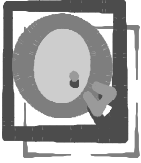


STUDIO



Katowice, dn. 30.11.2019r.

**STUDIO QUATTRO**

ARCH. HANNA KRAMARCZYK-LESNIAK

BIURO - PRACOWNIA

KATOWICE, 40-540, UL. SZPAKÓW 51

TEL./FAX. 0-32 257 06 65, 0-32 251 58 72

e-mail: hanna.lesniak@studioquattro.eu

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA****zg. z Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 23.06.2003 (Dz. U. Nr: 120 poz. 1126)****1.0. OBIEKT:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany architektoniczno-budowlany, w ramach inwestycji pn:”

**„Przebudowa istniejących pomieszczeń szpitalnych wraz z rozbudową, w celu wykonania apteki szpitalnej” w Szpitalu Bonifratrów w Katowicach, przy ul. Markiefki 87. Nr katastr. działek: 96, 97/2.**

**1.1 ADRES OBIEKTU****województwo: Śląskie****powiat: m. Katowice****miejsowość: Katowice****jednostka ewidencyjna: 246901\_1****obręb ew: 2469011.0002 Bogucice-Zawodzie****nr katastralny działki: 96, 97/2****kategoria obiektu budowlanego: XI**

Klasztor i szpital oo. Bonifratrów przy ul. Markiefki 85-87 wraz z otoczeniem, wpisany do rejestru zabytków pod nr 1367/88 z dnia 26.05.1988r.;

**2.0. INWESTOR:****SZPITAL ZAKONU BONIFRATRÓW****PW. ANIOŁÓW STRÓŻÓW W KATOWICACH****UL. KS. L. MARKIEFKI 87****40-211 KATOWICE****3.0. PROJEKTANT:****mgr inż. arch. Hanna Kramarczyk-Leśniak,****Pracownia projektowa „Studio Quattro”****40-540 Katowice, ul. Szpaków 51**

#### 4.0. CZĘŚĆ OPISOWA „INFORMACJI”

##### 4.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

- Zabezpieczenie placu budowy
- **Opracowanie harmonogramu realizacji robót budowlano-instalacyjnych, uwzględniających konieczność pracy pozostałych oddziałów / budynków szpitala/ zespołu szpitalnego**
- Demontaż istniejących urządzeń technicznych (wraz z ich zabezpieczeniem) – zg. z odrębnymi wytycznymi Inwestora
- Demontaż istniejących – przeznaczonych do likwidacji instalacji lub ich części
- Demontaż istniejących ścianek działowych
- Demontaż istniejących ścian – wraz z zabezpieczeniem istniejącej konstrukcji - zg. z dokumentacją wykonawczą konstrukcji
- Wykonanie robót instalacyjnych, zabezpieczających pracę innych oddziałów szpitalnych – zg. z dokumentacją wykonawczą instalacji
- Wykonanie części budowlanej – zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Wykonanie robót budowlanych związanych z rozbudową obiektu - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Wykonanie robót elewacyjnych - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Montaż zewnętrznych elementów jednostki wentylacyjnej– zg. z dokumentacją wykonawczą instalacji sanitarnych
- Montaż stolarki okiennej i drzwiowej - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną
- Wykonanie instalacji wod-kan, c.o. ct, wentylacji mechanicznej,– przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie instalacji elektrycznej – przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie instalacji niskoprądowych – przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie robót wykończeniowych
- Montaż nowych urządzeń medycznych wraz z podłączeniem – zg. z dokumentacją technologii p.w. i wytycznymi dostawcy
- Montaż urządzeń sanitarnych, elektrycznych wraz z podłączeniem i inn. – zg. z dokumentacją branżową, technologii p.w. i wytycznymi dostawcy

##### 4.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Obiekt przebudowywany niniejszą dokumentacją – budynek szpitalny

Obiekt sąsiednie –obiekty szpitalne, należące do Zespołu szpitalnego j.w.

##### 4.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

- Zagospodarowanie placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych powinno być sprawdzone przez komisję składającą się z zainteresowanych stron. Komisyjne sprawdzenie terenu powinno obejmować w szczególności ogrodzenie terenu, doprowadzenie energii elektrycznej i wody oraz urządzenia socjalno – bytowe i sanitarne.

- Plac budowy oznakowany będzie tablicą informacyjną zgodnie z Prawem Budowlanym.
- Teren budowy powinien być zabezpieczony takim ogrodzeniem, by nie stwarzało ono zagrożenia dla ludzi. W ogrodzeniu powinny być wykonane bramy dla ruchu pieszego.
- Na terenie budowy w miarę możliwości należy wyznaczyć miejsca postoju dla pojazdów mechanicznych. Na drogach dojazdowych nie wolno składać żadnych materiałów, sprzętu, lub innych przedmiotów.
- Należy zabezpieczyć przebudowywane pomieszczenia przed dostępem korzystających z innych oddziałów szpitalnych - zg. z obowiązującymi przepisami
- W razie wystąpienia elementów zagrożenia w trakcie budowy – postępować zg. z obowiązującymi przepisami

#### **4.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:**

- Przy wykonywaniu robót stanu surowego, należy zachować szczególną ostrożność, ze względu na lokalizację działki j.w, gdyż, istnieje możliwość lokalizacji w gruncie, obiektów wcześniej nie ewidencjonowanych.
- Ze szczególną ostrożnością i w obecności osób uprawnionych wykonywać wszystkie przebudowy i podłączenia instalacji: sanitarnych, elektrycznych, gazowych i inn.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych przy zagospodarowaniu terenu i tras prowadzenia sieci uzbrojenia zabezpieczyć wykopy i zachować ostrożność przy obsłudze ciężkiego sprzętu.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych przy wykopach pod fundamenty budynków zabezpieczyć wykopy i zachować ostrożność przy obsłudze ciężkiego sprzętu.
- W trakcie wykonywania robót na wysokości przy montażu więźby i pokrycia dachowego zachować ostrożność i sprawdzić stabilność rusztowań, oraz stosowania sprzętu chroniącego (kaski i szelki bezpieczeństwa)
- O prowadzonych robotach, oraz środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac nadzór winien poinformować pracowników przebywających na terenie prowadzenia robót lub w jego sąsiedztwie
- Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany - z zastosowaniem siatek i barierek.
- Na powierzchni powyżej 1,0 m wysokości gdzie są prowadzone prace powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości min. 0,15m. Prace te powinny być tak organizowane by nie zmuszały pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi.
- Rusztowania i pomosty winny być zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz muszą posiadać odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie.
- Podłoga pomostu powinna być równa i trwale umocowana do konstrukcji pomostu, a jej powierzchnia wystarczająca dla pracowników i niezbędnych im materiałów i narzędzi.
- Rusztowania budowlane powinny posiadać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy
- Rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymogami norm. Rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem
- Użytkowanie rusztowania dopuszczone jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

#### **4.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH**

- Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

- Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania
- W sytuacji zagrożenia postępować zg. z obowiązującymi przepisami

**4.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

- W sytuacji zagrożenia postępować zg. z obowiązującymi przepisami
- Lokalizacja działki, umożliwia wykonanie placu budowy w granicy działki, nie ograniczając tym samym istniejącej komunikacji oraz istn. dróg ewakuacyjnych. W innym przypadku – postępować zgodnie z obowiązującymi na dzień wykonywania robót budowlanych – przepisami.

**Transport materiałów**

- Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, ziemi itp. przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz kabiną kierowców jest niedopuszczalne.
- Na czas tych czynności kierowca powinien opuścić kabinę. W czasie transportu elementów prefabrykowanych przewożenie osób na ładunku lub obok niego jest zabronione.
- Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych wynika również ze stosowania wymagań jakie obowiązują podczas eksploatacji stosowanych do tego celu maszyn i urządzeń.
- Na budowie należy zwrócić dużą uwagę do właściwej organizacji ręcznych prac transportowych.
- Przy ręcznym przemieszczaniu przedmiotów tam gdzie jest to możliwe należy zapewnić sprzęt pomocniczy zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.
- Przedmioty przewożone na wózkach nie powinny wystawać poza obrys wózka (chyba że transport odbywa się pod nadzorem zapewniającym bezpieczne jego wykonanie).
- Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg. na wysokość 4m lub na odległość powyżej 25 m.
- Niedopuszczalne jest zespołowe przemieszczanie przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg.
- Transport poziomy materiałów, konstrukcji, urządzeń itp. Odbywać się będzie środkami transportu samochodowego, istniejącymi drogami publicznymi na bezpośredni rejon prowadzenia robót lub na plac składowo – montażowy.
- Transport pionowy konstrukcji, urządzeń itp. prowadzony będzie przy użyciu maszyn prostych.

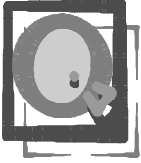
**Składowanie materiałów**

- Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.
- Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.
- Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż :
  - 0,75m - od ogrodzenia i zabudowa
  - 5,00m - od stałego stanowiska pracy
- Między stosami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1m.
- Materiały chemiczne szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach, na których powinny być informacje o ich nazwie i szkodliwości dla zdrowia

Z poważaniem

mgr inż. arch. Hanna Kramarczyk-Leśniak

STUDIO



Katowice, dn. 30.11.2019r.

