

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY str. 3

Część opisowa str. 4

informacja BIOZ str. 14

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej str. 18

Kopie uprawnień projektantów oraz zaświadczenia o wpisie do Izby Zawodowej str. 19

Część rysunkowa str. 23

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH str. 32

Część opisowa str. 33

Część rysunkowa str. 39

Oświadczenie projektanta zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej str. 43

Kopie uprawnień projektanta i sprawdzającego zaświadczenia o wpisie do Izby Zawodowej str. 44

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH str. 46

Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej str. 47

Kopie uprawnień projektanta oraz zaświadczenie o wpisie do Izby Zawodowej str. 48

Część opisowa str. 50

Część rysunkowa str. 53

PROJEKT KONSTRUKCYJNY str. 54

Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej str. 55

Kopie uprawnień projektanta oraz zaświadczenia o wpisie do Izby Zawodowej str. 56

Część opisowa str. 59

Część rysunkowa str. 72

PROJEKT REMONTU I ADAPTACJI POMIESZCZEŃ OŚRODKA ZDROWIA
NA POTRZEBY GABINETÓW LEKARSKICH
SUSZEC, UL. WYZWOLENIA 2

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR: GMINA SUSZEC
UL. LIPOWA 1
42-267 SUSZEC

OPRACOWANIE: JAPO JAN POBORSKI
UL. ZIELIŃSKIEGO 3A/4, 41-704 RUDA ŚLĄSKA
TEL. (32)793 41 94, TEL. KOM 505 576 412

Ruda Śląska, marzec 2013 r.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Mapa do celów projektowych
- Normy i przepisy obowiązujące dla przedmiotu opracowania
- Wytyczne projektowe Inwestora
- Umowa z Inwestorem z dnia 12.12.2011r.
- Wizja lokalna terenu inwestycji

2. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu i adaptacji pomieszczeń ośrodka zdrowia na potrzeby gabinetów lekarskich, Suszec, ul Wyzwolenia 2, dz.ew. nr 62/11.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt architektoniczny -budowlany

- część opisowa
- część graficzna

Projekt konstrukcyjny – budowlany

- część opisowa
- obliczenia statyczne
- część graficzna

Projekt instalacji sanitarnych

- część opisowa
- część graficzna

Projekt instalacji elektrycznych

- część opisowa
- część graficzna

4. LOKALIZACJA I OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Projektowane prace budowlane dotyczą istniejącego obiektu, zlokalizowanego przy ul. Wyzwolenia 2 w Suszcu, na dz. ew. 281/16. Jest to budynek wzniesiony pod koniec lat 80. XX w, o dwóch kondygnacjach naziemnych, jednej podziemnej (piwnica), złożony z trzech niezależnych konstrukcyjnych segmentów.

Pierwotnym przeznaczeniem budynku w całości był ośrodek zdrowia, obecnie mieszczą się w nim. m.in. ośrodek zdrowia, poczta, posterunek policji.

Obszar opracowania obejmuje parter dwóch z trzech segmentów. W części tego obszaru znajdują się istniejące pomieszczenia ośrodka zdrowia (recepcja, pomieszczenia socjalne, hall), pozostała część jest nieużytkowana.

5. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE I PRZEZNACZENIE BUDYNKU

Zamierzeniem projektowym jest przystosowanie nieużytkowanych części pomieszczeń parteru na potrzeby gabinetów lekarskich i pomieszczeń towarzyszących. Dodatkowo, przewiduje się utworzenie nowego wejścia do budynku, zapewniającego bezpośredni dostęp z zewnątrz do pomieszczeń drugiej kondygnacji, z pominięciem ośrodka zdrowia. Daje to możliwość przeznaczenia w przyszłości pomieszczeń na inne cele.

6. PROGRAM FUNKcjONALNO-UŻYTKOWY

Projektuje się urządzenie pomieszczeń ośrodka zdrowia, mieszczącego:

- Gabinet internisty, pediatry, położnej, ginekologa
- Pokoje zabiegowy
- Recepcję, hall, poczekalnie,
- Pomieszczenia socjalne, magazynowe, gospodarcze

Ośrodek przyjmować będzie pacjentów tj. dzieci, osoby zdrowe, osoby chore w rozdziale czasowym.

7. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU

Projektowany obszar (fragment budynku) charakteryzują następujące parametry:

Gabaryty budynku	26,5 x 15,3 m
Powierzchnia użytkowa łącznie:	293,36 m ²
Powierzchnia całkowita	405,45 m ²
Kubatura brutto	1 338,00 m ³

8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ

Zestawienie pomieszczeń objętych zakresem opracowania przedstawia się następująco:

NR	POMIESZCZENIE	POW. [m2]
1.1	PRZEDSIONEK	5,95
1.2	ARCHIWUM	8,87
1.3	HALL	39,44
1.4	TOAL. PERSONELU.6,36	
1.5	POCZEKALNIA	12,71
1.6	SZATNIA PERS.	6,1
1.7	WC PACJENTÓW	5,03
1.8	GAB. INTERNISTY	17,41
1.9	RECEPCJA	10,6
1.10	POM. SOCJALNE	12,5
1.11	GAB.ZABIEGOWY	19,55
1.12	POCZEKALNIA	23,06
1.13	GAB. PEDIATRY	21,26
1.14	ŁAZIENKA DZIECI	2,75
1.15	MAGAZYN.	10,47
1.16	GAB. GINEKOLOG.	23,06
1.17	POM. HIG. OSOB.	7,28
1.18	GAB. POŁOŻNEJ	15,14
1.19	KORYTARZ	8,03
1.20	POCZTA (B.ZM)	17,72
1.21	POM. (B.ZM)	17,92
1.22	POM. (B.ZM)	2,33
K1	KLATKA SCH.	23,33
RAZEM:	POW. UŻYTKOWA	285,51
	KOMUNIKACJA	31,36
	RAZEM:	316,87

9. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Zapewniono dostęp do budynku dla osób niepełnosprawnych poprzez istniejące pochylnie zewnętrzne.

W budynku przewiduje się zapewnienie przestrzeni manewrowych, przejść oraz niezbędnych sanitariatów, dostosowanych do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

10. ROZWIĄZANIA BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE

Konstrukcja budynku istniejąca (murowana z cegły, stropy gęstożebrowe Akermana) jak też układ konstrukcyjny budynku - nie ulegają istotnej zmianie.

Elementy konstrukcyjne, jak nadproża, wzmocnienia otworów – zawarto w części konstrukcyjnej projektu.

11. WŁAŚCIWOŚĆ I CIEPLNE PRZEGRÓD

Istniejące przegrody nie ulegają zmianie.

12. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE

Przewiduje się instalacje:

- Wodno-kanalizacyjną, w tym także instalację przeciwpożarową (hydrantową) – w oparciu o istniejące piony.
- Centralnego ogrzewania, zasilaną z lokalnej kotłowni – istniejąca, bez zmian
- wentylacji grawitacyjnej, naturalnej – bez zmian, w toaletach wspomagane (wentylator ścienny)
- elektryczną (zasilającą) – wymiana instalacji wg projektu branżowego

13. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA I WARUNKI HIGIENICZNO-ZDROWOTNE

Projektowany budynek spełnia wymagania bezpieczeństwa konstrukcji pod względem obciążenia śniegiem, wiatrem oraz własnym i użytkowym.

Bezpieczeństwo użytkowania zapewniają balustrady o odpowiednich wysokościach dla schodów, tarasów i balkonów. Projektowane wejście do budynku chronione jest daszkiem o wysięgu min. 1m. Pokrywy urządzeń sieci uzbrojenia terenu i instalacji podziemnych nie powinny wystawać ponad poziom płaszczyzny chodnika. Nawierzchnie chodników oraz wewnętrznych korytarzy zostały wykonane z materiałów nie śliskich.

Budynek spełnia warunki higieniczno – zdrowotn.. Zapewniono naturalne i sztuczne oświetlenie pomieszczeń, oraz wentylację grawitacyjną.

Wszystkie pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi zostały doświetlone z zachowaniem wymaganej powierzchni doświetlenia minimum 1/8 powierzchni podłogi.

