być zamocowane do przegród budynku w odległości umożliwiającej szczelne wykonanie połączeń poprzecznych. W przypadku połączeń kołnierзовych odległość ta powinna wynosić co najmniej 100 mm.
- Przejścia przewodów przez przegrody budynku należy wykonywać w otworach, których wymiary są od 50 do 100 mm większe od wymiarów zewnętrznych przewodów lub przewodów z izolacją. Przewody na całej grubości przegrody powinny być obłożone wełną mineralną lub innym materiałem elastycznym o podobnych właściwościach.
- Izolacje cieplne przewodów powinny mieć szczelne połączenia wzdłużne i poprzeczne, a powierzchnia powinna być odporna na przenikanie wilgoci
- Materiał podpór i podwieszeń powinna charakteryzować odpowiednia odporność na korozję w miejscu zamontowania.
- Metoda podparcia lub podwieszenia przewodów powinna być odpowiednia do materiału konstrukcji budowlanej w miejscu zamocowania.
- Odległość między podporami lub podwieszeniami powinna być ustalona z uwzględnieniem ich wytrzymałości i wytrzymałości przewodów tak aby ugięcie sieci przewodów nie wpływało na jej szczelność, właściwości aerodynamiczne i nienaruszalność konstrukcji.
- Zamocowanie przewodów do konstrukcji budowlanej powinno przenosić obciążenia
  - wynikające z ciężarów:
  - przewodów;
  - materiału izolacyjnego
  - elementów instalacji niezamocowanych niezależnie zamontowanych w sieci przewodów, np. tłumików, przepustnic itp.;
  - elementów składowych podpór lub podwieszeń
  - osoby lub osób, które będą stanowiły dodatkowe obciążenie przewodów w czasie czyszczenia lub konserwacji
- Podpory i podwieszenia w obrębie maszynowni oraz w odległości nie mniejszej niż 15 m od źródła drgań powinny być wykonane jako elastyczne z zastosowaniem podkładek z materiałów elastycznych lub wibroizolatorów.
- Elementy zamocowania podpór i podwieszeń do konstrukcji budowlanej powinny mieć współczynnik bezpieczeństwa równy co najmniej 3, a odcinki pionowe co najmniej 1,5 w stosunku do obliczeniowego obciążenia
- Otwory rewizyjne umożliwiające okresowe czyszczenie instalacji powinny być tak wykonane aby nie obniżyć wytrzymałości i szczelności przewodów i ich własności akustycznych i przeciwpożarowych.
- Nie dopuszcza się ostrych krawędzi w otworach rewizyjnych
- Pokrywy otworów rewizyjnych powinny się łatwo otwierać
- W przewodach kołowych otwory rewizyjne o wymiarach przekroju kanału, prostokątnych dopasowane do wielkości przewodów

#### Elementy wentylacyjne

Nawiew powietrza poprzez kratki nawiewne wyposażone w przepustnice regulacyjne. Instalację poprowadzić nad sufitem podwieszanym.

- Elementy ruchome nawiewników i wywiewników powinny być osadzone bez luzów, ale z możliwością ich przestawienia. Ustalone położenie powinno być utrzymywane w sposób trwały.
- Nawiewników nie powinno się umieszczać w pobliżu przeszkód (takich jak np. elementy konstrukcyjne budynku, podwieszane lampy) mających zakłócający wpływ na kształt i zasięg strumienia powietrza.
- Nawiewniki i wywiewniki powinny być połączone z przewodem w sposób trwały i szczelny.
- Sposób zamocowania nawiewników i wywiewników powinien zapewnić dogodną obsługę, konserwację oraz wymianę jego elementów bez uszkodzenia elementów przegrody.
- Nawiewniki i wywiewniki powinny być zabezpieczone folią podczas „brudnych” prac budowlanych.

Nawiewniki i wywiewniki z elementami regulacyjnymi powinny być zamontowane w pozycji całkowicie otwartej.

- Przy łączeniu nawiewników i wywiewników za pomocą przewodów elastycznych nie należy zginać tych przewodów i stosować przewodów dłuższych niż 4 m

Konstrukcja czerpni i wyrzutni powinna zabezpieczać instalacje wentylacyjne przed wpływem warunków atmosferycznych np. przez zastosowanie żaluzji, daszków ochronnych itp.