**STUDIO QUATTRO**

ARCH. HANNA KRAMARCZYK-LESNIAK

BIURO - PRACOWNIA

KATOWICE, 40-540, UL. SZPAKOW 51

TEL./FAX. 0-32 257 06 65, 0-32 251 58 72

e-mail: hanna.lesniak@studioquattro.eu

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA****zg. z Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 23.06.2003 (Dz. U. Nr: 120 poz. 1126)****1.0. OBIEKT:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany architektoniczno-budowlany, w ramach inwestycji pn:”

**„Przebudowa istniejących pomieszczeń szpitalnych wraz z rozbudową, w celu wykonania apteki szpitalnej” w Szpitalu Bonifratrów w Katowicach, przy ul. Markiefki 87. Nr katastr. działek: 96, 97/2.**

**1.1 ADRES OBIEKTU****województwo: Śląskie****powiat: m. Katowice****miejsowość: Katowice****jednostka ewidencyjna: 246901\_1****obręb ew: 2469011.0002 Bogucice-Zawodzie****nr katastralny działki: 96, 97/2****kategoria obiektu budowlanego: XI**

Klasztor i szpital oo. Bonifratrów przy ul. Markiefki 85-87 wraz z otoczeniem, wpisany do rejestru zabytków pod nr 1367/88 z dnia 26.05.1988r.;

**2.0. INWESTOR:****SZPITAL ZAKONU BONIFRATRÓW****PW. ANIOŁÓW STRÓŻÓW W KATOWICACH****UL. KS. L. MARKIEFKI 87****40-211 KATOWICE****3.0. PROJEKTANT:****mgr inż. arch. Hanna Kramarczyk-Leśniak,****Pracownia projektowa „Studio Quattro”****40-540 Katowice, ul. Szpaków 51**

## 4.0. CZĘŚĆ OPISOWA „INFORMACJI”

### 4.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

- Zabezpieczenie placu budowy
- **Opracowanie harmonogramu realizacji robót budowlano-instalacyjnych, uwzględniających konieczność pracy pozostałych oddziałów / budynków szpitala/ zespołu szpitalnego**
- Demontaż istniejących urządzeń technicznych (wraz z ich zabezpieczeniem) – zg. z odrębnymi wytycznymi Inwestora
- Demontaż istniejących – przeznaczonych do likwidacji instalacji lub ich części
- Demontaż istniejących ścianek działowych
- Demontaż istniejących ścian – wraz z zabezpieczeniem istniejącej konstrukcji - zg. z dokumentacją wykonawczą konstrukcji
- Wykonanie robót instalacyjnych, zabezpieczających pracę innych oddziałów szpitalnych – zg. z dokumentacją wykonawczą instalacji
- Wykonanie części budowlanej – zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Wykonanie robót budowlanych związanych z rozbudową obiektu - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Wykonanie robót elewacyjnych - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Montaż zewnętrznych elementów jednostki wentylacyjnej– zg. z dokumentacją wykonawczą instalacji sanitarnych
- Montaż stolarki okiennej i drzwiowej - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną
- Wykonanie instalacji wod-kan, c.o. ct, wentylacji mechanicznej,– przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie instalacji elektrycznej – przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie instalacji niskoprądowych – przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie robót wykończeniowych
- Montaż nowych urządzeń medycznych wraz z podłączeniem – zg. z dokumentacją technologii p.w. i wytycznymi dostawcy
- Montaż urządzeń sanitarnych, elektrycznych wraz z podłączeniem i inn. – zg. z dokumentacją branżową, technologii p.w. i wytycznymi dostawcy

### 4.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Obiekt przebudowywany niniejszą dokumentacją – budynek szpitalny

Obiekt sąsiednie –obiekty szpitalne, należące do Zespołu szpitalnego j.w.

### 4.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

- Zagospodarowanie placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych powinno być sprawdzone przez komisję składającą się z zainteresowanych stron. Komisyjne sprawdzenie terenu powinno obejmować w szczególności ogrodzenie terenu, doprowadzenie energii elektrycznej i wody oraz urządzenia socjalno – bytowe i sanitarne.

- Plac budowy oznakowany będzie tablicą informacyjną zgodnie z Prawem Budowlanym.
- Teren budowy powinien być zabezpieczony takim ogrodzeniem, by nie stwarzało ono zagrożenia dla ludzi. W ogrodzeniu powinny być wykonane bramy dla ruchu pieszego.
- Na terenie budowy w miarę możliwości należy wyznaczyć miejsca postoju dla pojazdów mechanicznych. Na drogach dojazdowych nie wolno składać żadnych materiałów, sprzętu, lub innych przedmiotów.
- Należy zabezpieczyć przebudowywane pomieszczenia przed dostępem korzystających z innych oddziałów szpitalnych - zg. z obowiązującymi przepisami
- W razie wystąpienia elementów zagrożenia w trakcie budowy – postępować zg. z obowiązującymi przepisami

#### **4.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:**

- Przy wykonywaniu robót stanu surowego, należy zachować szczególną ostrożność, ze względu na lokalizację działki j.w, gdyż, istnieje możliwość lokalizacji w gruncie, obiektów wcześniej nie ewidencjonowanych.
- Ze szczególną ostrożnością i w obecności osób uprawnionych wykonywać wszystkie przebudowy i podłączenia instalacji: sanitarnych, elektrycznych, gazowych i inn.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych przy zagospodarowaniu terenu i tras prowadzenia sieci uzbrojenia zabezpieczyć wykopy i zachować ostrożność przy obsłudze ciężkiego sprzętu.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych przy wykopach pod fundamenty budynków zabezpieczyć wykopy i zachować ostrożność przy obsłudze ciężkiego sprzętu.
- W trakcie wykonywania robót na wysokości przy montażu więźby i pokrycia dachowego zachować ostrożność i sprawdzić stabilność rusztowań, oraz stosowania sprzętu chroniącego (kaski i szelki bezpieczeństwa)
- O prowadzonych robotach, oraz środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac nadzór winien poinformować pracowników przebywających na terenie prowadzenia robót lub w jego sąsiedztwie
- Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany - z zastosowaniem siatek i barierek.
- Na powierzchni powyżej 1,0 m wysokości gdzie są prowadzone prace powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości min. 0,15m. Prace te powinny być tak organizowane by nie zmuszały pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi.
- Rusztowania i pomosty winny być zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz muszą posiadać odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie.
- Podłoga pomostu powinna być równa i trwale umocowana do konstrukcji pomostu, a jej powierzchnia wystarczająca dla pracowników i niezbędnych im materiałów i narzędzi.
- Rusztowania budowlane powinny posiadać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy
- Rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymogami norm. Rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem
- Użytkowanie rusztowania dopuszczone jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

#### **4.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

- Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania
- W sytuacji zagrożenia postępować zg. z obowiązującymi przepisami

#### **4.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

- W sytuacji zagrożenia postępować zg. z obowiązującymi przepisami
- Lokalizacja działki, umożliwia wykonanie placu budowy w granicy działki, nie ograniczając tym samym istniejącej komunikacji oraz istn. dróg ewakuacyjnych. W innym przypadku – postępować zgodnie z obowiązującymi na dzień wykonywania robót budowlanych – przepisami.

##### Transport materiałów

- Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, ziemi itp. przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz kabiną kierowców jest niedopuszczalne.
- Na czas tych czynności kierowca powinien opuścić kabinę. W czasie transportu elementów prefabrykowanych przewożenie osób na ładunku lub obok niego jest zabronione.
- Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych wynika również ze stosowania wymagań jakie obowiązują podczas eksploatacji stosowanych do tego celu maszyn i urządzeń.
- Na budowie należy zwrócić dużą uwagę do właściwej organizacji ręcznych prac transportowych.
- Przy ręcznym przemieszczaniu przedmiotów tam gdzie jest to możliwe należy zapewnić sprzęt pomocniczy zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.
- Przedmioty przewożone na wózkach nie powinny wystawać poza obrys wózka (chyba że transport odbywa się pod nadzorem zapewniającym bezpieczne jego wykonanie).
- Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg. na wysokość 4m lub na odległość powyżej 25 m.
- Niedopuszczalne jest zespołowe przemieszczanie przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg.
- Transport poziomy materiałów, konstrukcji, urządzeń itp. Odbywać się będzie środkami transportu samochodowego, istniejącymi drogami publicznymi na bezpośredni rejon prowadzenia robót lub na plac składowo – montażowy.
- Transport pionowy konstrukcji, urządzeń itp. prowadzony będzie przy użyciu maszyn prostych.

##### Składowanie materiałów

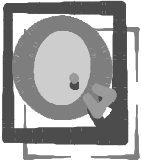
- Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.
- Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.
- Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż :
  - 0,75m - od ogrodzenia i zabudowa
  - 5,00m - od stałego stanowiska pracy
- Między stosami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1m.
- Materiały chemiczne szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach, na których powinny być informacje o ich nazwie i szkodliwości dla zdrowia

Z poważaniem

mgr inż. arch. Hanna Kramarczyk-Leśniak



STUDIO



Katowice, dn. 30.11.2019r.

