

EGZ. 3

PROJEKT BUDOWLANY **BUDOWA STADIONU PIŁKARSKIEGO** **(NA TERENIE ISTNIEJĄCEGO STADIONU)** **PRZY ULICY STRUGA W RADOMIU**

część działki nr ewid. 78 przy ul. Andrzeja Struga / 11 Listopada
i część działki nr ewid. 81 przy ul. Stanisława Zbrowskiego

BIOZ - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia



Kategoria obiektu budowlanego: V
Jednostka ewidencyjna.:
146301_1, M. Radom
Obręb: 0040-Obozisko

Inwestor: **MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI**
W RADOMIU Sp. z o.o.
ul. Gabriela Narutowicza 9
26-600 Radom

Biuro projektowe: „WOJCIECH GĘSIĄK STUDIO ARCHITEKTONICZNE”
26-600 Radom, ul. Chrobrego 22


Branża: **BIOZ**

Tom: **Id**

Projektant: **mgr inż. arch. Wojciech Gęsiak**
Nr upr. WBP II K 8386/RA/58/83

Sprawdzający: **mgr. inż. arch. Paweł Gregorek**
Nr upr. MA/046/10

Radom grudzień 2016 r.


mgr inż. arch. Paweł Gregorek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
NR UPR. MA/046/10

OPRACOWANIE ZAWIERA:

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. Dane ogólne	3
1.1 Inwestor:	3
1.2 Przedmiot opracowania:	3
1.3 Podstawa opracowania	5
2. Przedmiot inwestycji i program użytkowy	6
2.1 Opis ogólny	6
2.2 Rozwiązania funkcjonalne	7
2.2.1 Poziom $\pm 0,00$ – parter	7
2.2.2 Poziom +1 – 1 piętro	7
2.2.3 Poziom +2 – 2 piętro	7
3. BIOZ - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8
3.1 Podstawa prawna	8
3.2 Obowiązki Inwestora	8
3.3 Zagospodarowanie placu budowy:	8
3.4 Warunki socjalne i higieniczne.	8
3.5 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów budynku	9
3.6 Wykaz istniejących obiektów budowlanych	10
3.7 Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	10
3.8 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	10
3.9 Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom	11

I. OPIS TECHNICZNY

URZĄD MIEJSKI
w RADOMIU
Wydział Architektury
ul. Kilińskiego 30, 26-600 Radom

1. Dane ogólne.

1.1 Inwestor:

MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W RADOMIU Sp. z o.o.
ul. Gabriela Narutowicza 9
26-600 Radom

1.2 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany p.t. „Budowa Stadionu Piłkarskiego (na terenie istniejącego stadionu) przy ulicy Struga w Radomiu” wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na części działki nr ewid. 78 przy ul. Andrzeja Struga / 11 Listopada i części działki nr ewid. 81 przy ul. Stanisława Zbrowskiego w Radomiu.

W skład inwestycji wchodzi:

- 15 094 miejsc siedzących (15 023 + 10NPS + 10 opiekunów + 51 sky)
 - Budowa trybuny głównej - południowej na 3573 miejsc siedzących (3502 + 10NPS + 10 opiekunów + 51 skybox) wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną oraz wykonanie zadaszenia trybuny.
 - Budowa trykondygnacyjnego, niepodpiwniczonego budynku przy trybunie głównej połączonego z nią funkcjonalnie.
 - Budowa trybuny północnej na 5017 miejsc siedzących wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną oraz wykonanie zadaszenia trybuny.
 - Budowa trybuny wschodniej na 3252 miejsc siedzących wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną oraz wykonanie zadaszenia trybuny.
 - Budowa trybuny zachodniej na 3252 miejsc siedzących wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną oraz wykonanie zadaszenia trybuny.
 - Budowa zjazdu publicznego z ul. Struga.
 - Budowa dróg wewnętrznych, w tym drogi pożarowej okalającej stadion, parkingów dla samochodów obsługi technicznej oraz ciągów pieszych.
- Budowa projektowanej infrastruktury technicznej
 - instalacji wodociągowej zasilanej z projektowanych przyłączy wodociągowych (opracowanie branżowe)
 - instalacji kanalizacji sanitarnej włączonej do projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej (opracowanie branżowe)
 - instalacji kanalizacji deszczowej włączonej do projektowanych przyłączy kanalizacji deszczowej (opracowanie branżowe)
 - instalacji grzewczych c.o. i c.t. (opracowanie branżowe)
 - instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji (opracowanie branżowe)
 - instalacji ogrzewania płyty boiska (opracowanie branżowe)
 - instalacji nawadniania murawy boiska (opracowanie branżowe)
 - instalacji odwodnienia płyty boiska (opracowanie branżowe)
 - stację transformatorową 15/04kV (opracowanie branżowe)
 - układy pomiarowo – rozliczeniowe (opracowanie branżowe)
 - instalację włączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego (opracowanie branżowe)
 - instalację zasilania gwarantowanego (opracowanie branżowe)