- Otwory wlotowe czerpni i wyrzutni ściennych powinny być zabezpieczone przed przedostawaniem się drobnych gryzoni, ptaków, liści.
- Przepustnice do regulacji wstępnej i zamykające, nastawiane ręcznie, powinny być wyposażone w element umożliwiający trwałe zablokowanie dźwigni napędu w wybranym położeniu. Mechanizmy napędu przepustnic nie powinny mieć nadmiernych luzów powodujących powstawanie drgań i hałasu w czasie pracy instalacji.
- Mechanizmy napędu przepustnic powinny umożliwiać łatwą zmianę położenia łopaty w pełnym zakresie regulacyjnym. Przepustnice powinny mieć wyraźne oznaczenie położenia otwartego i zamkniętego.
- Tłumiki powinny być połączone z przewodami wentylacyjnymi w pozycji zgodnej z oznakowaniem kierunku przepływu powietrza

#### Czerpnie i wyrzutnie.

Czerpanie świeżego powietrza poprzez czerpnię wentylacyjną usytuowaną w ścianie zewnętrznej na elewacji zachodniej. Odprowadzenie zużytego powietrza na zewnątrz budynku poprzez wyrzutnię ścienną zamontowaną na ścianie zewnętrznej elewacji zachodniej. Szczegółowe typy i wymiary czerpni, wyrzutni zostały określone w Projekcie.

#### Jednostki skraplające

W związku z wykonaniem wewnątrz instalacji klimatyzacji konieczne będzie zamocowanie zewnętrznych jednostek skraplających. Są to gotowe urządzenia zasilane energią elektryczną. Zaprojektowano je na dachu budynku w rejonie atyki frontowej. Zamocowanie na tzw. „bigfootach”.

### **INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNA**

Stan instalacji: instalacja wodno – kanalizacyjna wymaga konserwacji i przeprojektowania na nowe potrzeby. Wymiana podejść do urządzeń sanitarnych oraz kratek odwodnieniowych we wszystkich pomieszczeniach gdzie wymagane /gabinety lekarskie, pomieszczenia zabiegowe, łazienki, WC, pomieszczenia porządkowe, pomieszczenia socjalne itp./.

Wymiana pionów instalacji wody ciepłej, zimnej i cyrkulacyjnej z montażem zaworu odcinającego na instalacji wodnej w miejscu obecnie istniejącego zaworu lub w innym miejscu z dostępem do obsługi i konserwacji, dostosowanie instalacji wodnej do nowego programu funkcjonalnego organizacji SUBVENIO. Podejścia wody zimnej/ ciepłej do umywalk i zlewozmywaków zaprojektować z zaworkami odcinającymi z możliwością podłączenia wężyka elastycznego do baterii czerpalnej. Podejścia pod urządzenia wykonać przy pomocy systemowych mocowań. Dla instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej zaprojektować izolację termiczną, zapobiegającą stratom cieplnym i wykraplaniu wilgoci, grubość izolacji zaprojektować zgodnie z załącznikiem 2. Punkt 1.5. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) wraz z późniejszymi zmianami. Przejścia rurociągów przez przegrody pożarowe wykonać w klasie odporności EI tych przegród.

#### **Instalacja wodociągowa**

Ze względu na zmianę układu funkcjonalnego niektórych pomieszczeń należy wykonać (jeśli projekt będzie przewidywał takie rozwiązania) nowe podejścia do przyborów. Istnieje także możliwość konieczności przystosowania istniejącej instalacji do nowych potrzeb (zmiana średnic rozprowadzających przewodów poziomych i pionów zimnej wody, zaprojektowanie nowych podejść do przyborów sanitarnych).

- Stosować rury i kształtki tworzywowe PP PN20
- Przewody c.w.u, z.w.u. oraz cyrkulacji wykonać z izolacją o grubości 13-20mm.
- Jeżeli zajdzie taka potrzeba dopuszcza się wymianę starych pionów na nowe.
- Podejścia do przyborów sanitarnych należy zabezpieczyć odcinającymi zaworami kulowymi.
- Wszystkie podejścia do przyborów sanitarnych powinny być wykonane jako kryte (prowadzone w brzdach

- ściennych lub obudowane) zabezpieczone przed kondensacją pary wodnej przez osłonięcie izolacją cieplną, przeciwkondensacyjną w wykonaniu NRO.
- Przy przechodzeniu instalacji wody przez ściany i strony oddzielenia pożarowego otwory uszczelnić
- atestowanymi materiałami do granicy odporności ogniowej danej przegrody.
- Wysokości ustawień przyborów wyznaczać zgodnie z normą PN-81/B-10700.01
- Przewiduje się wymianę istniejących hydrantów DN25 na nowe w obszarze klatki schodowej z węzłem pólstywnym o długości L=30m.