**STUDIO QUATTRO**

ARCH. HANNA KRAMARCZYK-LESNIAK

BIURO - PRACOWNIA

KATOWICE, 40-540, UL. SZPAKÓW 51

TEL./FAX. 0-32 257 06 65, 0-32 251 58 72

e-mail: hanna.lesniak@studioquattro.eu

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA****zg. z Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 23.06.2003 (Dz. U. Nr: 120 poz. 1126)****1.0. OBIEKT:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany architektoniczno-budowlany, w ramach inwestycji pn:”

**„Przebudowa istniejących pomieszczeń szpitalnych wraz z rozbudową, w celu wykonania apteki szpitalnej” w Szpitalu Bonifratrów w Katowicach, przy ul. Markiefki 87. Nr katastr. działek: 96, 97/2.**

**1.1 ADRES OBIEKTU****województwo: Śląskie****powiat: m. Katowice****miejsowość: Katowice****jednostka ewidencyjna: 246901\_1****obręb ew: 2469011.0002 Bogucice-Zawodzie****nr katastralny działki: 96, 97/2****kategoria obiektu budowlanego: XI**

Klasztor i szpital oo. Bonifratrów przy ul. Markiefki 85-87 wraz z otoczeniem, wpisany do rejestru zabytków pod nr 1367/88 z dnia 26.05.1988r.;

**2.0. INWESTOR:****SZPITAL ZAKONU BONIFRATRÓW****PW. ANIOŁÓW STRÓŻÓW W KATOWICACH****UL. KS. L. MARKIEFKI 87****40-211 KATOWICE****3.0. PROJEKTANT:****mgr inż. arch. Hanna Kramarczyk-Leśniak,****Pracownia projektowa „Studio Quattro”****40-540 Katowice, ul. Szpaków 51**

#### 4.0. CZĘŚĆ OPISOWA „INFORMACJI”

##### 4.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

- Zabezpieczenie placu budowy
- **Opracowanie harmonogramu realizacji robót budowlano-instalacyjnych, uwzględniających konieczność pracy pozostałych oddziałów / budynków szpitala/ zespołu szpitalnego**
- Demontaż istniejących urządzeń technicznych (wraz z ich zabezpieczeniem) – zg. z odrębnymi wytycznymi Inwestora
- Demontaż istniejących – przeznaczonych do likwidacji instalacji lub ich części
- Demontaż istniejących ścianek działowych
- Demontaż istniejących ścian – wraz z zabezpieczeniem istniejącej konstrukcji - zg. z dokumentacją wykonawczą konstrukcji
- Wykonanie robót instalacyjnych, zabezpieczających pracę innych oddziałów szpitalnych – zg. z dokumentacją wykonawczą instalacji
- Wykonanie części budowlanej – zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Wykonanie robót budowlanych związanych z rozbudową obiektu - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Wykonanie robót elewacyjnych - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Montaż zewnętrznych elementów jednostki wentylacyjnej– zg. z dokumentacją wykonawczą instalacji sanitarnych
- Montaż stolarki okiennej i drzwiowej - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną
- Wykonanie instalacji wod-kan, c.o. ct, wentylacji mechanicznej,– przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie instalacji elektrycznej – przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie instalacji niskoprądowych – przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie robót wykończeniowych
- Montaż nowych urządzeń medycznych wraz z podłączeniem – zg. z dokumentacją technologii p.w. i wytycznymi dostawcy
- Montaż urządzeń sanitarnych, elektrycznych wraz z podłączeniem i inn. – zg. z dokumentacją branżową, technologii p.w. i wytycznymi dostawcy

##### 4.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Obiekt przebudowywany niniejszą dokumentacją – budynek szpitalny

Obiekt sąsiednie –obiekty szpitalne, należące do Zespołu szpitalnego j.w.

##### 4.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

- Zagospodarowanie placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych powinno być sprawdzone przez komisję składającą się z zainteresowanych stron. Komisyjne sprawdzenie terenu powinno obejmować w szczególności ogrodzenie terenu, doprowadzenie energii elektrycznej i wody oraz urządzenia socjalno – bytowe i sanitarne.

- Plac budowy oznakowany będzie tablicą informacyjną zgodnie z Prawem Budowlanym.
- Teren budowy powinien być zabezpieczony takim ogrodzeniem, by nie stwarzało ono zagrożenia dla ludzi. W ogrodzeniu powinny być wykonane bramy dla ruchu pieszego.
- Na terenie budowy w miarę możliwości należy wyznaczyć miejsca postoju dla pojazdów mechanicznych. Na drogach dojazdowych nie wolno składać żadnych materiałów, sprzętu, lub innych przedmiotów.
- Należy zabezpieczyć przebudowywane pomieszczenia przed dostępem korzystających z innych oddziałów szpitalnych - zg. z obowiązującymi przepisami
- W razie wystąpienia elementów zagrożenia w trakcie budowy – postępować zg. z obowiązującymi przepisami

#### **4.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:**

- Przy wykonywaniu robót stanu surowego, należy zachować szczególną ostrożność, ze względu na lokalizację działki j.w, gdyż, istnieje możliwość lokalizacji w gruncie, obiektów wcześniej nie ewidencjonowanych.
- Ze szczególną ostrożnością i w obecności osób uprawnionych wykonywać wszystkie przebudowy i podłączenia instalacji: sanitarnych, elektrycznych, gazowych i inn.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych przy zagospodarowaniu terenu i tras prowadzenia sieci uzbrojenia zabezpieczyć wykopy i zachować ostrożność przy obsłudze ciężkiego sprzętu.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych przy wykopach pod fundamenty budynków zabezpieczyć wykopy i zachować ostrożność przy obsłudze ciężkiego sprzętu.
- W trakcie wykonywania robót na wysokości przy montażu więźby i pokrycia dachowego zachować ostrożność i sprawdzić stabilność rusztowań, oraz stosowania sprzętu chroniącego (kaski i szelki bezpieczeństwa)
- O prowadzonych robotach, oraz środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac nadzór winien poinformować pracowników przebywających na terenie prowadzenia robót lub w jego sąsiedztwie
- Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany - z zastosowaniem siatek i barierek.
- Na powierzchni powyżej 1,0 m wysokości gdzie są prowadzone prace powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości min. 0,15m. Prace te powinny być tak organizowane by nie zmuszały pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi.
- Rusztowania i pomosty winny być zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz muszą posiadać odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie.
- Podłoga pomostu powinna być równa i trwale umocowana do konstrukcji pomostu, a jej powierzchnia wystarczająca dla pracowników i niezbędnych im materiałów i narzędzi.
- Rusztowania budowlane powinny posiadać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy
- Rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymogami norm. Rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem
- Użytkowanie rusztowania dopuszczone jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

#### **4.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

- Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania
- W sytuacji zagrożenia postępować zg. z obowiązującymi przepisami

#### **4.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

- W sytuacji zagrożenia postępować zg. z obowiązującymi przepisami
- Lokalizacja działki, umożliwia wykonanie placu budowy w granicy działki, nie ograniczając tym samym istniejącej komunikacji oraz istn. dróg ewakuacyjnych. W innym przypadku – postępować zgodnie z obowiązującymi na dzień wykonywania robót budowlanych – przepisami.

##### Transport materiałów

- Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, ziemi itp. przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz kabiną kierowców jest niedopuszczalne.
- Na czas tych czynności kierowca powinien opuścić kabinę. W czasie transportu elementów prefabrykowanych przewożenie osób na ładunku lub obok niego jest zabronione.
- Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych wynika również ze stosowania wymagań jakie obowiązują podczas eksploatacji stosowanych do tego celu maszyn i urządzeń.
- Na budowie należy zwrócić dużą uwagę do właściwej organizacji ręcznych prac transportowych.
- Przy ręcznym przemieszczaniu przedmiotów tam gdzie jest to możliwe należy zapewnić sprzęt pomocniczy zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.
- Przedmioty przewożone na wózkach nie powinny wystawać poza obrys wózka (chyba że transport odbywa się pod nadzorem zapewniającym bezpieczne jego wykonanie).
- Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg. na wysokość 4m lub na odległość powyżej 25 m.
- Niedopuszczalne jest zespołowe przemieszczanie przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg.
- Transport poziomy materiałów, konstrukcji, urządzeń itp. Odbywać się będzie środkami transportu samochodowego, istniejącymi drogami publicznymi na bezpośredni rejon prowadzenia robót lub na plac składowo – montażowy.
- Transport pionowy konstrukcji, urządzeń itp. prowadzony będzie przy użyciu maszyn prostych.

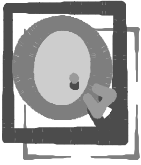
##### Składowanie materiałów

- Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.
- Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.
- Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż :
  - 0,75m - od ogrodzenia i zabudowa
  - 5,00m - od stałego stanowiska pracy
- Między stosami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1m.
- Materiały chemiczne szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach, na których powinny być informacje o ich nazwie i szkodliwości dla zdrowia

Z poważaniem

mgr inż. arch. Hanna Kramarczyk-Leśniak

STUDIO



Katowice, dn. 30.11.2019r.