Budynek jest zaopatrzony w wodę, energię elektryczną, oraz instalację kanalizacyjną.

Wysokość wszystkich pomieszczeń w projektowanym obszarze wynosi 3,00m.

Gabinety lekarskie przyjmować będą pacjentów zdrowych, chorych oraz dzieci w rozdziale czasowym.

14. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-MATERIAŁOWE

14.1. Ściany działowe i zamurowania

Ściany działowe i zamurowania wg rysunku dyspozycji budowlanych, murowane z betonu komórkowego. Dopuszcza się zamianę na zabudowę z płyt GKB : płytowanie podwójne (na zakładkę), obustronne, na ruszcie stalowym o profilach 100mm w rozstawie 60cm, z wypełnieniem z wełną mineralną akustyczną. Rozwiązania szczegółowe zgodnie z systemem KNAUF W112 lub równoważnym.

14.2. Zabudowy lekkie z płyt kartonowo-gipsowych

Zabudowy lekkie przestrzeni instalacyjnych z płyt GKI („zielonych” tj. odpornych na wilgoć), płytowanie podwójne (na zakładkę), na profilach 100mm.

14.3. Wykończenie ścian

Odspoić luźno przylegające tynki, uzupełnić ubytki (tynk cem-wap).

Gładzić gładziami gipsowymi. Wykończenie powierzchni:

W miejscach narażonych na zawilgocenie (oznaczono na rysunku dyspozycji budowlanych) okładzina z płytek ceramicznych, szklwionych, format kwadratowy 10x10-20x20cm, do wysokości 2m.

Fugi epoksydowe w kolorze dostosowanym do barwy płytek.

Pozostałe ściany do wysokości 2m: farby szorowalne, lateksowe, półmatowe

Pozostałe części ściany i sufity malować farbami dyspersyjnymi w kolorze białym

Pomieszczenia opisane na rzutach „bez. Zm.” – zachowanie stanu istniejącego.

14.4. Posadzki

W oznaczonych pomieszczeniach usunąć istniejące posadzki tj. wykładziny elastyczne, panele, płytki ceramiczne.

Wyrównać powierzchnię dla uzyskania jednolitego docelowego poziomu wykończeniowego.

Posadzki zgodnie z opisem na części rysunkowej:

Wykładziny homogeniczne, winylowe, z rolki, wszystkie łączenia zgrzewane. Cokoły wywinięte na wys. 15cm.

Zapewnić wyoblenie wywinięcia zgodnie z zaleceniem producenta.

Np.. Tarkett Standard Plus 2,0

Płytki gres grubość nie mniej niż 9mm, nieszkliwione, nasiąkliwość do 0,1%, antypoślizgowe (co najmniej klasa R10), odporność na działanie środków czystości (UA)

14.5. Wyposażenie

Wyposażenie w przyrządy sanitarne z akcesoriami oraz wyposażenie meblowe opisane symbolami literowymi w

części rysunkowej. Zapewnienie pozostałego wyposażenia po stronie użytkownika/zamawiającego.

15. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (WEDŁUG DZ. U. NR 121, POZ. 1137 Z DNIA 11 LIPCA 2003R. Z PÓŹN. ZMIANAMI)

15.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia zabudowy 711m^2 – część segmenty B i C objęte projektem - 405m^2

Powierzchnia wewnętrzna części nadziemnej: 1820m^2 , w tym:

- Piętro (ośrodek zdrowia) 600m^2
- parter (ośrodek zdrowia) – 620m^2

Powierzchnia wewnętrzna części podziemnej:

- piwnica (pomieszczenia techn.i gosp.) 600m^2

Wysokość: 8,0m

Liczba kondygnacji:

- nadziemne: 2
- podziemne: 1 (piwnica)

15.2. Odległości od budynków sąsiednich

Przedmiotowy obiekt jest zaprojektowany z zachowaniem wymaganych odległości od budynków sąsiednich, wg wymagań §271.1.Dz.U. 75/2002 poz.690.

15.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W budynku przechowywane i stosowane będą materiały stałe palne stanowiące wyposażenie pomieszczeń. Materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu przepisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów nie będą przechowywane.

W piwnicy opał-węgiel kamienny/koks.