Po wykonaniu całej instalacji wody zimnej i hydrantowej przed jej zakryciem oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej należy przeprowadzić próby szczelności. Instalację należy poddać badaniu na ciśnienie próbne o wartości 1,5 razy większej od ciśnienia roboczego mierzonego w najniekorzystniejszym pod względem hydraulicznym punkcie instalacji, lecz nieprzekraczające 0,6 MPa. Wynik próby szczelności należy potwierdzić zapisem w Dzienniku Budowy przez Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy zdezynfekować instalację (czas dezynfekcji 24h), następnie poddać ją płukaniu i zlecić uprawnionej jednostce badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody z instalacji. Wynik wykonanych analiz musi być pozytywny. W przypadku zastrzeżeń lub wyniku negatywnego należy powtórzyć dezynfekcję i płukanie oraz wykonać badanie ponownie.

### **Instalacja kanalizacji sanitarnej**

Instalację sprawić i zweryfikować w zakresie poprawności wykonania, użytych materiałów oraz szczelności. W razie konieczności modernizacji lub przeniesień podejść do przyborów sanitarnych wynikających ze zmian projektowych, instalację wykonać zgodnie z poniższymi wytycznymi.

- Stosować rury i kształtki PCV w systemie niskosumowym; powyżej DN110 zwykle rury PCV.
- Instalacje prowadzić w bruzdach ściennych
- Zapewnić odpowietrzenie wszystkich urządzeń sanitarnych
- Każdy z pionów wyposażić w rewizję z drzwiczkami ściennymi
- Wpusty ściekowe z blachy kwasoodpornej
- Przy przechodzeniu instalacji przez ściany i strony oddzielenia pożarowego otwory uszczelnić atestowanymi materiałami do granicy odporności ogniowej danej przegrody

Urządzenia sanitarne. Wszystkie zaprojektowane w budynku wpusty podłogowe powinny być wykonane z polipropylenu z odpływem bocznym, dociskowym kołnierzem uszczelniającym i przeciwkołnierzem ze stali nierdzewnej, dopasowywaną nasadką oraz kratką szczelinową ze stali nierdzewnej. Kratki zgodne z wymaganiami normy PN-EN 1253.

Na oddziałach powinny być zamontowane umywalki z porcelany sanitarnej, z powłoką antybakteryjną w kolorze białym i w zależności od przeznaczenia pomieszczeń z przelewem lub bez.

Przy wszystkich umywalkach zapewnione dozowniki na mydło i płyn dezynfekcyjny (możliwe bezdotykowe przygotowaniu pacjenta, lekarzy i słuźach) i podajniki do ręczników jednorazowych, w pobliżu powinien znajdować się także kosz metalowy niklowany z przyciskiem pedałowym.

Do wszystkich przyborów sanitarnych dobrać odpowiednie syfony oraz zawory odcinające.

Szczegóły elementów urządzeń sanitarnych należy uzgodnić z inwestorem na etapie projektu budowlanego.

### **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Instalacje elektryczne i specjalistyczne muszą spełniać wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz.U.11.31.158) oraz norm wymienionych w załączniku do rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75,poz. 690 ze zm.).

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny spełnić warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku normy powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom.

### **1.5. OGÓLNE WYMAGANIA.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót określonych w pkt. 1.4, ich zgodność z umową, przyjętym zakresem i poleceniami zarządzającego realizacją umowy (inspektora nadzoru inwestorskiego). Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy. Wykonawca zobowiązany jest także do zachowania na budowie przepisów BHP, przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska. Wszystkie roboty winny być wykonywane zgodnie ze sztuką budowlaną oraz normami.

### **2. MATERIAŁY**

- Materiały budowlane i wykończeniowe zastosowane w lokalu muszą spełniać wymagania obowiązujące w odniesieniu do zakładu opieki zdrowotnej.
- Podłogi powinny być wykonane z materiałów o trwałych powierzchniach gładkich, antypoślizgowych, zmywalnych, nienasiąkliwe i odporne na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych.
- Ściany pomieszczeń powinny być zmywalne do pełnej wysokości.

