

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZEŚĆ OPISOWA:

- | | |
|--------------|--|
| I. | OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU |
| II. | OPIS ARCHITEKTONICZNO TECHNOLOGICZNY |
| III. | ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ |
| IV. | SPIS SYMBOLI TECHNOLOGICZNYCH |
| V. | TABELA WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ |
| VI. | INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA |
| VII. | UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZB PROJEKTOWYCH |
| VIII. | OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW |

CZEŚĆ RYSUNKOWA:

RYS. NR 1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	skala 1:500
RYS. NR 2	RZUT PRZYZIEMIA – INWENTARYZACJA	skala 1:100
RYS. NR 3	RZUT PRZYZIEMIA – ARCHITEKTURA	skala 1:50
RYS. NR 4	RZUT PRZYZIEMIA – TECHNOLOGIA	skala 1:50
RYS. NR 5	PRZEKRÓJ A - A	skala 1:50
RYS. NR 6	PRZEKRÓJ B - B, C - C	skala 1:50
RYS. NR 7	ZESTAWIENIE OKIEN I DRZWI	skala 1:50
RYS. NR 8	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH	skala 1:50

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1.PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest: Przebudowa części pomieszczeń przyziemia w budynku głównym szpitala na szatnię dla personelu wraz z przebudową wewnętrznych instalacji wentylacji mechanicznej, instalacji wod-kan, instalacji grzewczych, instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

DZIAŁKA NR 1106/16, OBREB MYŚLENICE 3 0003

1.2.ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Teren działki szpitalnej zabudowany budynkami w otoczeniu zieleni wysokiej i trawników, drogi wewnętrzne utwardzone - asfaltowe.

Od strony północnej zlokalizowany jest główny wjazd na działkę szpitala z ul. Szpitalnej oraz portiernia w odległości ok. 14,00m.

Od strony południowej znajduje się lądowisko śmigłowców sanitarnych.

Od strony zachodniej – droga dojazdowa do Szpitalnego Oddziału Ratunkowego, teren zielony, budynek przychodni w odległości ok.50m.

Od strony wschodniej – parking.

1.3.PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Zakładana przebudowa części pomieszczeń przyziemia w budynku głównym szpitala na szatnię dla personelu, nie przewiduje ingerencji w otaczający teren wokół budynku. Nie zakłada się ingerencji w układ dróg dojazdowych oraz w zielen otaczającą budynek.

1.4.KATEGORIA GEOTECHNICZNA.

Z uwagi na zakres opracowania obejmujący przebudowę części pomieszczeń przyziemia w budynku głównym szpitala na szatnię dla personelu nie zmienia się kategorii geotechnicznej budynku.

II. OPIS ARCHITEKTONICZNO TECHNOLOGICZNY

II.1.DANE OGÓLNE.

II.1.1.NAZWA I ADRES INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest: Przebudowa części pomieszczeń przyziemia w budynku głównym szpitala na szatnię dla personelu wraz z przebudową wewnętrznych instalacji wentylacji mechanicznej, instalacji wod-kan, instalacji grzewczych, instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

II.1.2.INWESTOR.

SPZOZ w Myślenicach

32-400 Myślenice ul. Szpitalna 2

II.1.3.PODSTAWA OPRACOWANIA.

*Umowa z Inwestorem

*Wizja lokalna

*Inwentaryzacja do celów projektowych

*Koncepcja szkieletowa szatni uzgodniona z Inwestorem i Użytkownikiem szpitala

*Obowiązujące normy i przepisy w tym:

- 1.Ustawa o działalności leczniczej z dnia 15 kwietnia 2011r (tekst jednolity: Dz. U. z 2013r, poz. 217).
- 2.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012r w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą z dnia 26 czerwca 2012r (Dz. U z 2012r, poz.739).
- 3.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami.
- 4.Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)
- 5.Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.
- 6.Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003r Nr 169, poz.1650 z późn. zm.)
- 7.Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 marca 2007r w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późniejszymi zmianami.

II.1.4. PODSTAWOWE DANE LICZBOWE.

- *Powierzchnia zabudowy objęta opracowaniem - 374,00m²
- *Powierzchnia użytkowa objęta opracowaniem – 307,90m²
- *Kubatura objęta opracowaniem - 1 356,70m³
- *Wysokość pomieszczeń - strop właściwy: korytarz - h=230cm, h=315cm, węzły sanitarne - h=403cm, szatnia - h=397cm.
- *Sufit podwieszany : 250cm ,290, 373cm

II.1.5. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.

Po wykonaniu przebudowy części pomieszczeń przyziemia w budynku głównym szpitala na szatnię dla personelu funkcja tych pomieszczeń obejmować będzie:

- *szatnię dla 65 osób
- *węzeł sanitarny obejmujący dwa ustępy, trzy natryski, trzy umywalki
- *korytarz

II.1.6. STAN ISTNIEJĄCY.

Istniejący budynek główny jest częścią kompleksu szpitalnego i składa się z dwóch oddylatowanych od siebie segmentów w układzie litery "T" oraz dobudowanej przychodni, która jest oddzielona funkcjonalnie od głównego budynku.

Obiekt jest podpiwniczony, posiada 5 kondygnacji nadziemnych (część łóżkowa - budynek A) oraz 4 kondygnacje nadziemne (część diagnostyczno-zabiegowa - budynek B).

Stan istniejący budynku diagnostyczno zabiegowego (budynek B - w części przyziemia przeznaczonego na szatnię dla personelu)

- *Budynek w konstrukcji szkieletowej, żelbetowej na module 6,40m x4,5m. Słupy, rygle żelbetowe.
- *Ściany zewnętrzne wykonane z cegły grubości około 51cm.
- *Ściany wewnętrzne z cegły dziurawki.
- *Stropy gęstożebrowe typu Ackermann.

Obecnie na poziomie kondygnacji przyziemia w części przeznaczonej do przebudowy na szatnię dla personelu znajdują się pomieszczenia niezagospodarowane.