15.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

W pomieszczeniach w obszarze opracowania gęstość obciążenia ogniowego do 500MJ/m^2 .

15.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w pomieszczeniach.

Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Przewidywana liczba osób w budynku :

- w piwnicy : brak stałego przebywania ludzi
- część nadziemna— poniżej 100 osób (poniżej 50 osób na kondygnację)

15.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych nie występuje.

15.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Budynek w całości stanowi jedną strefę pożarową.

Dla budynku zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III niskiego dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej do 5 000 m² zachowana.

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

Klasa odporności pożarowej dla budynku zaliczonego do kategorii ZL III zagrożenia ludzi niskiego, do II kondygnacji – klasa odporności pożarowej „D” .

Klasa odporności ogniowej elementów budynku co najmniej:

- Główna konstrukcja nośna - R 30
- Konstrukcja dachu – bez wymagań (ściany wydzielające korytarz min EI15)
- Strop – REI 30
- Ściana zewnętrzna – EI 30
- Ściana wewnętrzna – bez wymagań
- Przekrycie dachu – bez wymagań
- Biegi i spoczniki schodów bez wymagań

Odporność ogniowa ściany zewnętrznej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

Nie są stosowane elementy budowlane inne jak tylko "nierozprzestrzeniające ognia", posiadające potwierdzenie tej cechy certyfikatem zgodności, deklaracją zgodności producenta.

W zakresie wystroju wewnątrz użyto wyłącznie:

- materiałów, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładzin podłogowych i okładzin ściennych oraz stałych elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz, co najmniej "trudno zapalnych",
- sufitów podwieszonych i okładzin sufitowych, co najmniej "niezapalnych", nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

15.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne).

Warunki ewakuacyjne zachowane. Dla części zaliczonej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III długość dojścia ewakuacyjnego do 30m przy jednym dojściu zachowana.

Drogi ewakuacyjne wyposażone w oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu co najmniej 1Lx na powierzchni drogi i czasie świecenia 1 godziny. Oświetlenie ewakuacyjne wyposażone w system autotestu. Dodatkowo przewidziano oznakowania ewakuacyjne zgodnie z PN.

15.10. Sposoby zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych a w szczególności: wentylacyjnej, grzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej.

Instalacja elektryczna zgodna z PN z głównym przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy wejściu do budynku z wyłączeniem prądu w wydzielonej pożarowo rozdzielni prądu.

Instalacja wentylacyjna zgodna z PN, przewody z materiałów niepalnych.

Kanały wentylacyjne wykonano wyłącznie z materiałów niepalnych. Jako otuliny termoizolacyjne rur wodociągowych, instalacji grzewczej, wentylacji i klimatyzacji zastosowano wyłącznie materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

15.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie dostosowany do wymagań wynikających z przepisów przeciwpożarowych oraz przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Istniejąca instalacja hydrantowa wykonana jako nawodniona z rur stalowych ocynkowanych, z hydranterm 25 z węzłem półsztywnym. W obszarze opracowania hydrant obejmujący cały jego zakres.

Oddymianie

Nie przewiduje się oddymiania budynku.

Wykrywanie i sygnalizacja pożaru

Nie przewiduje się wykrywania i sygnalizacji pożaru.

Oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne zapewniające natężenie oświetlenia co najmniej 1Lx na powierzchni dróg ewakuacyjnych i czasie świecenia co najmniej 60 min. Oświetlenie wyposażone w lampy z piktogramami wskazującymi kierunki i wyjścia ewakuacyjne.

Oświetlenie ewakuacyjne zgodne z PN-EN 1838 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

Również na poziomie kondygnacji podziemnej, gdzie mieści się garaż, wyposażenie w oświetlenie ewakuacyjne.

Oświetlenie ewakuacyjne zgodne z PN-EN 50172. Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przewidziano przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu w każdej strefie pożarowej.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu przy wejściach do budynku oznakowany zgodnie z PN.

15.12. Wyposażenie w gaśnice

Budynek wyposażony w gaśnice proszkowe 6kg typu ABC w ilości po 1 szt. na każde 300 m² powierzchni z zachowaniem 30 m długości dojścia do sprzętu. Gaśnice usytuowane przy hydrancie wewnętrznym.