Wszystkie stosowane materiały wykończeniowe powinny spełniać wymagania określone w aktualnym Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej. Materiały te powinny cechować w szczególności wysoka trwałość, odporność na uszkodzenia mechaniczne i chemiczne, łatwość w utrzymaniu czystości umożliwiając ich mycie i dezynfekcję. Wszystkie wykończenia ścian, podłóg i sufitów będą wykonane w sposób bezszczerlinowy zapewniając szczelność i gładkość powierzchni. Wszystkie materiały użyte do przebudowy pomieszczeń gabinetów rehabilitacji powinny mieć atesty higieniczne.

### **3. ODBIÓR MATERIAŁÓW NA BUDOWIE.**

Materiały należy dostarczyć na budowę wraz ze świadectwem jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego z deklaracją zgodności z normą, certyfikatami i opiniami specjalistycznymi, Dostarczone na miejsce budowy materiały należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta oraz przeprowadzić oględziny materiałów.

### **4. SPRZĘT**

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

### **5. TRANSPORT I SKŁADOWANIE**

Warunki i sposób transportu i składowania poszczególnych materiałów powinny być zgodne z wymaganiami zawartymi w instrukcjach producenta oraz odpowiednich normach.

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu należy zachować warunki zawarte w PN-85/0-79252 i przepisach obowiązujących w transporcie drogowym i kolejowym.

### **6. WYMAGANIA TOWARZYSZĄCE WYKONYWANIU ROBÓT**

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót. Roboty należy prowadzić zgodnie z przyjętymi ustaleniami.

### **7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **7.1 OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT**

Celem kontroli robót powinno być takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót w odpowiednim tempie prac. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości wyrobów budowlanych.



Powinien on dostarczyć, zarządzającemu realizacją umowy (Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego), świadectwa dotyczące ważnych legalizacji stosowanych urządzeń.

## **7.2 BADANIA I POMIARY**

Wszystkie badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w specyfikacji technicznej, stosować należy wytyczne krajowe lub inne procedury zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

## **7.3 RAPORTY Z BADAŃ**

Wykonawca będzie przekazywał Inspektorowi kopie raportów z wynikami badań.

## **7.4 CERTYFIKATY I DEKLARACJE**

Zastosowane podczas realizacji zadania wyroby, muszą posiadać co najmniej jeden z niżej wymienionych dokumentów :

- Deklaracje zgodności WE, wystawioną przez producenta po dokonaniu odpowiedniej procedury oceniającej (oznaczone znakiem CE)
- Wydaną przez producenta deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej (bez znaku CE) - dla wyrobów określonych przez Komisję Europejską w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa
- Posiadające wydaną przez producenta deklarację zgodności z Polską Normą lub krajową aprobatą techniczną (oznaczone znakiem budowlanym)
- Oświadczenie dostawcy o zgodności z indywidualną dokumentacją techniczną i obowiązującymi normami - dotyczy wyrobów do jednostkowego stosowania w konkretnym obiekcie budowlanym

Wyroby muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego. Jakikolwiek materiały nie spełniające tych wymagań będą odrzucone.

## **8. OBMIAR ROBÓT**

### **8.1 OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym, dokumentacja projektowa i specyfikacją techniczną, w jednostkach ustalonych w wycenionym przedmiarze robót oraz ogólnymi zasadami przedmiarowania robót opisanymi w poszczególnych rozdziałach KNR.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do Księgi Obmiaru.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót lub gdzie indziej w specyfikacjach technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora Nadzoru na piśmie.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością określoną w specyfikacji technicznej dla poszczególnych robót.

### **8.2 ZASADY OKREŚLANIA ILOŚCI ROBÓT I MATERIAŁÓW**

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej.

Jeśli specyfikacje techniczne właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m<sup>3</sup> jako długość pomnożona przez średni przekrój.

Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznej.

### **8.3 CZAS PROWADZENIA OBMIARU**

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach. Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie książki

obmiaru. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do książki obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z Inspektorem Nadzoru.

## **9. ODBIÓR ROBÓT**

### **9.1. WYMAGANIA OGÓLNE**

Podstawą odbioru robót budowlanych powinny stanowić następujące dokumenty :

- Dokumentacja przetargowa z ostatecznymi uzgodnieniami z Zamawiającym
- Harmonogram robót
- Dokumenty dotyczące jakości użytych materiałów
- Protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych

#### **9.1.1. ODBIÓR ROBÓT ZANIKAJĄCYCH I ULEGAJĄCYCH ZAKRYCIU**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polegać będzie na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonywany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru Inwestorskiego. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca powiadomieniem Zamawiającego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 3 dni od daty powiadomienia o tym fakcie przedstawiciela Zamawiającego.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Zamawiający wraz z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

#### **9.1.2. ODBIÓR CZĘŚCIOWY**

Odbiór częściowy polegać będzie na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbiór częściowy robót wykonywany będzie wg takich samych zasad, jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru Inwestorskiego.