- kompensację mocy biernej (opracowanie branżowe)
 - wyłączenie pożarowe (opracowanie branżowe)
 - wewnętrzne linie zasilające (opracowanie branżowe)
 - rozdzielnicę główną RGNS (opracowanie branżowe)
 - rozdzielnice obiektowe (opracowanie branżowe)
 - instalację gniazd ogólnych (opracowanie branżowe)
 - instalację zasilania urządzeń technologicznych (opracowanie branżowe)
 - instalację zasilania urządzeń sanitarnych (opracowanie branżowe)
 - instalację oświetlenia podstawowego (opracowanie branżowe)
 - instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego (opracowanie branżowe)
 - instalację połączeń wyrównawczych (opracowanie branżowe)
 - instalację uziemienia budynku (opracowanie branżowe)
 - instalację odgromową (opracowanie branżowe)
 - ochronę przepięciową (opracowanie branżowe)
 - ochronę przeciwporażeniową (opracowanie branżowe)
 - system telewizji dozorowej CCTV (opracowanie branżowe)
 - instalacja nagłośnienia (opracowanie branżowe)
 - instalacje teleinformatyczne (opracowanie branżowe)
 - system sprzedaży i kontroli biletów z identyfikacją kibiców (opracowanie branżowe)
 - system sygnalizacji włamania i napadu oraz kontroli dostępu (opracowanie branżowe)
 - system videodomofonowy i interkomowy (opracowanie branżowe)
 - system AV Sali konferencyjnej (opracowanie branżowe)
 - system sygnalizacji pożaru (opracowanie branżowe)
 - wycinka istniejącej zieleni (opracowanie branżowe)
 - nasadzenia projektowanej zieleni (opracowanie branżowe)
- Budowa w kolejnym etapie na działce nr 81 parkingu na 250 miejsc postojowych dla samochodów osobowych oraz 10 miejsc postojowych dla autokarów – według odrębnego opracowania

1.3 Podstawa opracowania

- Umowa z GP na opracowanie dokumentacji projektowej
- Wielobranżowa koncepcja zatwierdzona przez Inwestora
- Decyzja Prezydenta Miasta Radomia nr 141/2016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 30.11.2016r.
- Decyzja Prezydenta Miasta Radomia nr OŚR.III.6220.70.2015.DK o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 29.02.2016r.
- Program funkcjonalno-użytkowy dla Stadionu w Radomiu opracowany przez Pana Adama Kulikowskiego - Estudio Lamela Polska sp. z o.o., Al. Szucha 8, 00-582 Warszawa
- Podręcznik licencyjny PZPN dla klubów ekstraklasy na sezon 2016/2017 i następne
- Decyzja Prezydenta Miasta Radomia nr 686/2015 o udzieleniu pozwolenia na rozbiórkę z dnia 09.09.2015r.
- Dokumentacja geotechniczna opracowana w lipcu 2016r. przez „Geoinżyniera Paweł Mróz”, 25-432 Kielce, ul. Nowaka-Jeziorańskiego 103/28
- Uzgodnienie z PZPN
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2016r., poz. 290)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 1422)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030)