15.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowi miejska sieć wodociągowa. Hydrant w odległości 5-75 m od budynku – tj hydrant nadziemny w odległości ok.40 zlokalizowany przy drodze wewnętrznej. Drugi hydrant w odległości poniżej 150m.

15.14. Drogi pożarowe

Do budynku zapewniono dojazd pożarowy istniejącym układem dróg dojazdowych.

16. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA BUDYNKU

Nie przewiduje się występowania:

- szkodliwej emisji hałasu oraz wibracji;
- promieniowania ani zakłóceń elektromagnetyczne;
- nie występuje wytwarzanie odpadów stałych;
- składowania materiałów zagrażających środowisku;
- inwestycja nie powoduje niekorzystnego wpływu na środowisko.
- wpływu obiektu na istniejącą powierzchnię ziemi, wody podziemne;
- Zapotrzebowanie na wodę z miejscowej sieci, odprowadzenie ścieków bytowych do miejscowej kanalizacji, wg zapewnień i umów;

17. SPIS RYSUNKÓW PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO

NR RYS.	TYTUŁ	SKALA
PBW/A/01	SYTUACJA	1:1000
PBW/A/02	RZUT PARTERU-STAN ISTNIEJACY	1:100
PBW/A/03	RZUT PARTERU – DYSPOZYCJE BUDOWLANE	1:50
PBW/A/04	RZUT PARTERU – STAN PROJEKTOWANY	1:50
PBW/A/05	SCHODY ZEWNĘTRZNE – WIDOK	1:50
PBW/A/06	SCHODY ZEWNĘTRZNE – RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY	1:50

PBW/A/07	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY CHODNIKA	1:50
PBW/A/08	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	1:50
PBW/A/09	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALUMINIOWEJ	1:50

18. UWAGI KOŃCOWE

Projekt architektoniczny należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

. Dopuszcza się, w porozumieniu z projektantem, możliwość zmian rozwiązań technologiczno – materiałowych, wynikających z dostępności lub zmiany cen wybranych materiałów w momencie realizacji budynków.

Rozwiązania kolorystyczne i materiałowe, nie określone w niniejszym opracowaniu, w szczególności takie jak kolorystyka ścian, posadzek, mebli, stolarki drzwianej, wymagają uzgodnienia przez projektanta lub inwestora.

Podane w opracowaniu powierzchnie obliczono zgodnie z zasadami normy „Właściwości użytkowe w budownictwie” PN-ISO 9836.

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Dz.u. nr 24/94 poz.83 z dnia 4 lutego 1994r.

mgr inż. arch. Jan Poborski

INFORMACJA BIOZ

INWESTOR: GMINA SUSZEC
UL. LIPOWA 1
42-267 SUSZEC

OPRACOWANIE: JAPO JAN POBORSKI
UL. ZIELIŃSKIEGO 3A/4, 41-704 RUDA ŚLĄSKA
TEL. (32)793 41 94, TEL. KOM 505 576 412

Ruda Śląska, marzec 2013 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego.

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z lokalem usługowym oraz garażem podziemnym.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Prace projektowane są w istniejącym budynku.

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

Na przedmiotowej działce w obrębie projektowanych prac nie występują żadne znane elementy zagospodarowania działki, które mogłyby stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia.

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji prac budowlanych.