#### **9.1.3. ODBIÓR KOŃCOWY ROBÓT**

Odbiór końcowy polegać będzie na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę powiadomieniem na piśmie Zamawiającego. Odbioru końcowego robót dokona Inspektor Nadzoru Inwestorskiego w obecności Wykonawcy. Zamawiający dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją przetargową i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych. W toku odbioru końcowego robót, Zamawiający zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu. W przypadku, gdy według Zamawiającego konieczne będzie przeprowadzenie robót poprawkowych, Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że jakość wykonywanych robót nieznacznie odbiega od wymagań zawartych w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu oraz bezpieczeństwo, Zamawiający dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umownych.

#### **9.1.4. DOKUMENTY DO ODBIORU KOŃCOWEGO**

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować komplet dokumentów wymaganych przepisami prawa budowlanego:

- Protokoły dokonanych pomiarów instalacji elektrycznej oraz szczelności instalacji sanitarnej
- Komplet dokumentacji stanowiącej podstawę do uzyskania pozwolenia na użytkowanie
- Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności z PN lub aprobatą techniczną dla wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa

- Atest PZH
- Protokoły z odbiorów częściowych i realizację postanowień dotyczącą usunięcia usterek

W każdym przypadku wątpliwym, dla dokonania odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbioru częściowego i końcowego robót, może zostać powołany zespół do dokonania odbioru, który przejmie w tym zakresie uprawnienia przedstawiciela Zamawiającego.

Przy odbiorze końcowym należy również sprawdzić zgodność wykonania z dokumentacją przetargową lub ewentualne zmiany i odstępstwa od przyjętego zakresu czy uzgodnień,

#### **9.1.5. ODBIÓR POGWARANCYJNY**

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad i usterek stwierdzonych w okresie gwarancji. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego.

### **10. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Zawarta w dokumentacji przetargowej.

### **11. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA**

#### **11.1. ZABEZPIECZENIE TERENU ROBÓT**

Wykonawca jest zobowiązany do oddzielenia miejsca wykonywania prac, zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich, w okresie trwania ich realizacji aż do zakończenia.

Koszt zabezpieczenia nie podlega oddzielnej zapłacie, jest ponoszony przez Wykonawcę i wliczony w cenę kontraktową.

#### **11.2. OCHRONA ŚRODOWISKA**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w trakcie realizacji robót wszelkie przepisy i normy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Stosując się do tych zasad będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i instalacji wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
- zanieczyszczeniem powietrza pyłami lub gazami,
- możliwością powstania pożaru.

#### **11.3. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy w miejscach prowadzenia prac.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

#### **11.4. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ**

Wykonawca odpowiada za ochronę elementów wbudowanych na terenie prowadzonych prac, pozostawionych przez Zamawiającego (urządzenia, instalacje). O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji czy też urządzeń Wykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego oraz będzie współpracował dostarczając niezbędną pomoc przy dokonywaniu napraw.

#### **11.5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywać w należytym stanie, przez cały czas trwania robót, wszelkie urządzenia zabezpieczające, sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie budowy oraz zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy nie podlegają odrębnej zapłacie i są ponoszone przez Wykonawcę – uwzględnione w cenie kontraktowej.

**12. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2004 nr 202 poz. 2072)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 marca 2009 r zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz właściwe dla zadania normy
- PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH – Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. tj. Dz.U N113 poz 759 Dz. U. Nr 19 poz. 177, Br 6 poz. 959, Nr 116 poz. 1207 i Nr 145 poz. 1537.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane /jednolity tekst Dz U. z 2010r. nr. 243 poz. 1623/
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26.06.2002r. W sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108 poz. 953).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47 poz. 401).
- ROZPORZĄDZENIE (KOMISJI WE) nr 213/2008 z dnia 28.11.2007roku zmieniające rozporządzenie /WE/ 2195/2002 roku Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielenia zamówień publicznychw zakresie zmiany CPV

	<b>PROJEKTANT:</b>	<b>PODPIS</b>
<b>AUTOR:</b>	mgr inż. arch. Bartłomiej Strzelec Upr. Nr 35/00/WŁ	
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b>	mgr inż. arch. Agata Balcerzyk-Mruk 59/LOOKK/2010	