**STUDIO QUATTRO**

ARCH. HANNA KRAMARCZYK-LESNIAK

BIURO - PRACOWNIA

KATOWICE, 40-540, UL. SZPAKÓW 51

TEL./FAX. 0-32 257 06 65, 0-32 251 58 72

e-mail: hanna.lesniak@studioquattro.eu

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA****zg. z Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 23.06.2003 (Dz. U. Nr: 120 poz. 1126)****1.0. OBIEKT:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany architektoniczno-budowlany, w ramach inwestycji pn:”

**„Przebudowa istniejących pomieszczeń szpitalnych wraz z rozbudową, w celu wykonania apteki szpitalnej” w Szpitalu Bonifratrów w Katowicach, przy ul. Markiefki 87. Nr katastr. działek: 96, 97/2.**

**1.1 ADRES OBIEKTU****województwo: Śląskie****powiat: m. Katowice****miejsowość: Katowice****jednostka ewidencyjna: 246901\_1****obręb ew: 2469011.0002 Bogucice-Zawodzie****nr katastralny działki: 96, 97/2****kategoria obiektu budowlanego: XI**

Klasztor i szpital oo. Bonifratrów przy ul. Markiefki 85-87 wraz z otoczeniem, wpisany do rejestru zabytków pod nr 1367/88 z dnia 26.05.1988r.;

**2.0. INWESTOR:****SZPITAL ZAKONU BONIFRATRÓW****PW. ANIOŁÓW STRÓŻÓW W KATOWICACH****UL. KS. L. MARKIEFKI 87****40-211 KATOWICE****3.0. PROJEKTANT:****mgr inż. arch. Hanna Kramarczyk-Leśniak,****Pracownia projektowa „Studio Quattro”****40-540 Katowice, ul. Szpaków 51**

#### 4.0. CZĘŚĆ OPISOWA „INFORMACJI”

##### 4.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

- Zabezpieczenie placu budowy
- **Opracowanie harmonogramu realizacji robót budowlano-instalacyjnych, uwzględniających konieczność pracy pozostałych oddziałów / budynków szpitala/ zespołu szpitalnego**
- Demontaż istniejących urządzeń technicznych (wraz z ich zabezpieczeniem) – zg. z odrębnymi wytycznymi Inwestora
- Demontaż istniejących – przeznaczonych do likwidacji instalacji lub ich części
- Demontaż istniejących ścianek działowych
- Demontaż istniejących ścian – wraz z zabezpieczeniem istniejącej konstrukcji - zg. z dokumentacją wykonawczą konstrukcji
- Wykonanie robót instalacyjnych, zabezpieczających pracę innych oddziałów szpitalnych – zg. z dokumentacją wykonawczą instalacji
- Wykonanie części budowlanej – zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Wykonanie robót budowlanych związanych z rozbudową obiektu - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Wykonanie robót elewacyjnych - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Montaż zewnętrznych elementów jednostki wentylacyjnej– zg. z dokumentacją wykonawczą instalacji sanitarnych
- Montaż stolarki okiennej i drzwiowej - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną
- Wykonanie instalacji wod-kan, c.o. ct, wentylacji mechanicznej,– przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie instalacji elektrycznej – przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie instalacji niskoprądowych – przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie robót wykończeniowych
- Montaż nowych urządzeń medycznych wraz z podłączeniem – zg. z dokumentacją technologii p.w. i wytycznymi dostawcy
- Montaż urządzeń sanitarnych, elektrycznych wraz z podłączeniem i inn. – zg. z dokumentacją branżową, technologii p.w. i wytycznymi dostawcy

##### 4.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Obiekt przebudowywany niniejszą dokumentacją – budynek szpitalny

Obiekt sąsiednie –obiekty szpitalne, należące do Zespołu szpitalnego j.w.

##### 4.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

- Zagospodarowanie placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych powinno być sprawdzone przez komisję składającą się z zainteresowanych stron. Komisyjne sprawdzenie terenu powinno obejmować w szczególności ogrodzenie terenu, doprowadzenie energii elektrycznej i wody oraz urządzenia socjalno – bytowe i sanitarne.

- Plac budowy oznakowany będzie tablicą informacyjną zgodnie z Prawem Budowlanym.
- Teren budowy powinien być zabezpieczony takim ogrodzeniem, by nie stwarzało ono zagrożenia dla ludzi. W ogrodzeniu powinny być wykonane bramy dla ruchu pieszego.
- Na terenie budowy w miarę możliwości należy wyznaczyć miejsca postoju dla pojazdów mechanicznych. Na drogach dojazdowych nie wolno składać żadnych materiałów, sprzętu, lub innych przedmiotów.
- Należy zabezpieczyć przebudowywane pomieszczenia przed dostępem korzystających z innych oddziałów szpitalnych - zg. z obowiązującymi przepisami
- W razie wystąpienia elementów zagrożenia w trakcie budowy – postępować zg. z obowiązującymi przepisami

#### **4.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:**

- Przy wykonywaniu robót stanu surowego, należy zachować szczególną ostrożność, ze względu na lokalizację działki j.w, gdyż, istnieje możliwość lokalizacji w gruncie, obiektów wcześniej nie ewidencjonowanych.
- Ze szczególną ostrożnością i w obecności osób uprawnionych wykonywać wszystkie przebudowy i podłączenia instalacji: sanitarnych, elektrycznych, gazowych i inn.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych przy zagospodarowaniu terenu i tras prowadzenia sieci uzbrojenia zabezpieczyć wykopy i zachować ostrożność przy obsłudze ciężkiego sprzętu.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych przy wykopach pod fundamenty budynków zabezpieczyć wykopy i zachować ostrożność przy obsłudze ciężkiego sprzętu.
- W trakcie wykonywania robót na wysokości przy montażu więźby i pokrycia dachowego zachować ostrożność i sprawdzić stabilność rusztowań, oraz stosowania sprzętu chroniącego (kaski i szelki bezpieczeństwa)
- O prowadzonych robotach, oraz środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac nadzór winien poinformować pracowników przebywających na terenie prowadzenia robót lub w jego sąsiedztwie
- Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany - z zastosowaniem siatek i barierek.
- Na powierzchni powyżej 1,0 m wysokości gdzie są prowadzone prace powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości min. 0,15m. Prace te powinny być tak organizowane by nie zmuszały pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi.
- Rusztowania i pomosty winny być zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz muszą posiadać odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie.
- Podłoga pomostu powinna być równa i trwale umocowana do konstrukcji pomostu, a jej powierzchnia wystarczająca dla pracowników i niezbędnych im materiałów i narzędzi.
- Rusztowania budowlane powinny posiadać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy
- Rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymogami norm. Rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem
- Użytkowanie rusztowania dopuszczone jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

#### **4.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

- Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania
- W sytuacji zagrożenia postępować zg. z obowiązującymi przepisami

**4.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

- W sytuacji zagrożenia postępować zg. z obowiązującymi przepisami
- Lokalizacja działki, umożliwia wykonanie placu budowy w granicy działki, nie ograniczając tym samym istniejącej komunikacji oraz istn. dróg ewakuacyjnych. W innym przypadku – postępować zgodnie z obowiązującymi na dzień wykonywania robót budowlanych – przepisami.

**Transport materiałów**

- Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, ziemi itp. przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz kabiną kierowców jest niedopuszczalne.
- Na czas tych czynności kierowca powinien opuścić kabinę. W czasie transportu elementów prefabrykowanych przewożenie osób na ładunku lub obok niego jest zabronione.
- Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych wynika również ze stosowania wymagań jakie obowiązują podczas eksploatacji stosowanych do tego celu maszyn i urządzeń.
- Na budowie należy zwrócić dużą uwagę do właściwej organizacji ręcznych prac transportowych.
- Przy ręcznym przemieszczaniu przedmiotów tam gdzie jest to możliwe należy zapewnić sprzęt pomocniczy zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.
- Przedmioty przewożone na wózkach nie powinny wystawać poza obrys wózka (chyba że transport odbywa się pod nadzorem zapewniającym bezpieczne jego wykonanie).
- Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg. na wysokość 4m lub na odległość powyżej 25 m.
- Niedopuszczalne jest zespołowe przemieszczanie przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg.
- Transport poziomy materiałów, konstrukcji, urządzeń itp. Odbywać się będzie środkami transportu samochodowego, istniejącymi drogami publicznymi na bezpośredni rejon prowadzenia robót lub na plac składowo – montażowy.
- Transport pionowy konstrukcji, urządzeń itp. prowadzony będzie przy użyciu maszyn prostych.

**Składowanie materiałów**

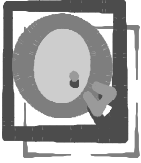
- Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.
- Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.
- Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż :
  - 0,75m - od ogrodzenia i zabudowa
  - 5,00m - od stałego stanowiska pracy
- Między stosami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1m.
- Materiały chemiczne szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach, na których powinny być informacje o ich nazwie i szkodliwości dla zdrowia

Z poważaniem

mgr inż. arch. Hanna Kramarczyk-Leśniak



STUDIO



Katowice, dn. 30.11.2019r.