II.1.7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE.

II.1.7/1. Zakres prac przygotowawczych.

- przygotowanie zaplecza budowy,

- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- dostawa materiałów,
- osuszenie murów i posadzki na gruncie,
- osuszenie zbiornika kondensatu,
- wykonanie niwelacji geodezyjnej docelowego poziomu podłogi.

Uwaga:

W razie stwierdzenia pojawienia się pleśni lub wilgoci, należy przeprowadzić analizę prowadzącą do rozpoznania przyczyny problemu, aby dobrać odpowiednią metodę osuszania, ewentualnego odgrzybiania oraz zabezpieczenia przed dalszym zawilgoceniem.

W przypadku stwierdzenia braku izolacji poziomej ścian należy zastosować osuszanie ścian metodą iniekcji niskociśnieniowej.

II.1.7/2. Roboty rozbiórkowe.

- demontaż okien,
- rozbiórka istniejących ścianek działowych murowanych w niezbędnym zakresie,
- demontaż istniejącej stolarki i ślusarki drzwiowej wraz z ościeżnicami,
- demontaż pomostów i schodów stalowych,
- skucie w pomieszczeniu technicznym istniejących schodów żelbetowych, demontaż balustrady,
- skucie tynków wewnątrz pomieszczeń z uwagi na duży stopień zużycia,
- demontaż niewykorzystanych rur i kanałów instalacyjnych wskazanych przez Inwestora,
- demontaż opraw oświetleniowych i gniazd elektrycznych.

II.1.7/3. Roboty budowlane.

- wykonanie izolacji pionowej i poziomej, docieplenia ściany zewnętrznej w części budynku B (od strony korytarza do szatni),
- wykonanie odwodnienia w studziencie doświetlającej,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych,
- uzupełnienia fragmentów ścian i spoin,
- wyrównanie istniejącej podłogi zgodnie z układem warstw wg. oznaczeń na rysunku,
- zasypanie istniejącego zbiornika kondensatu,
- wykonanie schodów i podestów stalowych,
- wykonanie schodów żelbetowych wraz z podestem w korytarzu,
- wykonania oblicowania istniejących ścian,
- wykonanie ścian działowych,
- roboty tynkarskie,

- wykonanie obudów pionów instalacyjnych,
- wykonanie w sanitariatach, pomieszczeniu szatni oraz korytarzach sufitów podwieszanych,
- montaż drzwi w odpowiedniej klasie odporności ogniowej w pomieszczeniach technicznych,
- wykonanie zabezpieczeń przejść instalacji przez ściany i stropy oddzielen przeciwpożarowych,
- roboty montażowe instalacyjne,
- uzupełnienie ubytków i uszkodzeń powstałych podczas prowadzonych robót budowlanych,
- roboty porządkowe.

II.1.7/4.Elementy projektowane - rozwiązania materiałowe.

**Ściany istniejące zewnętrzne. w części budynku B (od strony korytarza do szatni)*

Wykonać należy izolację pionową i poziomą budynku zaczynając się od fundamentów do wysokości spodu parapetów podokiennych (wymagane będzie odkrycie ściany zewnętrznej w odcinkach około 4m).

- izolacja pionowa - papa modyfikowana SBS na osłonie poliestrowej lub folia polietylenowa
- izolacja pozioma - 2 x papa termozgrzewalna
- ocieplenie - płyty styropianowe EPS o grubości 15 cm na zaprawie klejowej i łącznikach z wbijanym trzpieniem stalowym
- siatka z włókna szklanego zatopiona w zaprawie klejowej o gramaturze min. 145 g/m²
- podkładowa masa tynkarska
- wyprawa tynkarska - tynk silikonowy w systemie ocieplenia z płytami styropianowymi firmy CAPAROL lub rozwiązania równoważne.

**Studzienka doświetlająca*

W studziencie doświetlającej wykonać należy nowe warstwy posadzkowe zgodnie z układem warstw wg. oznaczeń na rysunku oraz odwodnienie.

**Ściany istniejące wewnętrzne.*

Z uwagi na duże zniszczenia fragmentów ścian, zakłada się skucie istniejących tynków, uzupełnienia spoin i fragmentów ścian, zamurowania otworów oraz wykonanie nowych tynków cementowo wapiennych.

**Ścianki działowe.*

Projektowane ścianki działowe wykonać należy z pustaków ceramicznych POROTERM P+W grubości 11,5cm (lub cegły pełnej grubości 12cm) na zaprawie cementowo wapiennej, obustronnie otynkowane - tynki cementowo wapienne kategorii IV.

Nowe ściany działowe wysokości 4m i grubości 20cm wykonać z pustaków ceramicznych klasy co najmniej 10 na zaprawie marki 15.

Pod te ściany należy wykonać ławy fundamentowe szerokości i wysokości 30cm zbrojone 4 prętami #12, strzemiona #6 co 30cm.

Zamurowania otworów - cegła pełna.

*Podłoga na gruncie

W pomieszczeniu nr 02 - Korytarz, nr 03 - Szatnia, nr 04 - Węzeł sanitarny, nr 05 - Pomieszczenie techniczne, należy wybrać istniejące warstwy, a następnie położyć nowe :

- podsypka piaskowa grubości 5cm
- beton podkładowy (B25) grubości 10cm zbrojony siatką stalową
- izolacja wodoszczelna 1 x papa zgrzewalna na włókninie poliestrowej
- styropianobeton zatarty na gładko grubości 30cm
- wylewka betonowa grubości 5cm
- klej elastyczny, wylewka samopoziomująca
- płytki gresowe

W pomieszczeniu nr 06- Kanał technologiczny

- podsypka piaskowa grubości 5cm
- beton podkładowy (B25) grubości 10cm zbrojony siatką stalową
- izolacja wodoszczelna 1 x papa zgrzewalna na włókninie poliestrowej
- styropianobeton zatarty na gładko grubości 30cm
- wylewka betonowa grubości 5cm
- posadzka z żywicy epoksydowej

Pomieszczenie nr 07- Kanał technologiczny - należy wykonać nową nawierzchnię z żywicy epoksydowej po wcześniejszym przygotowaniu podłoża betonowego (frezowanie, naprawa uszkodzeń, rys i pęknięć oraz naniesieniu środka gruntującego).

