

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OBIEKT: Przebudowa w budynku użyteczności publicznej przegrody zewnętrznej wraz montażem klapy dymowej na stropodachu.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: budynek opieki społecznej i socjalnej - **XI**

ADRES: 31 - 421 K r a k ó w, ul. Naczelna nr 12.
działka : nr ew. 370/1, obr. 0022, jedn. ewid. Śródmieście.

INWESTOR: GMINA MIEJSKA KRAKÓW
Interwencyjna Placówka Opiekuńczo – Wychowawcza dla
Chłopców w Krakowie
31 - 421 K r a k ó w, ul. Naczelna nr 12.

PROJEKTANT: mgr inż. arch.
MICHAŁ GRUSZCZYŃSKI
upr. bud. nr ewid. MPOIA/064/2011
w specjalności architektonicznej

mgr inż. arch.
AGNIESZKA KUŚ

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch.
KRZYSZTOF S. BIAŁKA
upr. bud. nr ewid. 402 – Km/74
w specjalności architektonicznej

Kraków, październik 2020 r.

2.2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Obiekt budowlany przy ul. Naczelnej 12 w Krakowie stanowi budynek użyteczności publicznej w którym prowadzona jest Interwencyjna Placówka Opiekuńczo - Wychowawcza dla Chłopców.

Budynek zlokalizowany jest na działce nr ewid. 370/1, obr. 0022, jedn. ewid. Śródmieście w Krakowie.

Kategoria obiektu budowlanego : budynek opieki społecznej i socjalnej – XI.

2.2.2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy.

Obecnie obiekt pełni funkcję budynku zamieszkania zbiorowego jako interwencyjnej placówki dla chłopców, w której obecnie przebywa jednocześnie 28 wychowanków oraz 17 pracowników.

W budynku znajdują się także pomieszczenia użytkowane przez Radę Dzielnicy.

Sposób użytkowania budynku oraz program użytkowy w zasadzie nie ulegają zmianie.

Planowany jest obecnie podział Interwencyjnej Placówki Opiekuńczo - Wychowawczej na dwie jednostki : OPO-W „Jedynka” oraz OPO-W ”Dwójka”, który stanowić będzie oddzielne opracowanie projektowe.

2.2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

Budynek pochodzi z końca XIX w. i nie jest objęty ochroną konserwatorską.

W latach siedemdziesiątych XX budynek został nadbudowany i rozbudowany oraz przeszedł gruntowny remont z dostosowaniem do funkcji domu dziecka. Ponowny remont dostosowawczy do obecnej funkcji placówki opiekuńczej nastąpił w kolejnych latach.

Budynek zlokalizowany jest na działce nr ewid. 370/1 obr. 0022 jedn. ewid. Śródmieście w Krakowie, dłuższym bokiem równoległe do ulicy. Wjazd z ulicy na działkę jako istniejący wjazd publiczny. Wzdłuż krótszego boku znajduje się dojazd na plac manewrowy i parking. Teren posiada wysoki drzewostan.

Wejście główne do budynku od strony parkingu.

Jest to budynek murowany o trzech kondygnacjach nadziemnych i jednej poziomej, jedną klatką schodową bez windy. Stanowi jedną strefę pożarową. Budynek posiada kształt prostopadłościanu ze stropodachem.

Po przebudowie budynku układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu nie ulega zmianie.

2.2.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

2.2.4.a. Kubatura - 5 857,00 m³

2.2.4.b. Zestawienie powierzchni wg PN-ISO 9836:2015-12 i zakresu opracowania :

II. piętro - KL1 klatka schodowa - 18,30 m²

Powierzchnia wewnętrzna budynku - 1 410,00 m²

2.2.4.c. Wysokość, długość, szerokość obiektu budowlanego.

długość budynku	31,70 m
szerokość budynku	12,34 m
wysokość budynku	ok. 13,00 m

2.2.4.d. Liczba kondygnacji obiektu budowlanego.

kondygnacje podziemne	1
kondygnacje nadziemne	3

2.2.4.e. Inne dane dot. obiektu budowlanego.

Brak innych danych.

2.2.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o posadowieniu budynku.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - dla istniejącego budynku przyjęto - nie jest wymagana dla zakresu opracowania projektowego.