**STUDIO QUATTRO**

ARCH. HANNA KRAMARCZYK-LESNIAK

BIURO - PRACOWNIA

KATOWICE, 40-540, UL. SZPAKÓW 51

TEL./FAX. 0-32 257 06 65, 0-32 251 58 72

e-mail: hanna.lesniak@studioquattro.eu

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA****zg. z Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 23.06.2003 (Dz. U. Nr: 120 poz. 1126)****1.0. OBIEKT:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany architektoniczno-budowlany, w ramach inwestycji pn:”

**„Przebudowa istniejących pomieszczeń szpitalnych wraz z rozbudową, w celu wykonania apteki szpitalnej” w Szpitalu Bonifratrów w Katowicach, przy ul. Markiefki 87. Nr katastr. działek: 96, 97/2.**

**1.1 ADRES OBIEKTU****województwo: Śląskie****powiat: m. Katowice****miejsowość: Katowice****jednostka ewidencyjna: 246901\_1****obręb ew: 2469011.0002 Bogucice-Zawodzie****nr katastralny działki: 96, 97/2****kategoria obiektu budowlanego: XI**

Klasztor i szpital oo. Bonifratrów przy ul. Markiefki 85-87 wraz z otoczeniem, wpisany do rejestru zabytków pod nr 1367/88 z dnia 26.05.1988r.;

**2.0. INWESTOR:****SZPITAL ZAKONU BONIFRATRÓW****PW. ANIOŁÓW STRÓŻÓW W KATOWICACH****UL. KS. L. MARKIEFKI 87****40-211 KATOWICE****3.0. PROJEKTANT:****mgr inż. arch. Hanna Kramarczyk-Leśniak,****Pracownia projektowa „Studio Quattro”****40-540 Katowice, ul. Szpaków 51**

## 4.0. CZĘŚĆ OPISOWA „INFORMACJI”

### 4.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

- Zabezpieczenie placu budowy
- **Opracowanie harmonogramu realizacji robót budowlano-instalacyjnych, uwzględniających konieczność pracy pozostałych oddziałów / budynków szpitala/ zespołu szpitalnego**
- Demontaż istniejących urządzeń technicznych (wraz z ich zabezpieczeniem) – zg. z odrębnymi wytycznymi Inwestora
- Demontaż istniejących – przeznaczonych do likwidacji instalacji lub ich części
- Demontaż istniejących ścianek działowych
- Demontaż istniejących ścian – wraz z zabezpieczeniem istniejącej konstrukcji - zg. z dokumentacją wykonawczą konstrukcji
- Wykonanie robót instalacyjnych, zabezpieczających pracę innych oddziałów szpitalnych – zg. z dokumentacją wykonawczą instalacji
- Wykonanie części budowlanej – zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Wykonanie robót budowlanych związanych z rozbudową obiektu - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Wykonanie robót elewacyjnych - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Montaż zewnętrznych elementów jednostki wentylacyjnej– zg. z dokumentacją wykonawczą instalacji sanitarnych
- Montaż stolarki okiennej i drzwiowej - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną
- Wykonanie instalacji wod-kan, c.o. ct, wentylacji mechanicznej,– przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie instalacji elektrycznej – przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie instalacji niskoprądowych – przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie robót wykończeniowych
- Montaż nowych urządzeń medycznych wraz z podłączeniem – zg. z dokumentacją technologii p.w. i wytycznymi dostawcy
- Montaż urządzeń sanitarnych, elektrycznych wraz z podłączeniem i inn. – zg. z dokumentacją branżową, technologii p.w. i wytycznymi dostawcy

### 4.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH:

Obiekt przebudowywany niniejszą dokumentacją – budynek szpitalny

Obiekt sąsiednie –obiekty szpitalne, należące do Zespołu szpitalnego j.w.

### 4.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

- Zagospodarowanie placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych powinno być sprawdzone przez komisję składającą się z zainteresowanych stron. Komisyjne sprawdzenie terenu powinno obejmować w szczególności ogrodzenie terenu, doprowadzenie energii elektrycznej i wody oraz urządzenia socjalno – bytowe i sanitarne.

- Plac budowy oznakowany będzie tablicą informacyjną zgodnie z Prawem Budowlanym.
- Teren budowy powinien być zabezpieczony takim ogrodzeniem, by nie stwarzało ono zagrożenia dla ludzi. W ogrodzeniu powinny być wykonane bramy dla ruchu pieszego.
- Na terenie budowy w miarę możliwości należy wyznaczyć miejsca postoju dla pojazdów mechanicznych. Na drogach dojazdowych nie wolno składać żadnych materiałów, sprzętu, lub innych przedmiotów.
- Należy zabezpieczyć przebudowywane pomieszczenia przed dostępem korzystających z innych oddziałów szpitalnych - zg. z obowiązującymi przepisami
- W razie wystąpienia elementów zagrożenia w trakcie budowy – postępować zg. z obowiązującymi przepisami

#### **4.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:**

- Przy wykonywaniu robót stanu surowego, należy zachować szczególną ostrożność, ze względu na lokalizację działki j.w, gdyż, istnieje możliwość lokalizacji w gruncie, obiektów wcześniej nie ewidencjonowanych.
- Ze szczególną ostrożnością i w obecności osób uprawnionych wykonywać wszystkie przebudowy i podłączenia instalacji: sanitarnych, elektrycznych, gazowych i inn.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych przy zagospodarowaniu terenu i tras prowadzenia sieci uzbrojenia zabezpieczyć wykopy i zachować ostrożność przy obsłudze ciężkiego sprzętu.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych przy wykopach pod fundamenty budynków zabezpieczyć wykopy i zachować ostrożność przy obsłudze ciężkiego sprzętu.
- W trakcie wykonywania robót na wysokości przy montażu więźby i pokrycia dachowego zachować ostrożność i sprawdzić stabilność rusztowań, oraz stosowania sprzętu chroniącego (kaski i szelki bezpieczeństwa)
- O prowadzonych robotach, oraz środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac nadzór winien poinformować pracowników przebywających na terenie prowadzenia robót lub w jego sąsiedztwie
- Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany - z zastosowaniem siatek i barierek.
- Na powierzchni powyżej 1,0 m wysokości gdzie są prowadzone prace powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości min. 0,15m. Prace te powinny być tak organizowane by nie zmuszały pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi.
- Rusztowania i pomosty winny być zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz muszą posiadać odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie.
- Podłoga pomostu powinna być równa i trwale umocowana do konstrukcji pomostu, a jej powierzchnia wystarczająca dla pracowników i niezbędnych im materiałów i narzędzi.
- Rusztowania budowlane powinny posiadać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy
- Rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymogami norm. Rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem
- Użytkowanie rusztowania dopuszczone jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

#### **4.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

- Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania
- W sytuacji zagrożenia postępować zg. z obowiązującymi przepisami

**4.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

- W sytuacji zagrożenia postępować zg. z obowiązującymi przepisami
- Lokalizacja działki, umożliwia wykonanie placu budowy w granicy działki, nie ograniczając tym samym istniejącej komunikacji oraz istn. dróg ewakuacyjnych. W innym przypadku – postępować zgodnie z obowiązującymi na dzień wykonywania robót budowlanych – przepisami.

**Transport materiałów**

- Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, ziemi itp. przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz kabiną kierowców jest niedopuszczalne.
- Na czas tych czynności kierowca powinien opuścić kabinę. W czasie transportu elementów prefabrykowanych przewożenie osób na ładunku lub obok niego jest zabronione.
- Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych wynika również ze stosowania wymagań jakie obowiązują podczas eksploatacji stosowanych do tego celu maszyn i urządzeń.
- Na budowie należy zwrócić dużą uwagę do właściwej organizacji ręcznych prac transportowych.
- Przy ręcznym przemieszczaniu przedmiotów tam gdzie jest to możliwe należy zapewnić sprzęt pomocniczy zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.
- Przedmioty przewożone na wózkach nie powinny wystawać poza obrys wózka (chyba że transport odbywa się pod nadzorem zapewniającym bezpieczne jego wykonanie).
- Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg. na wysokość 4m lub na odległość powyżej 25 m.
- Niedopuszczalne jest zespołowe przemieszczanie przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg.
- Transport poziomy materiałów, konstrukcji, urządzeń itp. Odbywać się będzie środkami transportu samochodowego, istniejącymi drogami publicznymi na bezpośredni rejon prowadzenia robót lub na plac składowo – montażowy.
- Transport pionowy konstrukcji, urządzeń itp. prowadzony będzie przy użyciu maszyn prostych.

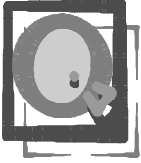
**Składowanie materiałów**

- Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.
- Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.
- Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż :
  - 0,75m - od ogrodzenia i zabudowa
  - 5,00m - od stałego stanowiska pracy
- Między stosami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1m.
- Materiały chemiczne szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach, na których powinny być informacje o ich nazwie i szkodliwości dla zdrowia

Z poważaniem

mgr inż. arch. Hanna Kramarczyk-Leśniak

STUDIO



Katowice, dn. 30.11.2019r.

