

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa z Inwestorem.
- 1.2. Obowiązujące normy oraz przepisy prawa budowlanego.
- 1.3. Wizje lokalne.
- 1.4. Ustalenia z Inwestorem.
- 1.5. Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa.
- 1.6. Inwentaryzacja stanu istniejącego.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zamienny zagospodarowania terenu do projektu zatwierdzonego w decyzji Starosty Krakowskiego o pozwoleniu na budowę nr **AB.V.1.850.2014** z dnia 18 sierpnia 2014r. dla inwestycji pn.: **Rozbudowa i przebudowa Małopolskiego Centrum Rehabilitacji Dzieci "Solidarność" w Radziszowie wraz z przebudową wewnętrznej instalacji gazu, rozbudową instalacji wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, elektrycznej, wentylacji mechanicznej i c.o. a także utwardzenie terenu (dojścia i dojazdy), budowa odwodnienia liniowego oraz rozbiórka odcinka zewnętrznej instalacji gazu i studzienek kanalizacyjnych na dz. nr 1929 , obręb Radziszów 0012, gmina Skawina**

projekt zamienny w zakresie:

- doprojektowanie szybu dźwigowego
- przeniesienia łazienki dla niepełnosprawnych (pom. nr 0.5)
- powiększenia korytarza (pom. nr 0.4)

3. ZAKRES ZMIAN W PROJEKCIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Od strony południowo-zachodniej do istniejącego skrzydła szpitala doprojektowuje się szyb windy. Szyb windy w poziomie przyziemia znajduje się w obrębie istniejącego budynku natomiast w poziomie parteru i 1 znajduje się na zewnątrz budynku. W związku z doprojektowaniem szybu należy rozebrać fragment betonowej donicy na tarasie szpitala. Pozostałe elementy zagospodarowania terenu pozostają bez zmian w stosunku do zatwierdzonego decyzją projektu budowlanego.

Dojazd, miejsca parkingowe, zestawienie powierzchni charakteryzujących teren inwestycji, usytuowanie budynku ze względu na bezpieczeństwo pożarowe, dane o wpisie do rejestru zabytków, kategoria geotechniczna, wpływ eksploatacji górniczej, dane dotyczące istniejącej na terenie inwestycji zieleni, powierzchnia biologicznie czynna pozostają bez zmian.

4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania obiektu nie ulega zmianie w stosunku do projektu pierwotnego, obejmuje dz. nr 1929 i 1928/2, obręb Radziszów 0012, gmina Skawina i został wyznaczony w oparciu o obowiązujące obecnie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

opracowanie:

arch. Anna Rygiel

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa z Inwestorem.
- 1.2. Obowiązujące normy oraz przepisy prawa budowlanego.
- 1.3. Wizje lokalne.
- 1.4. Ustalenia z Inwestorem.
- 1.5. Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa.
- 1.6. Inwentaryzacja stanu istniejącego.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania projekt budowlany zamienny do projektu zatwierdzonego w decyzji Starosty Krakowskiego o pozwoleniu na budowę nr AB.V.1.850.2014 z dnia 18 sierpnia 2014r. dla inwestycji pn.: **Rozbudowa i przebudowa Małopolskiego Centrum Rehabilitacji Dzieci "Solidarność" w Radziszowie wraz z przebudową wewnętrznej instalacji gazu, rozbudową instalacji wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, elektrycznej, wentylacji mechanicznej i c.o. a także utwardzenie terenu (dojścia i dojazdu), budowa odwodnienia liniowego oraz rozbiórka odcinka zewnętrznej instalacji gazu i studzienek kanalizacyjnych na dz. nr 1929 , obręb Radziszów 0012, gmina Skawina**

projekt zamienny w zakresie:

- doprojektowania szybu dźwigowego
- przeniesienia łazienki dla niepełnosprawnych (pom. nr 0.5)
- powiększenia korytarza (pom. nr 0.4)

3. OGÓLNY OPIS ZAKRESU ZMIAN W PROJEKCIE ZATWIERDZONYM DECYZJĄ O POZWOLENIU NA BUDOWĘ nr AB.V.1.850.2014 z dnia 18 sierpnia 2014r.

Doprojektowuje się szyb windy zlokalizowaną w południowo-zachodniej części budynku. Szyb windy w poziomie przyziemia zlokalizowany będzie w istniejącym pomieszczeniu technicznym, ponad którym znajduje się taras przy głównym wejściu do budynku w parterze. W związku z tym szyb windy w poziomie parteru i 1 piętra będzie znajdował się na zewnątrz budynku.