Pomieszczenie nr 01 - Korytarz, nr K1 - Klatka schodowa - na istniejącej warstwie wykończeniowej należy położyć płytki gresowe na kleju elastycznym.

*Zbiornik kondensatu

Wodę ze zbiornika należy wypompować, różnicę poziomu należy wyrównać w grubości warstwy piasku, a następnie położyć nowe warstwy jak w pomieszczeniach w/w.

*Obudowa pionów instalacyjnych.

Piony instalacyjne należy obudować płytami GK RIGIPS grubości 7,5cm, wypełnienie wełna mineralna grubości 5cm jako kompletne rozwiązanie firmy RIGIPS lub rozwiązania równoważne.

*Wykończenie i malowanie ścian.

Pomieszczenie nr 01- Korytarz, nr K1 - Klatka schodowa, nr 02 - Korytarz - dyspersyjna farba na żywicy PVA – Flügger Flutex 7S lub rozwiązania równoważne.- kolorystyka wg. pkt. V opisu - Tabela wykończenia pomieszczeń.

Pomieszczenie nr 03- Szatnia - dyspersyjna farba na żywicy PVA – Flügger Flutex 7S lub rozwiązania równoważne - kolorystyka wg. pkt. V opisu - Tabela wykończenia pomieszczeń.

Pomieszczenie nr 04- Węzeł sanitarny - płytki ceramiczne 25 x 25cm do wysokości sufitów podwieszanych, powyżej malowanie emulsyjne - kolorystyka wg. pkt. V opisu - Tabela wykończenia pomieszczeń .

Pomieszczenie nr 05 - Pomieszczenie techniczne, nr 6 - Kanał technologiczny ,nr 7 - Kanał technologiczny - farba emulsyjna - kolorystyka wg. pkt. V opisu - Tabela wykończenia pomieszczeń.

Uwaga:

Istniejące słupki stalowe w pomieszczeniu nr 03 - Szatnia , nr 6 - Kanał technologiczny ,nr 7 - Kanał technologiczny należy oczyścić ze rdzy i pomalować farbą antykorozyjną.

*Podłogi i posadzki.

We wszystkich pomieszczeniach zakłada się wykończenie podłóg płytkami gresowymi o wymiarach 30x30cm z cokolikiem wywiniętym na ścianę h=10cm - kolorystyka i szczegóły wg. pkt. V opisu - Tabela wykończenia pomieszczeń.

W węźle sanitarnym - płytki gresowe na kleju wodoszczelnym.

W pomieszczeniu nr 6 - Kanał technologiczny, nr 7 - Kanał technologiczny - posadzka z żywicy epoksydowej.

Dane techniczne:

- możliwość stosowania w temperaturze od +8°C do +30°C,
 - czas utwardzenia żywicy w temperaturze +20°C powinien być 0, 5 godzin,
 - utwardzenie żywicy powinno przebiegać już w temperaturze od +8°C,
 - lepkość żywicy powinna mieścić się w przedziale 0,48-0,53 Paxis,
 - czas zachowania właściwości roboczych żywicy w temperaturze +20°C powinien wynosić minimum 20 minut,
 - średnia wytrzymałość na odrywanie żywicy (przyczepność powłoki do podłoża) powinna być ≥ 2 MPa,
 - wytrzymałość na ściskanie żywicy po 28 dniach dojrzewania powinna być ≥ 45 MPa,
 - wytrzymałość na zginanie żywicy po 28 dniach dojrzewania powinna być ≥ 9 MPa,
 - skurcz żywicy po 90 dniach powinien być $\leq 1,2$ %,
 - stopień wodoszczelności żywicy powinien odpowiadać W 8.
 - nie zawierająca rozpuszczalników
 - o dużej sile krycia
 - odporna na ścieranie
 - zastosowany materiał musi posiadać Aprobatę Techniczną
- Żywica epoksydowa musi spełniać wymagania stawiane materiałom trudnopalnym wg normy DIN EN 13501 (klasa Cfl – s1).

**Sufity podwieszane -modułowe i monolityczne.*

Z uwagi na rozprowadzenia instalacji w przestrzeni międzystropowej w pomieszczeniach zakłada się sufity podwieszane modułowe i monolityczne wg. rozwiązań systemowych.

*W szatni i korytarzach - sufity modułowe 60x60cm wykonane ze skalnej wełny mineralnej prasowanej np. firmy ROCKFON SONAR lub rozwiązania równoważne.

Dane techniczne:

- Płyta ze skalnej wełny mineralnej
- Widoczna strona płyty: mikronatryskowa, malowana, biała powierzchnia, o zwiększonej trwałości
- Tył płyty: welon z włókna szklanego
- Malowane, trwałe krawędzie, odporne na uszkodzenia
- Krawędzie -A15
- Wymiary - 600 x 600mm
- Kolor - biały
- Powierzchnia - mikronatryskowa
- Odbicie światła - 85%
- Pochłanianie dźwięku α_w - 0,65 - 1,00
- Reakcja na ogień - A1
- Odporność na uderzenia - Klasa 3A (klips mocujący)

*W węźle sanitarnym sufit podwieszany modułowy jw, w kabinach natryskowych oraz kabinach WC - sufit podwieszany monolityczny np. system RIGIPS Nr 4.05.24. - płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 lub rozwiązania równoważne.

W sufitach podwieszanych zakłada się oprawy oświetleniowe wpuszczane do wnętrza sufitów wg. projektu instalacji elektrycznych.

**Stolarka wewnętrzna.*

Zakłada się drzwi płytowe, pełne w okleinie CPL- kolor: jasny popiel np. firmy PORTA lub rozwiązania równoważne. Ościeżnica - Porta system.