2.2.6. Zamierzenie budowlane dot. budynku:

liczba lokali mieszkalnych	–	nie występują
liczba lokali użytkowych	–	nie występują

2.2.7. Zamierzenie budowlane dot. budynku mieszkalnego : - nie dotyczy

2.2.8. Opis warunków do korzystania z obiektu użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne w tym, osoby starsze :

Budynek, jako obiekt budowlany użyteczności publicznej posiada bariery architektoniczne ograniczające zdolność samodzielnego poruszania się na wózkach osób niepełnosprawnych z poziomu chodnika na poziomy parteru i wyższych kondygnacji. Barrierami są schody i brak windy.

Planowany podział Interwencyjnej Placówki Opiekuńczo - Wychowawczej na dwie jednostki obejmować będzie dostosowanie budynku dla potrzeb osób niepełnosprawnych - stanowi oddzielne opracowanie projektowe.

2.2.9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko i obiekty sąsiednie :

Zakres opracowania projektowego wykazuje brak wpływu przebudowy na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

2.2.10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło :

Obiekt budowlany zaopatrywany jest w ciepło z miejskiej sieci ciepłowniczej ponadto zaopatrywany jest w energię elektryczną

- opracowanie analizy jw. nie jest wymagane.

2.2.11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Ze względu na zastosowanie w budynku automatycznych regulacji nie wykonuje się w/wym. analizy.

2.2.12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Budynek wyposażony jest w następujące elementy wyposażenia budowlano - instalacyjnego :

- instalacja wodociągowa,
- instalacja kanalizacji sanitarnej,
- instalacja centralnego ogrzewania,
- instalacja deszczowa jako rynny i rury spustowe,
- instalacja elektryczna w tym; alarmowa i słaboprądowa ,
- instalacja odgromowa,

Budynek wyposażony będzie w następujące projektowane elementy wyposażenia budowlano - instalacyjnego :

- kłapa dymowa do grawitacyjnego usuwania dymu z obudowanej klatki schodowej,

W budynku planowany jest system sygnalizacji pożarów wg oddzielnego opracowania projektowego.

2.2.13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

(§ 4, ust. 1. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r.)

1. Informacja o parametrach budynku :

powierzchnia zabudowy	-	391,18 m2
powierzchnia ogólna	-	1 410,00 m2
wysokość budynku do gzymsu	-	ok. 13,00 m
liczba kondygnacji nadziemnych	-	3
liczba kondygnacji podziemnych	-	1

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego:

W budynku występują materiały typowe dla wyposażenia wnętrz Mieszkalnych i biur z uwzględnieniem wymagań dot. klasy reakcji na ogień. Zagrożenie pożarowe charakteryzuje się możliwością wywołania pożaru w pomieszczeniu sypialni, świetlicy, siłowni i biurowym poprzez zapalenie się np papieru, instalacji elektrycznej, komputerowej itp.

3. Informacja o zagrożeniu i ilości ludzi:

kategoria zagrożenia ludzi	ZL III + ZL V
klasa odporności pożarowej budynku	B
łączna liczba pracujących osób	max. 60
liczba osób na jednej kondygnacji: piwnica	czasowo do 2
parter	max. 40
w przypadku odbywania się zebrań Rady Dzielnicy liczba osób w budynku nie przekracza	50
I. piętro	max. 20
II. piętro	max. 21

4. Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego:
Obciążenie ogniowe budynku Q - nie dotyczy.

5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

W budynku oraz przestrzeni zewnętrznej nie występują pomieszczenia ani strefy zagrożenia wybuchem

6. Informacja o klasach odporności pożarowej i ogniowej oraz stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych:

główna konstrukcja nośna	-	R 120
strop nad kondygnacją podziemną	-	REI 60
strop nad kondygnacjami naziemnymi	-	REI 60
ściany zewnętrzne	-	REI 120
ściany wewnętrzne wydzielające kl. schodową	-	REI 60
ścianki wewnętrzne	-	EI 30
główna konstrukcja dachu	-	R 30
przekrycie dachu	-	NRO nie spełniony