Znajdująca się obecnie w przyziemiu łazienka dla niepełnosprawnych będzie przeniesiona do pomieszczenia nr 0.5. Przestrzeń, w której obecnie mieści się łazienka zostanie włączona do korytarza (pom. nr 0.4)

W związku z powyższymi zmianami opracowanie obejmuje również instalacje: elektryczną, wod-kan, wentylacji mechanicznej, gazu i c.o.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY CZĘŚCI BUDYNKU OBJĘTEJ PROJEKTEM - dotyczy części przebudowywanej oraz rozbudowy + powierzchnia szybu windowego

pow. zabudowy - 211,56 m² - w tym pow. zabudowy przebudowywanej - 107m² (przebudowa dotyczy jedynie ściany zewnętrznej tej części szpitala) i projektowanej 94,36 m²; + powierzchnia szybu windowego 10,2m².

powierzchnia użytkowa - 163,37 m²

kubatura - 897,13m³

wymiary zewnętrzne szybu windowego - 2,95m x 3,43m ;

wysokość szybu windowego – ok 8,08m

liczba kondygnacji obsługiwanych przez projektowaną windę – 3 (poziom przeziemia, parter, 1 piętro)

5. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY ROZBUDOWY

Zmianie w stosunku do pierwotnego projektu ulegają powierzchnie pomieszczeń dobudowywanej izby przyjęć.

- rejestracja z poczekalnią - 18,47 m²; pom. 0.2
- gabinet diagnostyczno-zabiegowy - 15,40 m²; pom. 0.1
- gabinet lekarski - 14,09 m²; pom. 0.3
- komunikacja 1 - 40,41 m²; pom. 0.4
- łazienka dla niepełnosprawnych - 9,98 m²; pom. 0.5

6. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRAC BUDOWLANYCH OBJĘTYCH PROJEKTEM ZAMIENNYM

6.1. PROJEKTOWANE ROZBIÓRKI I WYBURZENIA

W przyziemiu projektuje się wyburzenie fragmentów ścian w pom nr 0.4 (komunikacja). Należy wyburzyć ścianę działową między istniejącą łazienką a korytarzem a także fragment ściany konstrukcyjnej, który pierwotnie stanowił bramę wjazdową. Należy usunąć w całości wtórne zamurowanie otworu w ścianie. W ścianie od strony dobudowywanego szybu trzeba wykuć otwór prowadzący do windy. W ścianie pomiędzy korytarzem a nową łazienką należy przesunąć otwór drzwiowy. W pomieszczeniu technicznym gdzie dobudowuje się szyb windowy trzeba rozebrać stalowe schody i spocznik.

Między przyziemiem a parterem wyburzeniu ulegnie fragment żelbetowego stropu. Trzeba także wyburzyć część betonowej donicy stanowiącej zabezpieczenie krawędzi tarasu.

W poziomie parteru i piętra należy rozebrać fragment (3 kwatery licząc od lewej strony) szklanej ściany osłonowej a także fragment obudowy z blachy falistej na wysokości pomiędzy 1 i 2 piętrem. Należy też usunąć wąski pasek blachy na narożniku elewacji biegnący od góry cokołu pod obudowę z blachy falistej.

6.2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE ELEMENTÓW SZYBU WRAZ Z OKREŚLENIEM IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ

• Konstrukcja szybu

Konstrukcja szybu windowego będzie żelbetowa szkieletowa składająca się ze słupów o wymiarze 24x24cm oraz rygli wysokości 34cm. Przestrzeń między elementami konstrukcyjnymi wypełniona będzie pustakami SILIKA E24cm

Posadowienie szybu będzie na płycie fundamentowej. Poziom spodu płyty należy dostosować do spodu istniejącego fundamentu. Szczegółowe informacje znajdują się w projekcie branży konstrukcyjnej.

- **Ściany i elewacje**

Ściany szybu będą wykonane z pustaków SILKA E24, ocieplone 6cm wełny mineralnej elewacyjnej ($\lambda=0,042$ lub mniej), obłożone płytami elewacyjnymi Kronospan, typ Kronoplan Colour, grubość 8mm, mocowanie na nity w kolorze płyty. Płyty elewacyjne mocować na aluminiowych lub stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie profilach zachowując dystans 3cm między ociepleniem a płytą. Zastosowane kolory płyt to U0191 (szary), U9556 (żółty królewski), U125 (niebieski), U9554 (koralowy).