2. Przedmiot inwestycji i program użytkowy.

2.1 Opis ogólny.

Stadion zlokalizowano w Radomiu pomiędzy ulicami: Struga, Zbrowskiego i 11 Listopada na działce wskazanej przez zamawiającego. Obiekt przylega do projektowanego budynku Hali Sportowo-Widowskiej i jest połączony z nim funkcjonalnie budynkiem głównym stadionu przylegającym do długiego prostokątnego budynku mieszczącego zaplecza szatniowe, pub i salę treningową na parterze, a restaurację, salę konferencyjną, pokoje biurowe (klubowe) i lożę VIP na piętrze pierwszym. Lokalizacja loży VIP zapewnia widok na płytę boiska i obsługę VIP-ów podczas imprez masowych. Na piętrze drugim zlokalizowano skyboxy, kabiny komentatorskie radia i TV oraz strefę dowodzenia. Budynek ten posiada pięć klatek schodowych, z których dwie posiadają własne zespoły wejściowe: jeden dla sportowców i jeden dla Vip i Prasy. Na poziomie boiska zlokalizowano dwa boksy dla zawodników rezerwowych, jeden boks dla oficjalnych przedstawicieli, dwa boksy dla zespołów medycznych oraz jeden boks dla sędziów.

W skład inwestycji wchodzi:

- 15 094 miejsc siedzących (15 023 + 10NPS + 10 opiekunów + 51 sky)
- Budowa trybuny głównej - południowej na 3573 miejsc siedzących (3502 + 10NPS + 10 opiekunów + 51 skybox) wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną oraz wykonanie zadania trybuny.
- Budowa trzykondygnacyjnego, niepodpiwniczonego budynku przy trybunie głównej połączonego z nią funkcjonalnie.
- Budowa trybuny północnej na 5017 miejsc siedzących wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną oraz wykonanie zadania trybuny.
- Budowa trybuny wschodniej na 3252 miejsc siedzących wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną oraz wykonanie zadania trybuny.
- Budowa trybuny zachodniej na 3252 miejsc siedzących wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną oraz wykonanie zadania trybuny.
- Budowa zjazdu publicznego z ul. Struga.
- Budowa dróg wewnętrznych, w tym drogi pożarowej okalającej stadion, parkingów dla samochodów obsługi technicznej oraz ciągów pieszych.

Komunikację i drogi pożarowe wokół budynku zapewniają drogi wewnętrzne poprowadzone dookoła stadionu. Na terenie wokół stadionu zapewniono tylko miejsca postojowe dla wymaganych samochodów specjalnych.

Ze względu na szczupłość miejsca wszystkie funkcje stadionu, strefy wejściowe i buforowe dla sektorów oraz zaplecza i komunikacja mieszczą się w obrysie budynku pod trybunami.

Bryłę stadionu uformowano w prostokącie ze ściętymi narożnikami, zaokrąglonymi w elewacji z tkaniny elewacyjnej okalającej stadion. Na poziomie 0 w narożnikach północno-zachodnim i północno-wschodnim zaprojektowano dojazdy na płytę boiska pełniące rolę dróg ewakuacyjnych oraz zapewniające odpowiednie przewietrzanie na poziomie murawy. Zadaszenie uformowane jest z kratowych dźwigarów stalowych przekrytych poliwęglanem i membraną. Tworzy to jednorodną bryłę i dobrze konweniuje z rotundą Hali.

Konstrukcja trybun i budynku głównego żelbetowa monolityczna w większości prefabrykowana. Przekrycie trybun stalowe, w formie kratowych wsporników mocowanych do słupów żelbetowej konstrukcji trybun.

2.2 Rozwiązania funkcjonalne.

Funkcjonalnie budynek Główny stadionu został połączony z budynkiem hali w poziomie parteru i I piętra Hali. Poziom parteru hali to poziom wejść na trybuny, poziom płyty boiska zaprojektowano 0.875 m poniżej parteru hali by dopasować się do opadającego terenu działki w kierunku północnym. Takie posadowienie zapewnia wejścia do sektorów zlokalizowanych na trybunie głównej i trybunach bocznych z poziomu terenu. Na trybunę północną przeciwną do głównej wchodzi się za pomocą schodów terenowych niwelujących obniżenie terenu. Pod wszystkimi trybunami zaprojektowano niezbędne zaplecza sanitarno – gastronomiczne. Pod trybuną główną przylegającą do trzykondygnacyjnego budynku głównego na poziomie boiska zlokalizowano pokoje sędziów, pokój delegata i zaplecza magazynowe dla stadionu. Na pierwszej kondygnacji budynku stadionu (parterze hali) rozwiązano dojścia kibiców do czterech sektorów trybuny głównej. Poziom drugiej kondygnacji budynku stadionu to poziom VIP i prasy z lożą VIP posiadającą panoramiczny widok na płytę stadionu. Ostatni trzeci poziom budynku głównego stadionu zawiera skyboxy, stanowiska prasowe, komentatorskie i platformy dla telewizji oraz strefę dowodzenia.