Drzwi w węźle sanitarnym do WC i natrysków z podcięciem gwarantującym przepływ powietrza.

Drzwi do pomieszczenia nr 05- Pomieszczenie techniczne - przeciwpożarowe o odporności ogniowej EI30.

Drzwi do pomieszczenia nr 06- Kanał technologiczny - przeciwpożarowe o odporności ogniowej EI60.

Szczegółowa specyfikacja drzwi wg. rysunku nr 7 - Zestawienie okien i drzwi.

**Stolarka zewnętrzna.*

Zakłada się wymianę okien zewnętrznych w części kondygnacji przyziemia przeznaczonej na szatnię dla personelu z uwagi na duży stopień zużycia.

Okna zewnętrzne – jednoskrzydłowe, konstrukcje systemowe, PCV , $U_w \leq 1.1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

**Parapety wewnętrzne.*

Zakłada się parapety z konglomeratów granitowych grubości 20mm systemowe zlicowane ze ścianą. Wymiary ustalić na budowie, po zamontowaniu stolarki okiennej.

**Parapety zewnętrzne.*

Zakłada się jako obróbka blacharska z blachy cynkowo tytanowej na całej długości ściany.

**Schody i pomosty stalowe*

Schody i pomosty - wg. projektu konstrukcji. Balustrada stalowa- rura $\varnothing 38\text{mm}$, wysokość balustrady $h = 110\text{cm}$.

**Wentylacja pomieszczeń.*

Wszystkie przebudowywane pomieszczenia posiadać będą wentylację mechaniczną (wg. projektu wentylacji mechanicznej).

II.1.8.ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy zdemontować wskazane przez Inwestora nieczynne instalacje sanitarne i elektryczne.

Istniejące instalacje w poziomie przyziemia będące w złym stanie technicznym należy wymienić na nowe.

Zespół szatniowy wyposażony zostanie w następujące instalacje:

**Instalację wentylacji mechanicznej*

Wentylacja pomieszczeń objętych przebudową realizowana będzie przez systemy:

- nawiewno - wywiewny N1/W1 - wentylacja pom. szatni, nawiew do korytarza i węzła sanitarnego
- wywiewny W2 - wywiew z węzła sanitarnego
- wywiewny W3 - wywiew z pom. technicznego

Pobór powietrza zewnętrznego zaprojektowano przez czerpnię ścienną zlokalizowaną w górnej części okna w korytarzu.

-wywiew z pomieszczeń realizowany będzie za pomocą zaworów wywiewnych montowanych analogicznie jak dla elementów nawiewnych.

Dla każdego z systemów, z uwagi na ograniczenia architektoniczno - instalacyjne stanu istniejącego przewidziano wyprowadzenie powietrza kanałami wywiewnymi ponad dach klatki schodowej. Kanały wyrzutowe prowadzone po zewnętrznej ścianie klatki schodowej zakończone będą wyrzutnią z pionowym wyrzutem powietrza typu WD-E.

***Instalację wod-kan:**

- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- instalacja p.poż.
- kanalizacja sanitarna
- przepompownia ścieków fekalnych
- przepompownia ścieków z węzła ciepłego
- kanalizacja deszczowa

***Instalacje grzewcze**

***Instalacja oświetlenia:**

- instalacje oświetlenia ogólnego podstawowego,
- instalacje oświetlenia ogólnego awaryjnego,
- instalacje oświetlenia ewakuacyjnego.

***Instalacja siły:**

- instalacje gniazd wtyczkowych ogólnych,
- instalacje zasilania urządzeń klimatyzacyjnych i teletechnicznych.

***Uziemienia, ochrona przeciwporażeniowa, ochrona przeciwprzepięciowa:**

- instalacje ochrony przeciwporażeniowej,
- instalacje uziemienia,
- instalacje ochrony przeciwprzepięciowej,

***Instalacje teletechniczne:**

- system sygnalizacji pożaru SSP,
- system kontroli dostępu KD.

Szczegółowe rozwiązania instalacyjne podano w projektach branżowych: projekt wentylacji mechanicznej, projekt instalacji wod-kan, projekt instalacji grzewczych, projekt instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

II.1.9. ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE.

Szatnia

***Wysokość pomieszczenia szatni - 250cm**

***Szerokość przejść między dwoma rzędami szaf oraz głównych przejść komunikacyjnych jest nie mniejsza niż 1,5 m. Szerokość przejść między rzędami szaf a ścianą jest nie mniejsza niż 1,1 m.**

***Szatnia posiada bezpośrednie połączenie z umywalnią.**

***W szatni zostały zapewnione miejsca siedzące dla co najmniej 50% zatrudnionych na najliczniejszej zmianie.**

***W szatni przypada co najmniej 0,5 m² wolnej powierzchni podłogi na każdego pracownika korzystającego z tej szatni.**

*Szatnia została wyposażona w jedną szafę podwójną dla każdego pracownika korzystającego z tej szatni. Jedna część szafy podwójnej przeznaczona jest na odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej, zaś druga - na odzież własną pracowników.

Szatnia - szafki szatniowe podwójne - na 65 osób (praca na trzy zmiany, najliczniejsza zmiana - 30 osób).

Węzeł sanitarny

*Wysokość węzła sanitarnego - 250cm

Wskaźniki:

*miski ustępowe - jedna na 20 kobiet

*natryski - jeden na 10 osób

*umywalki - jednana 10 osób

Zestawienie urządzeń:

*miski ustępowe - przyjęto 2 sztuki

*natryski - przyjęto 3 sztuki

*umywalki - przyjęto 3 sztuki

Ruch personelu

Personel dostaje się do szatni bezpośrednio z poziomu terenu poprzez korytarz przy klatce schodowej. Po przebraniu się w szatni w ubranie robocze klatką schodową dostaje się na poszczególne kondygnacje budynku do swoich stanowisk pracy.