Przewiduje się następujące czynniki, z którymi wiąże się szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Praca w wykopie o głębokości ok.2m, o ścianach stromych.
Zagrożenie obejmuje pojedynczych robotników wykonujących roboty budowlane w wykopie– na etapie wykonywania schodów zewnętrznych
- Upadek do wykopu o głębokości ok.2m:
w wykopie– na etapie prac ziemnych, konstrukcyjnych, wykonywania przyłączy. Zagrożenie obejmuje wszystkie osoby w bezpośrednim otoczeniu krawędzi wykopu.
- Upadek z wysokości:
Niebezpieczeństwo występuje w czasie pracy na rusztowaniach, obejmuje pojedynczych robotników wykonujących roboty budowlane.
- Uderzenie spadającym odłamkiem:
Niebezpieczeństwo występuje w bezpośrednim otoczeniu budynku i rusztowań, w całym czasie prowadzenia robót, obejmuje wszystkie osoby znajdujące się w zagrożonym obszarze.
- Porażenie prądem elektrycznym – występuje w szczególności w trakcie prowadzenia prac w bliskiej odległości sieci elektroenergetycznej, oraz związanych z instalacją elektryczną budynku a także wykonywanych z użyciem narzędzi elektrycznych. Zagrożenie obejmuje wszystkie osoby znajdujące się z bezpośredniej bliskości źródła zagrożenia.
- Niebezpieczeństwo wynikające ze stosowania środków transportu i sprzętu ciężkiego. Przewiduje się zagrożenia towarzyszące użytkowaniu środków transportu i sprzętu ciężkiego takich jak: dźwigi, koparki,

wywrotki, w szczególności zagrożenie przygnieceniem sprzętem lub ładunkiem. Zagrożenie dotyczy wszystkich osób w zasięgu pracy wymienionych urządzeń/pojazdów.

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

Robotnicy przed przystąpieniem do robót budowlanych muszą posiadać niezbędne przeszkolenie w zakresie zasad BHP oraz powinny być przeszkolenie odpowiednio do powierzanych im zadań, w szczególności w zakresie eksploatacji urządzeń transportu i pracy na rusztowaniach, pracy na wysokości oraz pracy w wykopach. Zadania specjalistyczne powinny być wykonywane przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje i uprawnienia. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty dopuszczające ich do pracy na wysokości. Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisy zawarte w *Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)*.

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

- na czas prowadzenia robót należy zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych, oznakować i zabezpieczyć strefę niebezpieczną, ustaloną jako obejmującą obszar w odległości min.6m od prowadzonych prac.
- Ze względu na występowanie w strefie niebezpiecznej sąsiednich, użytkowanych obiektów budowlanych, oraz ulicy, należy stosować dodatkowe środki techniczne (osłony, obudowy stałe) zabezpieczające przed niebezpieczeństwami,
- roboty realizować na podstawie planu zagospodarowania placu budowy, zgodnie z wytycznymi kierownika budowy, w szczególności zawartymi w planie BIOZ.
- używać rusztowań systemowych, montowanych zgodnie z instrukcją producenta i po sprawdzeniu przed rozpoczęciem na nich prac
- od wysokości stropu nad parterem należy stosować barierki ochronne
- przy robotach na wysokości związanych realizacją zamierzenia należy zabezpieczać pracowników specjalistycznymi linami i uprzążami asekuracyjnymi
- stosować robocze wyposażenie ochronne (odzież, rękawice, hełmy, stosownie do potrzeb okulary ochronne, osłony spawalnicze itp.)
- na tablicy budowy należy umieścić numery telefonów do Straży pożarnej, Policji i Pogotowia Ratunkowego

- umożliwić wjazd na działkę pojazdów w/w służb
- na terenie budowy umieścić apteczkę z podstawowymi środkami i lekami
- nie magazynować materiałów rozbiórkowych na rusztowaniach oraz drogach ewakuacyjnych. Transport gruntu mineralnego (do zasypania wykopów) realizować tylko po wyznaczonych drogach przez kierownika rozbiórki.
- używać wyłącznie sprawnych środków technicznych, posiadających wymagane atesty i aprobaty, zgodnie z ich przeznaczeniem oraz instrukcją obsługi producenta dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy,
- wszelki sprzęt i urządzenia mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone, a jeśli to wymagane, posiadające niezbędne uprawnienia.

opracowanie:

mgr inż. arch. Jan Poborski

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa pt.

**PROJEKT REMONTU I ADAPTACJI POMIESZCZEŃ OŚRODKA ZDROWIA NA POTRZEBY GABINETÓW LEKARSKICH,
SUSZEC, UL. WYZWOLENIA 2**

została wykonana zgodnie z *wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004)*, oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /

Ruda Śląska, , marzec 2013r.

/ czytelny podpis i pieczęć sprawdzającego /

Ruda Śląska, , marzec 2013r.