Obiekt posiada wszystkie wymagane funkcje i będzie wyposażony we wszystkie instalacje przewidziane przez PFU, jak i wymagane obowiązującymi przepisami oraz wymogami PZPN.

2.2.1 Poziom $\pm 0,00$ – parter

Na poziomie $\pm 0,00$ zaprojektowano wejścia główne na trybuny schodami. Pod trybunami zaprojektowano niezbędną infrastrukturę, odrębną dla każdego sektora, w skład której wchodzi: sanitariat męski, sanitariat damski, zaplecze gastronomiczne wraz z zapleczem sanitarnym, punkt pierwszej pomocy oraz depozyt. W przeciwnych narożnikach zaprojektowano kasy biletowe. Pod trybuną główną zaprojektowano zaplecze magazynowe, pomieszczenia personelu sportowego, serwerownię oraz śmietnik.

2.2.2 Poziom +1 – 1 piętro

Na poziomie +1 zaprojektowano Łożę VIP z zapleczem gastronomicznym – sanitarnym przypisanym do niej, a także zaplecze sanitarne dla klientów Łoży VIP w postaci toalety męskiej, toalety damskiej, toalety NPS, jak również pomieszczenia i łazienki higieny kobiet. Łoża VIP znajduje się w centralnej części trybuny głównej i jest ona oddzielona od trybuny szklaną fasadą.

2.2.3 Poziom +2 – 2 piętro

Na poziomie +2 na trybunie głównej zaprojektowano pomieszczenia strefy kontroli i dowodzenia, kabiny komentatorskie, skyboxy oraz pomieszczenia higieniczno – sanitarne.

3. BIOZ - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**dla robót budowlanych związanych z budową stadionu piłkarskiego
(na terenie istniejącego stadionu)
przy ulicy Struga w Radomiu**

3.1 Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst ujednolicony: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Z 2003r. Nr 120, poz. 1126).

3.2 Obowiązki Inwestora

- Inwestor zobowiązany jest zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót właściwego inspektora pracy na 7 dni przed rozpoczęciem budowy ze względu na fakt, że prace budowlane przekroczą 500 osobodni.
- Robotnicy wykonujący prace budowlane będą przeszkoleni w zakresie stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy będzie sprawował kierownik robót, który jest równocześnie zobowiązany do sporządzania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia przed rozpoczęciem robót.
- Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości przed upadkiem należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady wg rozdz. 3 & 15, p1,2, i 3 w/w rozporządzenia.
- Osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi dachu o nachyleniu ponad 20% jest obowiązana posiadać odpowiednie zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości.

3.3 Zagospodarowanie placu budowy:

- Ogrodzenie placu budowy – wysokość 1,5 m
- Doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody i odprowadzenie lub utylizacja ścieków
- Urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych lub socjalnych
- Zapewnienie oświetlenia
- Zapewnienie łączności telefonicznej
- Urządzenie utwardzonych miejsc składowisk materiałów i wyrobów.
- Wykonanie utwardzonych dróg i przejść dla pieszych
- Dół na wapno gaszone powinien mieć umocnione ściany i być zabezpieczony balustradą ochronną

3.4 Warunki socjalne i higieniczne.

- Na terenie budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenie szatni na odzież

3.5 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów budynku

Zakres robót przewidzianych do realizacji w związku z planowanym zadaniem, polegającym na budowie stadionu piłkarskiego (na terenie istniejącego stadionu) przy ulicy Struga w Radomiu na części działki nr ewid. 78 przy ul. Andrzeja Struga / 11 Listopada i części działki nr ewid. 81 przy ul. Stanisława Zbrowskiego w Radomiu zawarty jest w projekcie budowlanym, zawierającym w poszczególnych częściach opracowania opis konstrukcji, w jakiej zostanie obiekt wykonany oraz charakterystykę użytych materiałów budowlanych.