Wyposażenie technologiczne

Pomieszczenie nr 01, nr 02 - Korytarz

Pomieszczenia bez wyposażenia technologicznego.

Pomieszczenie nr 03 - Szatnia

-szafki szatniowe dwudrzwiowe, metalowe obniżone z ławką - 30 sztuk

wymiary: 600 x 500/800 x 1875mm

-szafki szatniowe dwudrzwiowe metalowe - 35 sztuk

wymiary: 600 x 500 x 1875mm

Pomieszczenie nr 04 - Węzeł sanitarny

-umywalka wpuszczana w blat - 3 sztuki

-miska ustępowa - 2 sztuki

-kabina prysznicowa - 3 sztuki

-blat z Corianu pod umywalki długości 300cm, głębokości 50cm, grubości 3cm

-podajnik ręczników ze stali nierdzewnej

-dozowniki mydła ze stali nierdzewnej

-wieszaki na papier toaletowy

- szczotki do WC
- kosze na śmieci
- lustro nad umywalką: metalowe grubości 1mm, klejone do płaszczyzny płytek ceramicznych
- wieszaki haczykowe
- drążki + zasłonki z PCV

Pomieszczenie nr 05 - Pomieszczenie techniczne, nr 06- Kanał technologiczny, nr 07- Kanał technologiczny

Pomieszczenia bez wyposażenia technologicznego.

Szczegółowe rozwiązania i wyposażenie technologiczne pokazano na rysunku nr 4 - rzut parteru - technologia oraz w opisie - spis symboli technologicznych.

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO		
DO ZAKUPU		
L.p.	Nazwa	Ilość sztuk
1.	Podajnik ręczników ze stali nierdzewnej	2
2.	Dozownik mydła ze stali nierdzewnej	6
3.	Wieszak na papier toaletowy	2
4.	Szczotka do WC	2
5.	Kosz na śmieci	4
5.	Wieszak haczykowy	3
6.	Drążek + zasłonka z PCV	3
W POSIADANIU UŻYTKOWNIKA		
1.	Szafki szatniowe dwudrzwiowe metalowe	

II.2.ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIW POŻAROWEJ.

1.Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji.

Powierzchnia strefy pożarowej ZLIII - przyziemie – **572,50m²**

Powierzchnia strefy pożarowej PM - przyziemie – **123,60m²**

Powierzchnia wewnętrzna przyziemia (w zakresie opracowania) – **156,50m²**

Wysokość budynku zgodnie z §8, 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). – budynek średniowysoki "SW" – **17,70 m**.

Ilość kondygnacji - budynek posiada 5 kondygnacji - przyziemie, parter, 1 piętro, 2 piętro, 3 piętro.

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego.

Nie występuje oraz nie używa się materiałów i substancji niebezpiecznych w rozumieniu par.2 ust.1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra spraw wewnętrznych.

Szatnie - strefa ZL III - szafki szatniowe stalowe.

Kanał technologiczny - strefa PM - kanały instalacyjne.

3. Kategoria zagrożenia ludzi.

Zgodnie z ekspertyzą techniczną wykonaną w maju 2013r przez rzeczoznawcę d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Kamila Kwoska, przyziemie budynku "B" (część socjalna i techniczna) zakwalifikowane zostało do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Dla budynku ZL nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego.

Kanał technologiczny - gęstość obciążenia ogniowego $Q_d \leq 500 \text{ MJ/m}^2$.

5. Ocena zagrożenia wybuchem.

W budynku nie występują pomieszczenia oraz przestrzenie zewnętrzne zagrożone wybuchem.

6. Klasa odporności pożarowej elementów budowlanych.

Zgodnie z §212, 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), budynek średniowysoki "SW" zawierający w strefie pożarowej pomieszczenia zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII jest wykonany w klasie "B" odporności pożarowej.

Odporność ogniowa elementów budynku spełnia:

Główna konstrukcja nośna -R 120

Konstrukcja dachu - R30

Strop - REI 60

Ściany zewnętrzne - EI 60

Ściany wewnętrzne - EI 30

Przekrycie dachu - RE 30

7. Podział obiektu na strefy pożarowe, oraz strefy dymowe.

Zgodnie z ekspertyzą techniczną wykonaną w maju 2013r przez rzeczoznawcę d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Kamila Kwoska, przyziemie budynku "B" jest oddzielną strefą pożarową ZLIII, którą należy wydzielić drzwiami p.poż. o odporności ogniowej EI 60. Planowana przebudowa pomieszczeń w przyziemiu budynku "B" na szatnię dla personelu, nie zmieni stref wydzielonych w wyżej wymienionej ekspertyzie.

Zgodnie z zapisami § 227, ust.1 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), w budynku wielokondygnacyjnym, średniowysokim zawierającym

pomieszczenia zakwalifikowane do ZL III dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 5000m².

8. Odległości od obiektów sąsiednich.

Od strony północnej – główny wjazd na działkę szpitala z ul. Szpitalnej, portiernia w odległości ok. 14,00m

Od strony południowej – lądowisko śmigłowców sanitarnych,

Od strony zachodniej – droga dojazdowa do Szpitalnego Oddziału Ratunkowego, teren zielony, budynek przychodni w odległości ok. 50m.

Od strony wschodniej – parking oraz budynki w odległości ok. 40,00m.

9. Warunki i strategia ewakuacji.

Przyziemie budynku "B":

Ewakuacja ludzi z pomieszczeń objętych opracowaniem, będzie się odbywać przez korytarz do klatki schodowej a następnie bezpośrednio na poziom terenu.

Długość przejść ewakuacyjnych dla strefy ZLIII z pomieszczeń objętych opracowaniem nie przekracza 40m.

Długość przejść ewakuacyjnych dla strefy PM z pomieszczeń objętych opracowaniem nie przekracza 100m.

Długość dojść ewakuacyjnych dla strefy ZLIII z pomieszczeń objętych opracowaniem nie przekracza 60m przy dwóch dojściach i 30m przy jednym dojściu.