**STUDIO QUATTRO**

ARCH. HANNA KRAMARCZYK-LESNIAK

BIURO - PRACOWNIA

KATOWICE, 40-540, UL. SZPAKÓW 51

TEL./FAX. 0-32 257 06 65, 0-32 251 58 72

e-mail: hanna.lesniak@studioquattro.eu

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA****zg. z Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 23.06.2003 (Dz. U. Nr: 120 poz. 1126)****1.0. OBIEKT:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany architektoniczno-budowlany, w ramach inwestycji pn:”

**„Przebudowa istniejących pomieszczeń szpitalnych wraz z rozbudową, w celu wykonania apteki szpitalnej” w Szpitalu Bonifratrów w Katowicach, przy ul. Markiefki 87. Nr katastr. działek: 96, 97/2.**

**1.1 ADRES OBIEKTU****województwo: Śląskie****powiat: m. Katowice****miejsowość: Katowice****jednostka ewidencyjna: 246901\_1****obręb ew: 2469011.0002 Bogucice-Zawodzie****nr katastralny działki: 96, 97/2****kategoria obiektu budowlanego: XI**

Klasztor i szpital oo. Bonifratrów przy ul. Markiefki 85-87 wraz z otoczeniem, wpisany do rejestru zabytków pod nr 1367/88 z dnia 26.05.1988r.;

**2.0. INWESTOR:****SZPITAL ZAKONU BONIFRATRÓW****PW. ANIOŁÓW STRÓŻÓW W KATOWICACH****UL. KS. L. MARKIEFKI 87****40-211 KATOWICE****3.0. PROJEKTANT:****mgr inż. arch. Hanna Kramarczyk-Leśniak,****Pracownia projektowa „Studio Quattro”****40-540 Katowice, ul. Szpaków 51**

#### 4.0. CZĘŚĆ OPISOWA „INFORMACJI”

##### 4.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

- Zabezpieczenie placu budowy
- **Opracowanie harmonogramu realizacji robót budowlano-instalacyjnych, uwzględniających konieczność pracy pozostałych oddziałów / budynków szpitala/ zespołu szpitalnego**
- Demontaż istniejących urządzeń technicznych (wraz z ich zabezpieczeniem) – zg. z odrębnymi wytycznymi Inwestora
- Demontaż istniejących – przeznaczonych do likwidacji instalacji lub ich części
- Demontaż istniejących ścianek działowych
- Demontaż istniejących ścian – wraz z zabezpieczeniem istniejącej konstrukcji - zg. z dokumentacją wykonawczą konstrukcji
- Wykonanie robót instalacyjnych, zabezpieczających pracę innych oddziałów szpitalnych – zg. z dokumentacją wykonawczą instalacji
- Wykonanie części budowlanej – zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Wykonanie robót budowlanych związanych z rozbudową obiektu - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Wykonanie robót elewacyjnych - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Montaż zewnętrznych elementów jednostki wentylacyjnej– zg. z dokumentacją wykonawczą instalacji sanitarnych
- Montaż stolarki okiennej i drzwiowej - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną
- Wykonanie instalacji wod-kan, c.o. ct, wentylacji mechanicznej,– przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie instalacji elektrycznej – przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie instalacji niskoprądowych – przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie robót wykończeniowych
- Montaż nowych urządzeń medycznych wraz z podłączeniem – zg. z dokumentacją technologii p.w. i wytycznymi dostawcy
- Montaż urządzeń sanitarnych, elektrycznych wraz z podłączeniem i inn. – zg. z dokumentacją branżową, technologii p.w. i wytycznymi dostawcy

##### 4.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Obiekt przebudowywany niniejszą dokumentacją – budynek szpitalny

Obiekt sąsiednie –obiekty szpitalne, należące do Zespołu szpitalnego j.w.

##### 4.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

- Zagospodarowanie placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych powinno być sprawdzone przez komisję składającą się z zainteresowanych stron. Komisyjne sprawdzenie terenu powinno obejmować w szczególności ogrodzenie terenu, doprowadzenie energii elektrycznej i wody oraz urządzenia socjalno – bytowe i sanitarne.

- Plac budowy oznakowany będzie tablicą informacyjną zgodnie z Prawem Budowlanym.
- Teren budowy powinien być zabezpieczony takim ogrodzeniem, by nie stwarzało ono zagrożenia dla ludzi. W ogrodzeniu powinny być wykonane bramy dla ruchu pieszego.
- Na terenie budowy w miarę możliwości należy wyznaczyć miejsca postoju dla pojazdów mechanicznych. Na drogach dojazdowych nie wolno składać żadnych materiałów, sprzętu, lub innych przedmiotów.
- Należy zabezpieczyć przebudowywane pomieszczenia przed dostępem korzystających z innych oddziałów szpitalnych - zg. z obowiązującymi przepisami
- W razie wystąpienia elementów zagrożenia w trakcie budowy – postępować zg. z obowiązującymi przepisami

#### **4.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:**

- Przy wykonywaniu robót stanu surowego, należy zachować szczególną ostrożność, ze względu na lokalizację działki j.w, gdyż, istnieje możliwość lokalizacji w gruncie, obiektów wcześniej nie ewidencjonowanych.
- Ze szczególną ostrożnością i w obecności osób uprawnionych wykonywać wszystkie przebudowy i podłączenia instalacji: sanitarnych, elektrycznych, gazowych i inn.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych przy zagospodarowaniu terenu i tras prowadzenia sieci uzbrojenia zabezpieczyć wykopy i zachować ostrożność przy obsłudze ciężkiego sprzętu.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych przy wykopach pod fundamenty budynków zabezpieczyć wykopy i zachować ostrożność przy obsłudze ciężkiego sprzętu.
- W trakcie wykonywania robót na wysokości przy montażu więźby i pokrycia dachowego zachować ostrożność i sprawdzić stabilność rusztowań, oraz stosowania sprzętu chroniącego (kaski i szelki bezpieczeństwa)
- O prowadzonych robotach, oraz środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac nadzór winien poinformować pracowników przebywających na terenie prowadzenia robót lub w jego sąsiedztwie
- Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany - z zastosowaniem siatek i barierek.
- Na powierzchni powyżej 1,0 m wysokości gdzie są prowadzone prace powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości min. 0,15m. Prace te powinny być tak organizowane by nie zmuszały pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi.
- Rusztowania i pomosty winny być zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz muszą posiadać odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie.
- Podłoga pomostu powinna być równa i trwale umocowana do konstrukcji pomostu, a jej powierzchnia wystarczająca dla pracowników i niezbędnych im materiałów i narzędzi.
- Rusztowania budowlane powinny posiadać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy
- Rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymogami norm. Rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem
- Użytkowanie rusztowania dopuszczone jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

#### **4.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

- Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania
- W sytuacji zagrożenia postępować zg. z obowiązującymi przepisami

**4.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

- W sytuacji zagrożenia postępować zg. z obowiązującymi przepisami
- Lokalizacja działki, umożliwia wykonanie placu budowy w granicy działki, nie ograniczając tym samym istniejącej komunikacji oraz istn. dróg ewakuacyjnych. W innym przypadku – postępować zgodnie z obowiązującymi na dzień wykonywania robót budowlanych – przepisami.

**Transport materiałów**

- Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, ziemi itp. przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz kabiną kierowców jest niedopuszczalne.
- Na czas tych czynności kierowca powinien opuścić kabinę. W czasie transportu elementów prefabrykowanych przewożenie osób na ładunku lub obok niego jest zabronione.
- Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych wynika również ze stosowania wymagań jakie obowiązują podczas eksploatacji stosowanych do tego celu maszyn i urządzeń.
- Na budowie należy zwrócić dużą uwagę do właściwej organizacji ręcznych prac transportowych.
- Przy ręcznym przemieszczaniu przedmiotów tam gdzie jest to możliwe należy zapewnić sprzęt pomocniczy zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.
- Przedmioty przewożone na wózkach nie powinny wystawać poza obrys wózka (chyba że transport odbywa się pod nadzorem zapewniającym bezpieczne jego wykonanie).
- Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg. na wysokość 4m lub na odległość powyżej 25 m.
- Niedopuszczalne jest zespołowe przemieszczanie przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg.
- Transport poziomy materiałów, konstrukcji, urządzeń itp. Odbywać się będzie środkami transportu samochodowego, istniejącymi drogami publicznymi na bezpośredni rejon prowadzenia robót lub na plac składowo – montażowy.
- Transport pionowy konstrukcji, urządzeń itp. prowadzony będzie przy użyciu maszyn prostych.

**Składowanie materiałów**

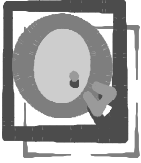
- Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.
- Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.
- Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż :
  - 0,75m - od ogrodzenia i zabudowa
  - 5,00m - od stałego stanowiska pracy
- Między stosami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1m.
- Materiały chemiczne szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach, na których powinny być informacje o ich nazwie i szkodliwości dla zdrowia

Z poważaniem

mgr inż. arch. Hanna Kramarczyk-Leśniak



STUDIO



Katowice, dn. 30.11.2019r.