Przy realizacji robót budowlanych przewidziano wykonanie:

W zakres robót wchodzi prace rozbiórkowe:

- Stadion piłkarski wraz z trybunami (wykonano rozbiórkę)
- Obiekty kubaturowe (wykonano rozbiórkę)
- Budynek administracyjny klubu sportowego (wykonano rozbiórkę)
- Niecka basenu odkrytego (wykonano rozbiórkę)
- Wycinka zieleni

W zakres robót wchodzi roboty budowlane:

- Roboty ziemne
- Wykonanie konstrukcji żelbetowej trybuny głównej
- Wykonanie zadaszenia stalowego trybuny głównej
- Wykonanie ścian murowanych trybuny głównej
- Wykonanie zaplecza sanitarno-gastronomicznego zlokalizowanego pod trybuną główną
- Wykonanie konstrukcji żelbetowej trybuny północnej
- Wykonanie zadaszenia stalowego trybuny północnej
- Wykonanie ścian murowanych trybuny północnej
- Wykonanie zaplecza sanitarno-gastronomicznego zlokalizowanego pod trybuną północną
- Wykonanie konstrukcji żelbetowej trybuny wschodniej
- Wykonanie zadaszenia stalowego trybuny wschodniej
- Wykonanie ścian murowanych trybuny wschodniej
- Wykonanie zaplecza sanitarno-gastronomicznego zlokalizowanego pod trybuną wschodnią
- Wykonanie konstrukcji żelbetowej trybuny zachodniej
- Wykonanie zadaszenia stalowego trybuny zachodniej
- Wykonanie ścian murowanych trybuny zachodniej
- Wykonanie zaplecza sanitarno-gastronomicznego zlokalizowanego pod trybuną zachodnią
- Wykonanie robót instalacyjnych w projektowanych obiektach: (instalacje wod-kan, kanalizacja deszczowa, instalacja co, instalacja wentylacji mechanicznej, instalacje elektryczne, instalacje słaboprądowe, oświetlenie)
- Wykonanie robót wykończeniowych wewnętrznych w projektowanych obiektach
- Wykonanie robót wykończeniowych zewnętrznych projektowanych obiektów
- Wykonanie żelbetowych murów oporowych
- Wykonanie sieci zewnętrznych: (sieci wodociągowe z hydrantami zewnętrznymi, instalacja nawadniania boiska trawiastego, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej, drenaż boiska trawiastego, odwodnienie boiska trawiastego, odwodnienie

dróg wewnętrznych i parkingów, sieć ciepłownicza, kable zasilania obiektów, kable oświetlenia terenu i boiska, kanalizacja teletechniczna)

- Budowa dróg wewnętrznych, parkingów i ciągów pieszych
- Budowa boiska głównego o nawierzchni trawiastej
- Nasadzenia projektowanej zieleni

3.6 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym opracowaniem znajdował się stadion piłkarski wraz z trybunami, którego rozbiórkę wykonano na podstawie prawomocnego pozwolenia na rozbiórkę.

3.7 Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą wystąpić w trakcie realizacji robót budowlanych w następstwie:

- upadku z wysokości powyżej 5 m, uderzenia ciężkimi przedmiotami,
- zasypania przy wykonywaniu wykopów
- porażenia prądem

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

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego upoważniona powinna przeprowadzić instruktaż pracowników, wskazując przedmiot zagrożenia i środki, jakie należy przedsięwziąć w celu uniknięcia danego zagrożenia.

Ponadto instruktaż bhp powinien obejmować następujące zagadnienia:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej,
- zasady prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych,
- konieczność wydzielenia i oznaczenia stref szczególnie niebezpiecznych,
- zapewnienie sprawnej komunikacji.
- Z instruktażu należy sporządzić notatkę podpisaną przez instruowanych pracowników i dołączyć ją do dziennika budowy.

3.9 Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, należy:

- wydzielić i oznakować strefy szczególnego zagrożenia,
- zabezpieczyć strefy komunikacyjne przed spadającymi przedmiotami,
- zapewnić bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- stosować środki ochrony indywidualnej,
- zapewnić dostępność dróg dojazdowych,
- zapewnić sprzęt ratunkowy,
- kontrolować właściwe stosowanie sprzętu budowlanego.

Wszystkie zainstalowane urządzenia i zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie aprobaty ITB oraz atesty higieny PZH. Urządzenia powinny być zainstalowane zgodnie z DTR i użytkowane zgodnie z instrukcją obsługi.



Opracował:

mgr inż. arch. Wojciech Gęsiak

Radom grudzień 2016r.