Długość dojść ewakuacyjnych dla strefy PM z pomieszczeń objętych opracowaniem nie przekracza 100m przy dwóch dojściach i 60m przy jednym dojściu.

Oznakowanie wyjść zgodnie z normami wykona Użytkownik przy odbiorze pomieszczeń.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych – ściany korytarzy posiadać muszą klasę odporności ogniowej min. EI 30.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Instalacje użytkowe należy zabezpieczyć p. pożarowo.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI60 lub REI60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.

Wszystkie urządzenia i instalacje p.pożarowe powinny mieć wymagane aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych.

*hydranty Ø 25 z wężem pólstywnym,

*awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

12. Wyposażenie w gaśnice.

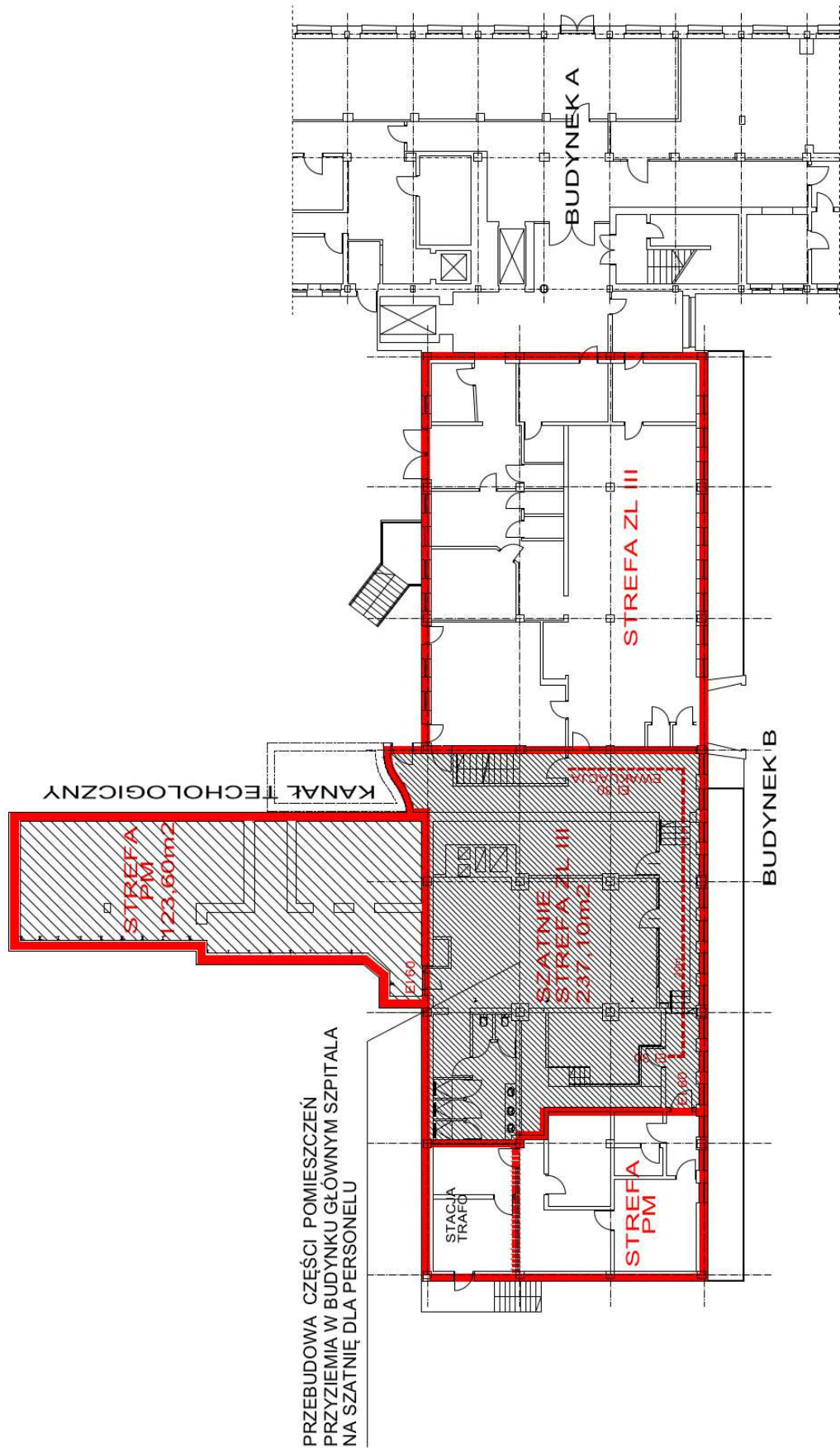
Zgodnie z Dz. U. Nr 80 poz.563 z 21.04.2006 należy przyjąć po 2 kg środka gaśniczego na każde 100m² powierzchni użytkowej.

Rozmieszczenie gaśnic realizować zgodnie z par.28 i par.29 w/w Rozporządzenia.

13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, drogi pożarowe, drogi pożarowe

Wykorzystuje się istniejące hydranty zewnętrzne.

Wykorzystuje się istniejące drogi dojazdowe wewnątrz działki Szpitala umożliwiające wjazd wozów ratowniczych na teren szpitala.



**SCHEMAT STREFY POŻAROWEJ
POZIOM PRZYZIEMIA - BUDYNEK B**
(ZGODNIE Z EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ WYKONANĄ PRZEZ
RZECZOZNAWCĘ D/S ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
MGR INŻ. KAMILA KWOSKA, RZYSZCZEWIE BUDYNKU B
ZAKWALIFIKOWANE ZOSTAŁO DO KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ZL III)

III. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ.

Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa m ²	Komunikacja m ²
1	2	3	4
PARTER			
01	Korytarz		33,40
K1	Klatka schodowa		7,90
02	Korytarz		23,70
03	Szatnia 65 szafek	74,20	
04	Węzeł sanitarny	18,40	
05	Pomieszczenie techniczne	34,30	
06	Kanał technologiczny	57,30	
07	Kanał technologiczny	58,70	
	Razem:	242,90m2	65,00m2
ŁĄCZNIE		307,90m2	

IV. SPIS SYMBOLI TECHNOLOGICZNYCH.

C

Cd7 – Szafka szatniowa dwudrzwiowa metalowa obniżona z ławką 600 x 500/800 x 1875mm

Cd8 - Szafka szatniowa dwudrzwiowa metalowa 600 x 500 x 1875mm

D

Dk2 – Błat z Corianu pod umywalki

X

Xb1 – Dozownik mydła w płynie ze stali nierdzewnej 120x110x260mm

Xb2 - Wieszak haczykowy

Xb6 – Podajnik na ręczniki pojedyncze ze stali nierdzewnej 225x120x265mm

*

*1 – Drażek + zasłonka z PCV

V. TABELA WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ.

Nazwa i numer pomieszczenia	POM. NR 01 – KORYTARZ POM. NR 02 – KORYTARZ POM. NR K1- KLATKA SCHODOWA
Podłoga	<p>Płytki gresowe grubości 1cm o wym. 30 x30cm z cokolikiem h=10cm wywiniętym na ścianę.</p> <p>Kolor: jasny popiel - RAL 7042</p> <p>Antypoślizgowość: R9</p>
Ściany	<p>Dyspersyjna farba na żywicy PVA – Flügger Flutex 7S</p> <p>Kolor: Jasny gołębkowy</p>
Sufit	<p>W pomieszczeniu nr 01- Korytarz i nr 02 - Korytarz sufit podwieszany, modułowy 60x60cm z prasowanej wełny mineralnej skalnej wg. kompletnych rozwiązań systemowych np. firmy ROCKFON SONAR lub rozwiązania równoważne.</p> <p>Szczegółowa specyfikacja w opisie pkt.II.1.7/4 <i>*Sufity podwieszane - modułowe i monolityczne.</i></p>
Stolarka	<p>Drzwi płytowe, pełne w okleinie CPL- kolor: jasny popiel np. firmy PORTA lub rozwiązania równoważne.</p> <p>Ościeżnica - Porta system.</p> <p>W pomieszczeniu nr 01- korytarz drzwi zewnętrzne należy wyposażyć w kod dostępu (ujęty w projekcie elektrycznym).</p> <p>Szczegółowa specyfikacja drzwi wg. rysunku nr 7 - Zestawienie okien i drzwi</p>
Uwagi	

Nazwa i numer pomieszczenia	POM. NR 03 – SZATNIE
Podłoga	<p>Płytki gresowe grubości 1cm o wym. 30x30cm z cokolikiem h=10cm wywiniętym na ścianę.</p> <p>Kolor: jasny popiel - RAL 7042</p> <p>Antypoślizgowość: R9</p>
Ściany	<p>Dyspersyjna farba na żywicy PVA – Flügger Flutex 7S</p> <p>Kolor: Jasny gołębkiowy</p>
Sufit	<p>Sufit podwieszany, modułowy 60x60cm z prasowanej wełny mineralnej skalnej wg. kompletnych rozwiązań systemowych np. firmy ROCKFON SONAR lub rozwiązania równoważne.</p> <p>Szczegółowa specyfikacja w opisie pkt.II.1.7/4 *Sufity podwieszane - modułowe i monolityczne.</p>
Stolarka	<p>Drzwi płytowe, pełne w okleinie CPL- kolor: jasny popiel np. firmy PORTA lub rozwiązania równoważne.</p> <p>Ościeżnica - Porta system.</p> <p>Szczegółowa specyfikacja drzwi wg. rysunku nr 7 - Zestawienie okien i drzwi</p>
Uwagi	

Nazwa i numer pomieszczenia	POM. NR 04 – WĘZEL SANITARNY
Podłoga	<p>Płytki gresowe grubości 1cm o wym. 30x30cm z cokolikiem h=10cm wywiniętym na ścianę.</p> <p>Kolor: jasny popiel - RAL 7042</p> <p>Antypoślizgowość: R9</p>
Ściany	<p>Płytki gresowe grubości 1cm o wym. 25x25cm do wysokości sufitu podwieszanego.</p> <p>Kolor: biały</p> <p>Powyżej malowanie emulsyjne.</p>
Sufit	<p>W węźle sanitarnym sufit podwieszany modułowy 60x60cm z prasowanej wełny mineralnej skalnej wg. kompletnych rozwiązań systemowych np. firmy ROCKFON SONAR lub rozwiązania równoważne.</p> <p>W kabinach natryskowych oraz kabinach WC - sufit podwieszany monolityczny np. system RIGIPS Nr 4.05.24. - płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 lub rozwiązania równoważne.</p>
Stolarka	<p>Drzwi płytowe, pełne w okleinie CPL łazienkowe z podcięciem gwarantującym przepływ powietrza, pełne - kolor: jasny popiel np. firmy PORTA lub rozwiązania równoważne.</p> <p>Ościeżnica - Porta system.</p> <p>Szczegółowa specyfikacja drzwi wg. rysunku nr 7 - Zestawienie okien i drzwi</p>
Uwagi	<p>Lustra nad umywalkami metalowe grubości 1mm, klejone do płaszczyzny płytek ceramicznych, (h=100cm, szerokości 250cm), spód lustra – h=120cm od posadzki.</p> <p>Umywalki wpuszczane w blat z Corianu grubości 30mm, szer. 280cm, głęb. 60cm , kolor biały</p> <p>W kabinach prysznicowych zamontować należy drążek z zasłonką PCV</p>