Wszystkie elementy budowlane nierozprzestrzeniające ognia:

A1, A2-s1,d0 A2-s2, d0, A2-s3,d0,B-s2,d0 lub B-s3,d0 wg. PN-EN 13501-

7. Informacja o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe:

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni - 1 410,00 m²
1 410,00 m² < 5 000,00 m²

8. Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym; odległości od obiektów sąsiadujących:

Budynek wolnostojący.

od strony południowej	- boisko sportowe	
od strony północnej	- teren parku	
od strony wschodniej	- budynek opieki społecznej	25,30 m
od strony zachodniej	- budynki jednorodzinne	26,20 m

9. Informacja o strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób:

W budynku z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi zapewniona będzie możliwość ewakuacji.

W strefie ZL V części nadziemnej ewakuacja odbywa się za pomocą jednej klatki schodowej.

W strefie ZL III części nadziemnej tj. pomieszczeń Rady Dzielniczy prowadzi osobne wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Drzwi ewakuacyjne na plac manewrowy stanowiące wejście główne o szer. 0,90 m, jednoskrzydłowe z klatki schodowej otwierane są na zewnątrz.

Drzwi ewakuacyjne na teren parku (schodki) z pomieszczeń Rady Dzielniczy jednoskrzydłowe o szer. 1,30 m (skrzydło blokowane 0,30 m) otwierane są na zewnątrz.

Dla budynku opracowana została „Ekspertyza techniczna” z września 2020 r. przez rzeczoznawców :

Rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Joannę Kasińską i rzeczoznawcę budowlanego mgr inż. arch. Michała Szymanowskiego oraz wydane zostało postanowienie Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr WZ.5595.482.1.2020 z dnia 12.10. 2020 r. wyrażające zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż podany w rozporządzeniu.

10. Informacje o sposobie zabezpieczenia ppoż. instalacji użytkowych:
Budynek wyposażony jest w instalacje : wodociągowo - kanalizacyjną, centralnego ogrzewania, elektrycznej i słaboprądowej.

Wentylacja grawitacyjna w oparciu o murowane trzony kominowe.

Ogrzewanie budynku z sieci miejskiej poprzez węzeł cieplny w piwnicy, nie objęty oddzielną strefą pożarową i pozostający w strefie pożarowej budynku ZLV. Instalacja elektryczna z zabezpieczeniami nadmiarowo-prądowymi.

Budynek wyposażony będzie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu przy wejściu do budynku od strony placu manewrowego

Wszystkie przejścia instalacji przez ściany i stropy wydzielonej pożarowo klatki schodowej będą zabezpieczone do wymaganej odporności tej przegrody wg oddzielnego opracowania projektowego.

Budynek chroni instalacja odgromowa.

11. Informacja o doborze urządzeń ppoż. i przyjętego scenariusza pożarowego z podstawową charakterystyką tych urządzeń:

W zakresie opracowania jest zaprojektowanie instalacji oddymiania klatki schodowej. Oddymianie odbywać się będzie poprzez klapę dymową zamontowaną w stropodachu nad ostatnią kondygnacją. Kłapa zostanie zamontowana na zbudowanym kanale dymowym o klasie odporności ogniowej EI 60 uruchamiana w ramach systemu SSP.

Powierzchnia rzutu klatki schodowej – 18,30 m²

Wymagana powierzchnia geometryczna : 5% x 18,30 m² = 0,92 m²

Przyjęto powierzchnię czynną : min. 1,00 m².

Zastosowano klapę dymową o wymiarach 1,10 m x 1,30 m. wraz z funkcją wyłazu dachowego. Dostęp klamrami mocowanymi do murowanej ściany.

Dostarczanie powietrza odbywać się będzie za pomocą automatycznego otwarcia istniejących drzwi do klatki schodowej o wymiarach 1,00 m x 2,00 m, zapewniających napowietrzanie min. 30% niż powierzchnia geometryczna klapy.

System oddymiania będzie otwierany automatycznie w ramach systemu sygnalizacji pożarów.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zainstalowane będzie na klatce schodowej oraz poziomych drogach ewakuacyjnych zapewniające nie mniejsze niż 5 lx, wg oddzielnego opracowania projektowego.