Współczynnik przenikania ciepła ściany szybu wynosi $u= 0,52$ (W/m²K) (maksymalny dopuszczony przepisami $=0,65$)

- **Obudowa urządzenia dźwigowego od góry**

Projektuje się obudowę dźwigu od góry płytą żelbetową, ocieploną 8cm wełny mineralnej, pod którą należy ułożyć paroizolację, spadek 5% należy uzyskać płytami spadkowymi np rockwool, całość pokryć papą (podkładową i wierzchnią krycia). Współczynnik przenikania ciepła dla tej przegrody wynosi $u= 0,45$ (W/m²K)

- **Dźwig**

Projektuje się dźwig osobowy, Schindler 5500 o parametrach:

dane podstawowe - dźwig elektryczny, o napędzie bezreduktorowym, bez maszynowni

udźwig - 1600kg

prędkość - 1.0m/s

wielkość kabiny - 240x140cm

drzwi szybowe - 130x210cm, w odporności ogniowej EI60, teleskopowe, ze stali nierdzewnej szczotkowanej

sterowanie - sterowanie pożarowe (zjazd do przystanku ewakuacyjnego i pozostanie z otwartymi drzwiami)

wystrój kabiny:

- o typ kabiny - navona
- o drzwi kabinowe, front kabiny, tył kabiny - stal nierdzewna szczotkowana
- o boki kabiny - malowane proszkowo na kolor capri yellow
- o sufit - stal nierdzewna proszkowana
- o oświetlenie - square spots
- o lustro - tylna ściana, połowa wysokości
- o podłoga - guma szara, 3mm
- o zastosować odboje na trzech ścianach kabiny
- o panel operacyjny - wyświetlacz biały, stal nierdzewna szczotkowana, przyciski oznaczone w języku Braille'a

Należy spełnić wszystkie wymagania dostawcy w zakresie wymiarów, wykończenia oraz wyposażenia szybu windowego.

Można wybrać innego dostawcę pod warunkiem, że urządzenie będzie równoważne w/w.

W przypadku wyboru innego dostawcy należy sprawdzić czy parametry szybu są odpowiednie

- **Wentylacja**

Projektuje się wentylację grawitacyjną szybu windowego o powierzchni czynnej min 0,064m²

- **Wykończenie cokołu**

Projektuje się cokół tynkowany tynkiem mozaikowym np KNAUF kolor B50 (jasny szary) bądź równoważnym

- **Wykończenie pomieszczenia nr 0.4 KOMUNIKACJA 1**

W związku z włączeniem przestrzeni istniejącej łazienki do przestrzeni korytarza należy wykonać następujące prace. Urządzenia sanitarne zdemontować i przenieść do projektowanej łazienki. Ze ścian i podłogi zdjąć płytki ceramiczne. Ściany wyrównać i pomalować jak pozostałe ściany w pom. nr 0.4. Poziom posadzkę dostosować do poziomu w pozostałej części pomieszczenia i wykończyć wykładziną PCV jak w pozostałej części pomieszczenia. Istniejący sufit podwieszany należy zdemontować. Projektuje się sufit podwieszany oraz oświetlenie jak w pozostałej części pom. 0.4. Na ścianach zamontować odbojnice.

7. PRACE BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRZENIESIENIEM ŁAZIENKI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

- **Ściany**

Ściany w pomieszczeniu należy zaizolować folią w płynie w miejscach opisanych poniżej oraz wykończyć płytkami ceramicznymi do wysokości góry opaski drzwiowej

- **Podłoga**

W pomieszczeniu należy ściągnąć wykładzinę pcv zaizolować podłogę i ściany do wysokości 10cm folią w płynie. Folią w płynie należy także pokryć ściany w prysznicu i w obrębie umywalki z zakładkami po 50cm na boki

- **Stolarka drzwiowa**

Istniejący otwór drzwiowy należy przesunąć zgodnie z rysunkiem. Można zamontować w nowym otworze drzwiowym te same drzwi po wycięciu w nich otworów nawiewnych o powierzchni 0,025m²

- **Wypośażenie łazienki**

Projektowaną łazienkę dla niepełnosprawnych należy wyposażyć w:

- brodzik metalowy, szpitalny, montowany równo z posadzką
- poręcz na zasłonkę prysznicową oraz zasłonkę
- uchwyt kątowy dla niepełnosprawnych
- baterię prysznicową
- umywalkę dla niepełnosprawnych -PRZENIESIONĄ Z ISTN. ŁAZIENKI

- baterię umywalkową dla niepełnosprawnych
- dozownik mydła - PRZENIESIONY Z ISTN. ŁAZIENKI
- podajnik na ręczniki papierowe - PRZENIESIONY Z ISTN. ŁAZIENKI
- uchwyt umywalkowy dla niepełnosprawnych z prawej strony przy umywalce
- miskę WC dla niepełnosprawnych - PRZENIESIONĄ Z ISTN. ŁAZIENKI
- stelaż podtynkowy do WC
- podajnik na papier toaletowy - PRZENIESIONY Z ISTN. WC
- dwie poręcze dla niepełnosprawnych przy WC, w tym jedna podnoszona

8. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW

• Ściany zewnętrzne istniejącego budynku

Po rozbiórce części szklanej elewacji i dobudowie dźwigu ściany zewnętrzne istniejącego budynku należy uzupełnić ścianami szkieletowymi w systemie KNAUF W387 (ściana dwuwarstwowa zewnętrzna) EI60, $u=0,26$, lub równoważnym

• Zamurowania

Zamurowania wykonać z elementów SILKA E12 lub równoważnych

• Zabudowa przeciwpożarowa kanałów tranzytowych istniejącej wentylacji mechanicznej

W korytarzu istniejącej części budynku, który włączamy do powierzchni komunikacji w izbie przyjęć nad sufitem podwieszonym biegną kanały wentylacji mechanicznej. Ze względu na wydzielenie odrębnej strefy pożarowej obejmującej izbę przyjęć te kanały należy obudować w systemie PROMAT lub równoważnym do odporności ogniowej EI20 na odcinku od granicy strefy pożarowej do czerpni/wyrzutni na zewnątrz budynku

9. KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Przyjmuje się pierwszą kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych.

10. WYMAGANIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

10.1. Informacje ogólne

Projektowana rozbudowa wraz z częścią dobudowywaną będzie stanowiła odrębną strefę pożarową (pow. wewn. 188m²) oddzieloną od pozostałego budynku ścianami oddzielenia pożarowego REI 120 i drzwiami EI60. Szyb windowy także wydziela się jako odrębną strefę pożarową (pow. wewnętrzną 6,3m²) ścianami REI120 i drzwiami szybowymi w odporności ogniowej EI60

10.2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji budynku szpitala po rozbudowie

Powierzchnia zabudowy całego budynku- 1993 m²

Ilość kondygnacji całego budynku - 4

Budynek kwalifikowany jest jako wysoki.

10.3. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji stref pożarowych objęte projektem

Powierzchnia zabudowy - 201,36 m²

Powierzchnia wewnętrzna strefy pożarowej 1 objętej projektem (strefa izby przyjęć) - 188 m².

Ilość kondygnacji, które obejmuje strefa 1 – 1.

Wysokość kondygnacji w części projektowanej – od 2,5m do 3,00m.

Wysokość projektowanej rozbudowy – 4,29 m.

Powierzchnia wewnętrzna strefy pożarowej 2 objętej projektem (strefa szybu windowego) - 6,3 m².

Ilość kondygnacji, które obejmuje strefa 2 – 3.

10.4. Odległość od obiektów sąsiadujących

Najmniejsza odległość budynku szpitala po rozbudowie od najbliższego budynku usytuowanego na działce sąsiedniej to 107m. Projektowana rozbudowa jest oddalona o 15m od najbliższej granicy działki.

10.5. Kategoria zagrożenia ludzi , przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

Kategoria zagrożenia ludzi w całym budynku - ZL II

Maksymalna liczba osób na poszczególnych kondygnacjach w strefie pożarowej 1 i 2 objętej projektem:

- parter – 20 osób

10.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Zagrożenie wybuchem nie występuje.

10.7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Projektowana inwestycja obejmuje dwie strefy pożarowe.

10.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Klasa odporności pożarowej budynku „B”

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów NOWOPROJEKTOWANYCH części budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60(o-i)	EI 30	RE 30

Oznaczenia w tabeli:

- R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
- E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

Projektowane elementy budynku, o których mowa w powyższych tabelach, powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

10.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe.

Długości dojazdów ewakuacyjnych nie przekracza 40m przy dwóch dojazdach. Długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 40m. Projektowana rozbudowa będzie wyposażona w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

10.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego należy wykonać w klasie odporności ogniowej (E I) wymaganej dla tych elementów (EI 120)
- Przewody i kable wraz z zamocowaniami stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej muszą zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru poprzez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego, jednak nie mniejszy niż 90 minut.
- W korytarzu istniejącej części budynku, który włączamy do powierzchni komunikacji w izbie przyjęć nad sufitem podwieszonym biegną kanały wentylacji mechanicznej. Ze względu na wydzielenie odrębnej strefy pożarowej obejmującej izbę przyjęć te kanały należy obudować w systemie PROMAT lub równoważnym do odporności ogniowej E120 na odcinku od granicy strefy pożarowej do czerpni/wyrzutni na zewnątrz budynku

10.11. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie

1. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - instalacja elektryczna - zapewnia się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w korytarzach o rezerwie zasilania 2 godziny na wszystkich drogach i przy wszystkich wyjściach ewakuacyjnych, hydrancie wewnętrznym i w miejscach usytuowania gaśnic.
2. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu projektuje się przy głównym wejściu do projektowanej izby przyjęć.
3. Hydrant wewnętrzny 25 zlokalizowany będzie w głównym korytarzu projektowanej izby przyjęć.
4. Instalacja odgromowa – budynek jest wyposażony w instalację odgromową, projektowana dobudowa również będzie w nią wyposażona.