Nazwa i numer pomieszczenia	<i>POM. NR 05 – POMIESZCZENIE TECHNICZNE</i>
Podłoga	<p>Płytki gresowe grubości 1cm o wym. 30x30cm z cokolikiem h=10cm wywiniętym na ścianę.</p> <p>Kolor: jasny popiel - RAL 7042</p> <p>Antypoślizgowość: R9</p>
Ściany	<p>Malowanie emulsyjne</p> <p>Kolor: Jasny gołębkiowy</p>
Sufit	<p>Malowanie emulsyjne</p> <p>Kolor: Jasny gołębkiowy</p>
Stolarka	<p>Drzwi płytowe, pełne w okleinie CPL- kolor: jasny popiel np. firmy PORTA lub rozwiązania równoważne.</p> <p>Odporność ogniowa - EI 30</p> <p>Ościeżnica - Porta system.</p> <p>Szczegółowa specyfikacja drzwi wg. rysunku nr 7 - Zestawienie okien i drzwi</p>
Uwagi	

Nazwa i numer pomieszczenia	POM. NR 06, NR 07 – KANAŁ TECHNOLOGICZNY
Podłoga	<p>Posadzka z żywicy epoksydowej</p> <p>Kolor RAL 7042</p> <p>Szczegółowa specyfikacja w opisie pkt.II.1.7/4 *Podłogi i posadzki.</p>
Ściany	<p>Malowanie emulsyjne</p> <p>Kolor: Jasny gołębkiowy</p>
Sufit	<p>Malowanie emulsyjne</p> <p>Kolor: Jasny gołębkiowy</p>
Stolarka	<p>Drzwi płytowe, pełne w okleinie CPL- kolor: jasny popiel np. firmy PORTA lub rozwiązania równoważne.</p> <p>Odporność ogniowa - EI 60</p> <p>Ościeżnica - Porta system.</p> <p>Szczegółowa specyfikacja drzwi wg. rysunku nr 7 - Zestawienie okien i drzwi</p>
Uwagi	

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	SPZOZ W MYŚLENICACH
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	32-400 MYŚLENICE UL. SZPITALNA 2
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK	DZIAŁKA NR 1106/16, OBREB MYŚLENICE 3 0003
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XI

INWESTYCJA	PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIA W BUDYNKU GŁÓWNYM SZPITALA NA SZATNIĘ DLA PERSONELU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI, INSTALACJI WOD- KAN, INSTALACJI GRZEWczyCH, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH
INWESTOR	SPZOZ W MYŚLENICACH
ADRES INWESTORA	32-400 MYŚLENICE UL. SZPITALNA 2

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA	ARCHIMED Teresa Strzyż 30-019 Kraków ul. Mazowiecka 21
---------------------------------------	---

FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
------	-------------------	--

AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. arch. DANUTA ROKICKA	
-------------------	--	--

Kraków	Grudzień 2018r.
---------------	------------------------

VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Spis zawartości.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji robót.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Część opisowa.

1. Zakres robót

Zgodnie z dokumentacją techniczną, :Przebudowa części pomieszczeń przyziemia w budynku głównym szpitala na szatnię dla personelu" SPZOZ w Myślenicach ul. Szpitalna 2

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Od strony północnej – główny wjazd na działkę szpitala z ul. Szpitalnej, portiernia w odległości ok. 14,00m

Od strony południowej – lądowisko śmigłowców sanitarnych,

Od strony zachodniej – droga dojazdowa do Szpitalnego Oddziału Ratunkowego, teren zielony, budynek przychodni w odległości ok. 50m.

Od strony wschodniej – parking oraz budynki w odległości ok. 40,00m.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W otoczeniu przebudowywanego budynku nie występują budynki i elementy zagospodarowania zagrażające bezpieczeństwu ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia .

Roboty rozbiórkowe :

*Roboty wyburzeniowe prowadzić zgodnie z projektem oraz sztuką budowlaną w zakresie robót rozbiórkowych

*Roboty budowlano montażowe :

- porażenia prądem pracownika przy użyciu maszyn i urządzeń (wewnątrz pomieszczeń)
- przekroczenie dopuszczalnych granic dźwiękowych podczas kucia otworów w ścianach stwarza uciążliwość dla użytkowników obiektu - prace prowadzić w czasie uzgodnionym z Użytkownikiem.

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako :

- szkolenie wstępne, przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych
- szkolenie okresowe,

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („Instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 3-miesiące od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3-lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące :

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi ,
- udzielania pierwszej pomocy .

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonania przed rozpoczęciem danej pracy , zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy , czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy – do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy , stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana :

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z ich przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem. na podstawie :
- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu :

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych ,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii , materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń .

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w

celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy jest obowiązany informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

6.Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy opracować i zapoznać z nim pracowników, plan metod postępowania w wypadku sytuacji awaryjnych i zagrożenia zdrowia.

1.Przed przystąpieniem do robót należy posiadać wszystkie przewidziane prawem uzgodnienia i opinie.

2.Rozpoczęcie i zakończenie wszystkich prac niebezpiecznych i w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia należy zgłaszać kierownikowi budowy i inspektorom nadzoru.

3.Wszystkie osoby wykonujące pracę muszą posiadać odpowiednie uprawnienia i przeszkolenia.

4.Lista kontaktowa.

5.Stosować wymagane przepisami środki ochrony indywidualnej.

6.Przestrzegać przepisy prawa dotyczące bhp:

-Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.jedn. Dz.U. z 1998r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.) -rt. 21 „a” ustawy z dn.7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz.112 z późn. zm.)

-Ustawa z dn. 21 grudnia 2000 r, o dozorcze technicznym (Dz.U. Nr 122 poz. 1321 z późn. zm.)

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi(Dz.U. Nr 151 poz. 1256)

-Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996r w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62 z poz.285)

-Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 z poz.287)

-Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr.62 z poz.288)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 29 maja 1996r w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy , zasad opiniowania projektów budowlanych , w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U. Nr 62 z poz.290)
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dn.28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 poz.278)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr.129 z poz.844 z późn. zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz.1263)
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 16 lipca 2002r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 poz.1021)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr47 poz.401) z uwagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28 marca 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13 poz.93) z dnia 19 września 2003r.
- 2.Przed przystąpieniem do prac należy opracować „PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA”.