

## IV.2.1. Strona tytułowa informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

IV.2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	
NAZWA INWESTORA:	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach
ADRES INWESTORA:	40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 11
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Budynek administracji publicznej – garaż wielostanowiskowy na wozy bojowe wraz ze wspinalnią jako uzupełnienie techniczne Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej nr 2 Katowice – Piotrowice
Projekt budowlany garażu wielostanowiskowego wraz ze wspinalnią oraz wykonaniem infrastruktury zewnętrznej na terenie Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej nr 2 Katowice – Piotrowice, z instalacjami wewnętrznymi gazu, c.o., elektryczną (z agregatem prądotwórczym), wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wentylacji mechanicznej, z instalacjami zewnętrznymi gazu, elektryczną, wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody deszczowe i separatorem ropopochodnych oraz rozbiórką budynku agregatu i stacji paliw	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	40-689 Katowice – Piotrowice, ul. Kościuszki 189, dz. nr 285/12, 285/13, 285/15, 285/17 i 285/19, obręb Dz. Ligota 100, jedn. ewid. 246901_1M.Katowice
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ:	mgr inż. arch. Krystian Kaizerbrecht IARP
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA:	upr. nr 503/89 UW Katowice
NR CZŁONK. PROJEKTANTA W IZBACH SAMORZĄDU ZAWODOWEGO:	czł. Śl. Okręg. Izby Architektów nr SL-0136 czł. Śl. Okręg. Izby Inż. Bud. nr SLK/BO/8696/03
ADRES PROJEKTANTA SŁUŻBOWY:	41-200 Sosnowiec, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 44a
ADRES PROJEKTANTA PRYWATNY:	40-126 Katowice, ul. Okrzei 3/52
PODPIS I PIECZĘĆ PROJEKTANTA:	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	
IV.2.1. Strona tytułowa informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	ark.37
IV.2.2. Dane ogólne dot. informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	ark.38
IV.2.3. Wytyczne ogólne dla Kierownika Budowy	ark.38
IV.2.4. Zawartość niniejszej informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	ark.32
IV.2.5. Uszczegółowienie rozwiązań	ark.38–39
IV.2.6. Wykaz istniejących obiektów budowanych	ark.39
IV.2.7. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	ark.39
IV.2.8. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	ark.39–40
IV.2.9. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	ark.40
IV.2.10. 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 ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	ark.40

#### **IV.2.2. Dane ogólne dot. informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Sporządzono zgodnie z art. 20 ust. 1 punkt 1b z przywołaniem art. 21a ust.2 oraz art. 23a ustawy Prawo Budowlane. Przywołuje się zasady Warunków technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych jako obowiązujące przy wykonywaniu robót.

#### **IV.2.3. Wytyczne ogólne dla Kierownika Budowy**

Kierownik Budowy obowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z art. art. 21a ust.2 ustawy Prawo Budowlane i wydanego na tej bazie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. 120/03, poz. 1126). Kierownik budowy jest obowiązany zapewnić sporządzenie Plan BIOZ jeśli przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni (art. 21a, punkt 1a ustęp 2 Ustawy Prawo Budowlane).

#### **IV.2.4. Zawartość niniejszej informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- Wykaz istniejących obiektów budowlanych;
- Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- 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 ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

#### **IV.2.5. Uszczegółowienie rozwiązań**

IV.2.5.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Całość zamierzenia budowlanego polega na budowie garażu wielostanowiskowego wraz ze wspinalnią oraz na wykonaniu infrastruktury zewnętrznej na terenie Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej nr 2 Katowice – Piotrowice, z instalacjami wewnętrznymi gazu, c.o., elektryczną (z agregatem prądotwórczym), wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wentylacji mechanicznej, z instalacjami zewnętrznymi gazu, elektryczną, wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody deszczowe i separatorem ropopochodnych oraz rozbiórki budynku agregatu i stacji paliw

IV.2.5.2 Kolejność realizacji:

Prace rozbiórkowe:

- demontaż konstrukcji wiaty stacji paliw;
- wykop i demontaż zbiorników po paliwie;
- rozbiórka budynku stacji paliw i budynku agregatu;

Prace ziemne:

- zdjęcie humusu;
- wykopy pod wymianę gruntu;
- wymiana gruntu z zagęszczeniem i przygotowaniem podłoża pod płytę fundamentową;

- wykonanie podsypki piaskowej;

Prace konstrukcyjne:

- wykonanie płyt fundamentowych żelbetowych, wylewanych monolitycznie na chudym betonie;
- wykonanie ścian parteru (murowanych z bloczków betonowych lub silikatowych z rdzeniami żelbetowymi);
- wykonanie elementów żelbetowych (ściany wspinalni, schodów), wieńców i belek;
- wzniesienie ścianek działowych (także odtworzenie w istn. garażu po wymianie instalacji podpodłogowych z podniesieniem nadproży otworów drzwiowych z wymianą drzwi);
- wykonanie dachów;

Prace instalacyjne i montaż urządzeń technicznych (wewn. i zewn.):

- wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych;
- wykonanie instalacji wod. – kan., co, wentylacji mechanicznej;
- wykonanie instalacji gazowej;
- wymiana instalacji zewnętrznych wod.–kan. w tym przechodzących pod posadzką istn. budynku wraz z montażem nowej przepompowni, separatora i zbiornika retencyjnego z na wody deszczowe z pompą;

Prace wykończeniowe

- wykonanie prac dekarских;
- wykonanie ocieplenia dachu;
- wykonanie podłogi pod posadzki z ociepleniem i izolacją poziomą (także odtworzenie w istn. garażu po wymianie instalacji podpodłogowych);
- wykonanie tynków wewnętrznych;
- wykonanie posadzek (także odtworzenie posadzek w istn. garażu po wymianie instalacji podpodłogowych);
- osadzenie stolarki i ślusarki (także odtworzenie w istn. garażu);
- prace malarskie;
- prace elewacyjne;
- wykonanie orynnowania.

Prace inżynierskie i drogowe

- zdjęcie humusu;
- wykonanie podbudów drogowych;
- wykonanie nowych nawierzchni;
- zagospodarowanie zielenią.

#### **IV.2.6. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Obiektem budowlanym w rozumieniu art. 3 ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane jest budynek garażu wielostanowiskowego wraz ze wspinalnią.

#### **IV.2.7. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Prowadzenie robót przy przedmiotowym obiekcie nie będzie się charakteryzować szczególnie wysokim ryzykiem powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadkiem z wysokości. Niemniej w wyniku robót zaistnieje konieczność montażu dźwigiem ciężkich elementów prefabrykowanych, ustawienia rusztowań i praca na wysokości ponad 14 m npt, zatem pewne zagrożenia wspomnianego typu występują.

#### **IV.2.8. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Nie przewiduje się prowadzenia robót budowlanych przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi, ani stanowiących zagrożenie promieniowaniem jonizującym.

W sąsiedztwie lokalizacji nie przebiegają linie wysokiego napięcia, przez działkę przebiega jednak linia średniego napięcia – należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac związanych podnoszeniem, zwłaszcza przy montażu wieży.

W sąsiedztwie lokalizacji przebiegają czynne linie komunikacyjne – ulice Kościuszki i Małachowskiego w rozumieniu Rozporządzenia stanowią czynne linie komunikacyjne, Kierownik Budowy mimo wydzielenia placu budowy na terenie służbowym, ogrodzonym JRG obowiązany będzie przeszkolić pracowników o zagrożeniach wpływających z prowadzenia robót w bezpośrednim sąsiedztwie jezdni i sąsiadującej zabudowy czynnej JRG.

Zasadnicze prace budowlane nie stanowią robót stwarzających ryzyko utonięcia pracowników, nie przewiduje się prowadzenia prac w studniach, pod ziemią lub w tunelach, kesonach ani prac wykonywanych z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza.

Nie przewiduje się prowadzenia robót wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych.

Przy prowadzeniu robót nie przewiduje się użycia materiałów wybuchowych.

Zachodzi montaż ciężkich elementów stalowych.

Nie zachodzi problematyka jednoczesnego prowadzenia robót budowlanych i produkcji przemysłowej.

Zagrożeniami mogącymi wystąpić na przedmiotowej budowie, są:

- możliwość powstania przysypania pracownika z uwagi na wykopy przy wymianie gruntów z zagęszczeniem mechanicznym;
- możliwość powstania wypadków z uwagi na wykonywanie prac ręcznie bezpośrednim sąsiedztwie prac wykonywanych mechanicznie, zwłaszcza dźwigiem.
- możliwość upadku z rusztowań przy wznoszeniu ścian, robotach montażowych oraz wykończeniowych;
- w czasie osadzania belek nadprożowych, dachowych i robotach montażowych wystąpią zagrożenia wpływające z konieczności transportu (rozładunek, wciąganie i podnoszenie).

#### **IV.2.9. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Wszyscy pracownicy jakkolwiek zatrudniani przy prowadzeniu jakichkolwiek robót winni odbyć przeszkolenie podstawowe i stanowiskowe w zakresie BHP, powinni pracować pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, właściwe do kategorii robót uprawnienia budowlane wykonawcze.

Jakkolwiek prowadzenie prac nie będzie się wiązało z koniecznością prac liniach komunikacyjnych, teren budowy będzie ogrodzony, należy przeszkolić pracowników w zakresie zagrożeń wynikających z lokalizacji a teren odpowiednio oznakować.

#### **IV.2.10. 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 ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

W celu uniknięcia ewentualnych zagrożeń podczas pracy przy wykonywaniu nowych otworów możliwego upadku z rusztowań, odpowiednio przeszkolić pracowników i wyposażyć ich w odpowiednie środki BHP.

Wszystkie materiały budowlane stosowane na budowie winny posiadać atesty, w tym higieniczne, zaś stosowanie ich winno odbywać zgodnie z instrukcjami producenta.

Prace np. rozładunek w pobliżu linii komunikacyjnych prowadzić ze szczególną ostrożnością, z zapewnieniem odpowiedniego dozoru i sygnalizacji.

Przed rozpoczęciem robót należy sporządzić regulamin prac z podporządkowaniem ruchu alarmowego JRG, uzgodniony z dowództwem JRG.