**STUDIO QUATTRO**

ARCH. HANNA KRAMARCZYK-LESNIAK

BIURO - PRACOWNIA

KATOWICE, 40-540, UL. SZPAKOW 51

TEL./FAX. 0-32 257 06 65, 0-32 251 58 72

e-mail: hanna.lesniak@studioquattro.eu

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA****zg. z Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 23.06.2003 (Dz. U. Nr: 120 poz. 1126)****1.0. OBIEKT:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany architektoniczno-budowlany, w ramach inwestycji pn:”

**„Przebudowa istniejących pomieszczeń szpitalnych wraz z rozbudową, w celu wykonania apteki szpitalnej” w Szpitalu Bonifratrów w Katowicach, przy ul. Markiefki 87. Nr katastr. działek: 96, 97/2.**

**1.1 ADRES OBIEKTU****województwo: Śląskie****powiat: m. Katowice****miejsowość: Katowice****jednostka ewidencyjna: 246901\_1****obręb ew: 2469011.0002 Bogucice-Zawodzie****nr katastralny działki: 96, 97/2****kategoria obiektu budowlanego: XI**

Klasztor i szpital oo. Bonifratrów przy ul. Markiefki 85-87 wraz z otoczeniem, wpisany do rejestru zabytków pod nr 1367/88 z dnia 26.05.1988r.;

**2.0. INWESTOR:****SZPITAL ZAKONU BONIFRATRÓW****PW. ANIOŁÓW STRÓŻÓW W KATOWICACH****UL. KS. L. MARKIEFKI 87****40-211 KATOWICE****3.0. PROJEKTANT:****mgr inż. arch. Hanna Kramarczyk-Leśniak,****Pracownia projektowa „Studio Quattro”****40-540 Katowice, ul. Szpaków 51**

#### 4.0. CZĘŚĆ OPISOWA „INFORMACJI”

##### 4.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

- Zabezpieczenie placu budowy
- **Opracowanie harmonogramu realizacji robót budowlano-instalacyjnych, uwzględniających konieczność pracy pozostałych oddziałów / budynków szpitala/ zespołu szpitalnego**
- Demontaż istniejących urządzeń technicznych (wraz z ich zabezpieczeniem) – zg. z odrębnymi wytycznymi Inwestora
- Demontaż istniejących – przeznaczonych do likwidacji instalacji lub ich części
- Demontaż istniejących ścianek działowych
- Demontaż istniejących ścian – wraz z zabezpieczeniem istniejącej konstrukcji - zg. z dokumentacją wykonawczą konstrukcji
- Wykonanie robót instalacyjnych, zabezpieczających pracę innych oddziałów szpitalnych – zg. z dokumentacją wykonawczą instalacji
- Wykonanie części budowlanej – zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Wykonanie robót budowlanych związanych z rozbudową obiektu - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Wykonanie robót elewacyjnych - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Montaż zewnętrznych elementów jednostki wentylacyjnej– zg. z dokumentacją wykonawczą instalacji sanitarnych
- Montaż stolarki okiennej i drzwiowej - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną
- Wykonanie instalacji wod-kan, c.o. ct, wentylacji mechanicznej,– przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie instalacji elektrycznej – przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie instalacji niskoprądowych – przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie robót wykończeniowych
- Montaż nowych urządzeń medycznych wraz z podłączeniem – zg. z dokumentacją technologii p.w. i wytycznymi dostawcy
- Montaż urządzeń sanitarnych, elektrycznych wraz z podłączeniem i inn. – zg. z dokumentacją branżową, technologii p.w. i wytycznymi dostawcy

##### 4.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Obiekt przebudowywany niniejszą dokumentacją – budynek szpitalny

Obiekt sąsiednie –obiekty szpitalne, należące do Zespołu szpitalnego j.w.

##### 4.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

- Zagospodarowanie placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych powinno być sprawdzone przez komisję składającą się z zainteresowanych stron. Komisyjne sprawdzenie terenu powinno obejmować w szczególności ogrodzenie terenu, doprowadzenie energii elektrycznej i wody oraz urządzenia socjalno – bytowe i sanitarne.

- Plac budowy oznakowany będzie tablicą informacyjną zgodnie z Prawem Budowlanym.
- Teren budowy powinien być zabezpieczony takim ogrodzeniem, by nie stwarzało ono zagrożenia dla ludzi. W ogrodzeniu powinny być wykonane bramy dla ruchu pieszego.
- Na terenie budowy w miarę możliwości należy wyznaczyć miejsca postoju dla pojazdów mechanicznych. Na drogach dojazdowych nie wolno składać żadnych materiałów, sprzętu, lub innych przedmiotów.
- Należy zabezpieczyć przebudowywane pomieszczenia przed dostępem korzystających z innych oddziałów szpitalnych - zg. z obowiązującymi przepisami
- W razie wystąpienia elementów zagrożenia w trakcie budowy – postępować zg. z obowiązującymi przepisami

#### **4.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:**

- Przy wykonywaniu robót stanu surowego, należy zachować szczególną ostrożność, ze względu na lokalizację działki j.w, gdyż, istnieje możliwość lokalizacji w gruncie, obiektów wcześniej nie ewidencjonowanych.
- Ze szczególną ostrożnością i w obecności osób uprawnionych wykonywać wszystkie przebudowy i podłączenia instalacji: sanitarnych, elektrycznych, gazowych i inn.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych przy zagospodarowaniu terenu i tras prowadzenia sieci uzbrojenia zabezpieczyć wykopy i zachować ostrożność przy obsłudze ciężkiego sprzętu.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych przy wykopach pod fundamenty budynków zabezpieczyć wykopy i zachować ostrożność przy obsłudze ciężkiego sprzętu.
- W trakcie wykonywania robót na wysokości przy montażu więźby i pokrycia dachowego zachować ostrożność i sprawdzić stabilność rusztowań, oraz stosowania sprzętu chroniącego (kaski i szelki bezpieczeństwa)
- O prowadzonych robotach, oraz środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac nadzór winien poinformować pracowników przebywających na terenie prowadzenia robót lub w jego sąsiedztwie
- Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany - z zastosowaniem siatek i barierek.
- Na powierzchni powyżej 1,0 m wysokości gdzie są prowadzone prace powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości min. 0,15m. Prace te powinny być tak organizowane by nie zmuszały pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi.
- Rusztowania i pomosty winny być zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz muszą posiadać odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie.
- Podłoga pomostu powinna być równa i trwale umocowana do konstrukcji pomostu, a jej powierzchnia wystarczająca dla pracowników i niezbędnych im materiałów i narzędzi.
- Rusztowania budowlane powinny posiadać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy
- Rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymogami norm. Rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem
- Użytkowanie rusztowania dopuszczone jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

#### **4.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

- Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania
- W sytuacji zagrożenia postępować zg. z obowiązującymi przepisami

**4.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

- W sytuacji zagrożenia postępować zg. z obowiązującymi przepisami
- Lokalizacja działki, umożliwia wykonanie placu budowy w granicy działki, nie ograniczając tym samym istniejącej komunikacji oraz istn. dróg ewakuacyjnych. W innym przypadku – postępować zgodnie z obowiązującymi na dzień wykonywania robót budowlanych – przepisami.

**Transport materiałów**

- Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, ziemi itp. przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz kabiną kierowców jest niedopuszczalne.
- Na czas tych czynności kierowca powinien opuścić kabinę. W czasie transportu elementów prefabrykowanych przewożenie osób na ładunku lub obok niego jest zabronione.
- Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych wynika również ze stosowania wymagań jakie obowiązują podczas eksploatacji stosowanych do tego celu maszyn i urządzeń.
- Na budowie należy zwrócić dużą uwagę do właściwej organizacji ręcznych prac transportowych.
- Przy ręcznym przemieszczaniu przedmiotów tam gdzie jest to możliwe należy zapewnić sprzęt pomocniczy zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.
- Przedmioty przewożone na wózkach nie powinny wystawać poza obrys wózka (chyba że transport odbywa się pod nadzorem zapewniającym bezpieczne jego wykonanie).
- Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg. na wysokość 4m lub na odległość powyżej 25 m.
- Niedopuszczalne jest zespołowe przemieszczanie przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg.
- Transport poziomy materiałów, konstrukcji, urządzeń itp. Odbywać się będzie środkami transportu samochodowego, istniejącymi drogami publicznymi na bezpośredni rejon prowadzenia robót lub na plac składowo – montażowy.
- Transport pionowy konstrukcji, urządzeń itp. prowadzony będzie przy użyciu maszyn prostych.

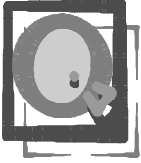
**Składowanie materiałów**

- Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.
- Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.
- Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż :
  - 0,75m - od ogrodzenia i zabudowa
  - 5,00m - od stałego stanowiska pracy
- Między stosami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1m.
- Materiały chemiczne szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach, na których powinny być informacje o ich nazwie i szkodliwości dla zdrowia

Z poważaniem

mgr inż. arch. Hanna Kramarczyk-Leśniak

STUDIO



Katowice, dn. 30.11.2019r.