5. Budynek szpitala jest wyposażony w instalację sygnalizacji pożaru, projektowana rozbudowa również będzie w nią wyposażona.

10.12. Wyposażenie w gaśnice.

Obiekt wyposażony w gaśnice do gaszenia pożarów grupy ABC. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej. Do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m.

10.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Najbliższe hydranty pożarowe znajdują się w odległości 11,5m oraz 115m.

10.14. Drogi pożarowe

Drogę pożarową stanowi istniejąca droga wewnętrzna zakończona placem manewrowym o wymiarach 20x20m.

opracowanie:

arch. Anna Rygiel

Kraków, październik 2015

I. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

1. Roboty rozbiórkowe
2. Przebudowa instalacji gazu
3. Wykonanie fundamentów
4. Wykonanie posadzek na gruncie
5. Murowanie ścian i wykonanie stropu żelbetowych
6. Wykonanie stropodachu
7. Roboty instalacyjne
8. Montaż stolarki elewacyjnej i wewnętrznej.
9. Wykonanie prac elewacyjnych - okładziny i obróbki blacharskie.
10. Roboty tynkarskie ścian i sufitów.
11. Roboty przy utwardzeniu i uporządkowaniu terenu
12. Roboty rozbiórkowe związane z budową szybu windowego
13. Budowa szybu i montaż dźwigu
14. Roboty wykończeniowe

II. WYKAZ PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

1. Projektowana rozbudowa budynku szpitala z infrastrukturą.

III. 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

1. Wyjazd pojazdów związanych z budową na drogę publiczną.
2. Upadek z wysokości większej niż 0,5m zarówno przy budynku jak i podczas wykopów.

IV. 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 występowania szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia.

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

1. Działania zapobiegające niebezpieczeństwom:

- a) stałe podnoszenie świadomości pracowników o szczególnych zagrożeniach występujących przy określonych pracach i w czasie przebywania w strefach niebezpiecznych;
- b) określanie szczególnych zagrożeń związanych z miejscem lub rodzajem wyk. pracy oraz właściwych zabezpieczeń w trakcie szkolenia stanowiskowego przed zmianą miejsca lub rodzaju wykonywanej pracy;
- c) egzekwowanie zaleceń wydawanych pracownikom;
- d) przestrzeganie właściwego oznakowania stref niebezpiecznych;
- e) systematyczne kontrolowanie środków ochrony zbiorowej i osobistej;
- f) opracowanie przez wykonawcę "Instrukcji bezpiecznego wykonania robót", zawierającej szczegółowe warunki i zagrożenia oraz zabezpieczenia związane z daną robotą [zgodnie z Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 06.02.2003r.

2. Działania zabezpieczające na wypadek pożaru:

- a) urządzenie stałego, zewnętrznego punktu ze sprzętem ppoż zaopatrzonego w podstawowy sprzęt gaśniczy (piasek, łopatę, dużą gaśnicę proszkową, urządzenie sygnalizujące zagrożenie, instrukcję postępowania w razie pożaru);
- b) właściwe oznakowanie i zachowanie drożności zewnętrznych i wewnętrznych dróg ewakuacji i zewnętrznej drogi pożarowej;
- c) przestrzeganie posiadania i sprawności działania podręcznego sprzętu gaśniczego przez pracowników wykon. prace szczególnie niebezpieczne z otwartym ogniem, przy czynnym gazociągu lub spawalniczych;

3. Działania zabezpieczające przy pracy na wysokości:

- a) zapewnienie posiadania, sprawnego działania sprzętu ochrony osobistej i jego właściwego wykorzystania przez pracowników;
- b) dokonywanie odbioru rusztowań przed przystąpieniem do robót oraz regularna konserwacja rusztowań;
- c) sprawdzanie aktualności badań lekarskich zezwalających na wykonywanie prac fizycznych na budowie oraz badań wysokościowych;

opracowanie:

arch. Anna Rygiel

Kraków, październik 2015