12. Informacje o wyposażeniu w gaśnicę:

Budynek wyposażony zostanie w gaśnicę płynową GPN6xAB o poj. 6 dm³ zgodnie z zasadą 3 dm³ środka gaśniczego na 100 m² powierzchni zgodnie z aktualną instrukcją bezpieczeństwa pożarowego oraz gaśnicę na sprężony dwutlenek węgla.

Odległość z każdego miejsca w budynku do najbliższej gaśnicy nie może przekroczyć 30 m.

13. Informacje o przygotowaniu obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych :

- Do budynku ZL III. wymagana jest droga pożarowa.

(zgodnie z § 12, pkt.1. ust. 2. rozporządzenia MSWiA z 02 grudnia 2015 r.).

Ulica Naczelna nie zapewnia dostępu do budynku drogą pożarową.

- Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi - dm^3/s .
(zgodnie z § 5, pkt.1. ust 2. rozporządzenia MSWiA z 02 grudnia 2015 r.).
Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane może być za pomocą dwóch hydrantów o średnicy 80 mm :
hydrant podziemny przy ul. Naczelnej w odległości 17,5 m od ściany budynku oraz zlokalizowany po drugiej stronie ul. Dobrego Pasterza w odległości ok. 140 m.

2.2.14. Informacja o zgodzie na odstępstwo.

- Postanowienie Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr WZ. 5595. 482. 1. 2020 z dnia 12 października 2020 r. wyrażające zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż podany w § 68, § 69, § 216, § 239, § 240, § 242, § 246 oraz § 256 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Postanowienie Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr WZ. 5595. 482. 2. 2020 z dnia 12 października 2020 r. wyrażające zgodę na na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż podany w § 12, ust. 12, § 13, ust. 1. oraz § 14, ust. 1. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Kraków, październik 2020 r.

2.2.13. PRZEPISY PRAWNE

Prawo budowlane (Dz.U.1994, Nr 89, poz.414, tj. Dz.U. z 2020 r. poz.1333)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, tj. Dz.U. z 2019 r. poz.1065)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz.1609)

Konwencja o prawach osób niepełnosprawnych (Dz.U. z 2012 r. poz.1169)

Ustawa o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 1991 r. Nr. 81, poz. 351, tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 961)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2015 r. poz.2117)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r. Nr 124, poz.1030)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997 r. Nr 129, poz.844, tj. Dz.U. z 2003 r. Nr 169,poz.1650)

2.1. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

2.1.1. sytuacja	rys. nr Z 1
2.1.2. rzut parteru	rys. nr A 1
2.1.3. rzut II. piętra	rys. nr A 2
2.1.4. rzut dachu	rys. nr A 3
2.1.5. przekrój AA	rys. nr A 4

BIOZ

INFORMACJA dot. BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Przebudowa w budynku użyteczności publicznej przegrody zewnętrznej wraz montażem kłapy dymowej na stropodachu.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: budynek domu dziecka - XI.

ADRES: 31 - 421 K r a k ó w, ul. Naczelna nr 12.
działka : nr ew. 370/1, obr. 0022, jedn. ewid. Śródmieście.

INWESTOR: GMINA MIEJSKA KRAKÓW
Interwencyjna Placówka Opiekuńczo – Wychowawcza dla Chłopców w Krakowie
31 - 421 K r a k ó w, ul. Naczelna nr 12.

AUTOR: BIURO ARCHITEKTONICZNE Krzysztof S. Białka architekt
31 - 140 Kraków, ul. Łobzowska nr 16 lok. 8.

OPRACOWAŁ: mgr inż. arch.
Michał Gruszczyński
upr. bud. nr ewid. MPOIA/064/2011
w specjalności architektonicznej

Kraków, październik 2020 r.

BIOZ - informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

(art. 20 ust. 1b. ustawy Prawo budowlane):

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje przebudowę w budynku użyteczności publicznej przegrody zewnętrznej wraz z montażem klapy dymowej na stropodachu.

Szczegółowy zakres robót określają projektowe opracowania branżowe.