**STUDIO QUATTRO**

ARCH. HANNA KRAMARCZYK-LESNIAK

BIURO - PRACOWNIA

KATOWICE, 40-540, UL. SZPAKÓW 51

TEL./FAX. 0-32 257 06 65, 0-32 251 58 72

e-mail: hanna.lesniak@studioquattro.eu

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA****zg. z Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 23.06.2003 (Dz. U. Nr: 120 poz. 1126)****1.0. OBIEKT:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany architektoniczno-budowlany, w ramach inwestycji pn:”

**„Przebudowa istniejących pomieszczeń szpitalnych wraz z rozbudową, w celu wykonania apteki szpitalnej” w Szpitalu Bonifratrów w Katowicach, przy ul. Markiefki 87. Nr katastr. działek: 96, 97/2.**

**1.1 ADRES OBIEKTU****województwo: Śląskie****powiat: m. Katowice****miejsowość: Katowice****jednostka ewidencyjna: 246901\_1****obręb ew: 2469011.0002 Bogucice-Zawodzie****nr katastralny działki: 96, 97/2****kategoria obiektu budowlanego: XI**

Klasztor i szpital oo. Bonifratrów przy ul. Markiefki 85-87 wraz z otoczeniem, wpisany do rejestru zabytków pod nr 1367/88 z dnia 26.05.1988r.;

**2.0. INWESTOR:****SZPITAL ZAKONU BONIFRATRÓW****PW. ANIOŁÓW STRÓŻÓW W KATOWICACH****UL. KS. L. MARKIEFKI 87****40-211 KATOWICE****3.0. PROJEKTANT:****mgr inż. arch. Hanna Kramarczyk-Leśniak,****Pracownia projektowa „Studio Quattro”****40-540 Katowice, ul. Szpaków 51**

#### 4.0. CZĘŚĆ OPISOWA „INFORMACJI”

##### 4.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

- Zabezpieczenie placu budowy
- **Opracowanie harmonogramu realizacji robót budowlano-instalacyjnych, uwzględniających konieczność pracy pozostałych oddziałów / budynków szpitala/ zespołu szpitalnego**
- Demontaż istniejących urządzeń technicznych (wraz z ich zabezpieczeniem) – zg. z odrębnymi wytycznymi Inwestora
- Demontaż istniejących – przeznaczonych do likwidacji instalacji lub ich części
- Demontaż istniejących ścianek działowych
- Demontaż istniejących ścian – wraz z zabezpieczeniem istniejącej konstrukcji - zg. z dokumentacją wykonawczą konstrukcji
- Wykonanie robót instalacyjnych, zabezpieczających pracę innych oddziałów szpitalnych – zg. z dokumentacją wykonawczą instalacji
- Wykonanie części budowlanej – zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Wykonanie robót budowlanych związanych z rozbudową obiektu - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Wykonanie robót elewacyjnych - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną i konstrukcyjną
- Montaż zewnętrznych elementów jednostki wentylacyjnej– zg. z dokumentacją wykonawczą instalacji sanitarnych
- Montaż stolarki okiennej i drzwiowej - zgodnie z dokumentacją wykonawczą architektoniczną
- Wykonanie instalacji wod-kan, c.o. ct, wentylacji mechanicznej,– przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie instalacji elektrycznej – przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie instalacji niskoprądowych – przebudowa istniejącej oraz wykonanie nowoprojektowanej
- Wykonanie robót wykończeniowych
- Montaż nowych urządzeń medycznych wraz z podłączeniem – zg. z dokumentacją technologii p.w. i wytycznymi dostawcy
- Montaż urządzeń sanitarnych, elektrycznych wraz z podłączeniem i inn. – zg. z dokumentacją branżową, technologii p.w. i wytycznymi dostawcy

##### 4.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Obiekt przebudowywany niniejszą dokumentacją – budynek szpitalny

Obiekt sąsiednie –obiekty szpitalne, należące do Zespołu szpitalnego j.w.

##### 4.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

- Zagospodarowanie placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych powinno być sprawdzone przez komisję składającą się z zainteresowanych stron. Komisyjne sprawdzenie terenu powinno obejmować w szczególności ogrodzenie terenu, doprowadzenie energii elektrycznej i wody oraz urządzenia socjalno – bytowe i sanitarne.

- Plac budowy oznakowany będzie tablicą informacyjną zgodnie z Prawem Budowlanym.
- Teren budowy powinien być zabezpieczony takim ogrodzeniem, by nie stwarzało ono zagrożenia dla ludzi. W ogrodzeniu powinny być wykonane bramy dla ruchu pieszego.
- Na terenie budowy w miarę możliwości należy wyznaczyć miejsca postoju dla pojazdów mechanicznych. Na drogach dojazdowych nie wolno składać żadnych materiałów, sprzętu, lub innych przedmiotów.
- Należy zabezpieczyć przebudowywane pomieszczenia przed dostępem korzystających z innych oddziałów szpitalnych - zg. z obowiązującymi przepisami
- W razie wystąpienia elementów zagrożenia w trakcie budowy – postępować zg. z obowiązującymi przepisami

#### **4.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:**

- Przy wykonywaniu robót stanu surowego, należy zachować szczególną ostrożność, ze względu na lokalizację działki j.w, gdyż, istnieje możliwość lokalizacji w gruncie, obiektów wcześniej nie ewidencjonowanych.
- Ze szczególną ostrożnością i w obecności osób uprawnionych wykonywać wszystkie przebudowy i podłączenia instalacji: sanitarnych, elektrycznych, gazowych i inn.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych przy zagospodarowaniu terenu i tras prowadzenia sieci uzbrojenia zabezpieczyć wykopy i zachować ostrożność przy obsłudze ciężkiego sprzętu.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych przy wykopach pod fundamenty budynków zabezpieczyć wykopy i zachować ostrożność przy obsłudze ciężkiego sprzętu.
- W trakcie wykonywania robót na wysokości przy montażu więźby i pokrycia dachowego zachować ostrożność i sprawdzić stabilność rusztowań, oraz stosowania sprzętu chroniącego (kaski i szelki bezpieczeństwa)
- O prowadzonych robotach, oraz środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac nadzór winien poinformować pracowników przebywających na terenie prowadzenia robót lub w jego sąsiedztwie
- Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany - z zastosowaniem siatek i barierek.
- Na powierzchni powyżej 1,0 m wysokości gdzie są prowadzone prace powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości min. 0,15m. Prace te powinny być tak organizowane by nie zmuszały pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi.
- Rusztowania i pomosty winny być zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz muszą posiadać odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie.
- Podłoga pomostu powinna być równa i trwale umocowana do konstrukcji pomostu, a jej powierzchnia wystarczająca dla pracowników i niezbędnych im materiałów i narzędzi.
- Rusztowania budowlane powinny posiadać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy
- Rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymogami norm. Rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem
- Użytkowanie rusztowania dopuszczone jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

#### **4.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

- Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania
- W sytuacji zagrożenia postępować zg. z obowiązującymi przepisami

**4.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

- W sytuacji zagrożenia postępować zg. z obowiązującymi przepisami
- Lokalizacja działki, umożliwia wykonanie placu budowy w granicy działki, nie ograniczając tym samym istniejącej komunikacji oraz istn. dróg ewakuacyjnych. W innym przypadku – postępować zgodnie z obowiązującymi na dzień wykonywania robót budowlanych – przepisami.

**Transport materiałów**

- Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, ziemi itp. przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz kabiną kierowców jest niedopuszczalne.
- Na czas tych czynności kierowca powinien opuścić kabinę. W czasie transportu elementów prefabrykowanych przewożenie osób na ładunku lub obok niego jest zabronione.
- Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych wynika również ze stosowania wymagań jakie obowiązują podczas eksploatacji stosowanych do tego celu maszyn i urządzeń.
- Na budowie należy zwrócić dużą uwagę do właściwej organizacji ręcznych prac transportowych.
- Przy ręcznym przemieszczaniu przedmiotów tam gdzie jest to możliwe należy zapewnić sprzęt pomocniczy zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.
- Przedmioty przewożone na wózkach nie powinny wystawać poza obrys wózka (chyba że transport odbywa się pod nadzorem zapewniającym bezpieczne jego wykonanie).
- Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg. na wysokość 4m lub na odległość powyżej 25 m.
- Niedopuszczalne jest zespołowe przemieszczanie przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg.
- Transport poziomy materiałów, konstrukcji, urządzeń itp. Odbywać się będzie środkami transportu samochodowego, istniejącymi drogami publicznymi na bezpośredni rejon prowadzenia robót lub na plac składowo – montażowy.
- Transport pionowy konstrukcji, urządzeń itp. prowadzony będzie przy użyciu maszyn prostych.

**Składowanie materiałów**

- Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.
- Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.
- Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż :
  - 0,75m - od ogrodzenia i zabudowa
  - 5,00m - od stałego stanowiska pracy
- Między stosami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1m.
- Materiały chemiczne szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach, na których powinny być informacje o ich nazwie i szkodliwości dla zdrowia

Z poważaniem

mgr inż. arch. Hanna Kramarczyk-Leśniak