Zakładana kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- przebudowa budynku w zakresie robót ogólno-budowlanych opisanych w projekcie budowlanym, w tym :
wykucia i zamurowania w stropodachu,
- przebudowa budynku w zakresie robót instalacji elektrycznych opisanych w projekcie budowlanym tj. oświetlenia, zasilania odbiorników,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na działce istnieje murowany budynek będący przedmiotem przebudowy.

Do istniejącego budynku na działce nr ewid. 370/1 doprowadzone są przyłącza: wodociągowe – kanalizacyjny, elektryczny, telekomunikacyjny i ciepłowniczy.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót z podaniem skali, czasu i miejsca ich wystąpienia.

Na działce występują trzy wysokie drzewa zieleni, podlegające ochronie.

Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze zagrożenia powodzią oraz w obszarze zagrożonym osuwaniem się ziemi.

Roboty budowlane na wysokości do ok. 15,0 m ponad terenem powinny być prowadzone przez pracowników posiadających badania i upoważnienie dla wykonywania robót na wysokości.

Roboty budowlane związane z przebudową otworu w stropodachu wykonywać przy użyciu ręcznych narzędzi.

Przebudowa otworu wylazu dachowego na komin dla zamontowania klapy oddymiającej, odbywać się będzie na III kondygnacji nadziemnej z rusztowania zainstalowanego od wewnątrz budynku, na klatce schodowej.

UWAGA. Występuje tu zagrożenie upadku z wysokości !!!

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

Głównym celem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP) jest usunięcie zagrożeń związanych z urządzeniem i utrzymaniem stanowisk pracy, organizacją pracy, środkami i narzędziami pracy oraz zagrożeń tkwiących we właściwościach psychofizycznych i stanie zdrowia pracowników.

Cel ten należy podkreślać podczas każdego instruktażu BHP, a zwłaszcza przed przystąpieniem do wykonania robót szczególnie niebezpiecznych.

Wszyscy pracownicy fizyczni zatrudnieni na budowie powinni przejść odpowiedni instruktaż BHP ogólny oraz stanowiskowy potwierdzony pisemnym oświadczeniem i przeprowadzony przez uprawnioną do tego osobę.

Ponadto pracownicy mogący wykonywać roboty szczególnie niebezpieczne powinni być uprzedzeni o możliwości wystąpienia szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia.

Wszyscy pracownicy winni mieć aktualne orzeczenia lekarskie stwierdzające zdolność do pracy na zajmowanym stanowisku oraz odpowiednią odzież i buty robocze.

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

Działania zapobiegające niebezpieczeństwom:

Należy w odpowiedni sposób zabezpieczyć stanowiska pracy w budynku wraz z oznakowaniem oraz poinstruować pracowników o zagrożeniach.

Stałe podnoszenie świadomości pracowników o szczególnych zagrożeniach występujących przy określonych pracach i w czasie przebywania w strefach niebezpiecznych,

Określanie szczególnych zagrożeń związanych z miejscem lub rodzajem wykonywanej pracy oraz właściwych zabezpieczeń w trakcie szkolenia stanowiskowego przed zmianą miejsca lub rodzaju wykonywanej pracy,

Egzekwowanie zaleceń wydawanych pracownikom,

Przestrzeganie właściwego oznakowania stref niebezpiecznych,

Systematyczne kontrolowanie środków ochrony zbiorowej i osobistej,

Opracowanie przez Wykonawcę robót „Instrukcji bezpieczeństwa wykonania robót” zawierającej szczegółowe warunki i zagrożenia oraz zabezpieczenia związane z danymi robotami budowlanymi – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6. 02. 2003 r.

Działania zabezpieczające na wypadek pożaru:

urządzenie zewnętrznego punktu ze sprzętem p. poż. zaopatrzonego w podstawowy sprzęt gaśniczy i instrukcję postępowania w razie pożaru, właściwe oznakowanie i zachowanie drożności zewnętrznych i wewnętrznych dróg ewakuacji i drogi pożarowej,

przestrzeganie posiadania i sprawności działania podręcznego sprzętu
gaśniczego przez pracowników wykonujących prace szczególnie
niebezpieczne z otwartym ogniem, przy czynnym gazociągu lub prace
spawalnicze.

Kraków, październik 2020 r.

.....