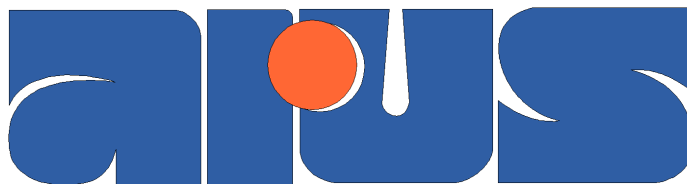


PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA „ARUS”

Spółka z o.o. 85-095 Bydgoszcz, ul. Pestalozziego 15
tel.: 52 323 41 00, tel. fax.: 52 323 41 20
e-mail: pracownia@arus.com.pl



INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Dla inwestycji polegającej na rozbudowie
basenu rehabilitacyjnego wraz z pijalnią wód leczniczych
w Sanatorium Uzdrowskim „Przy Tężni”
w Inowrocławiu przy ul. Przy Stawku 12
dz. nr 150, obręb 3 Inowrocław

Inwestor: Sanatorium Uzdrowskie „Przy Tężni”
Im. dr Józefa Krzymińskiego
ul. Przy Stawku 12
88-100 Inowrocław

Projektant: mgr inż. arch. Marek Bielski

Bydgoszcz, 15.06.2015 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (B i OZ)

**dla inwestycji polegającej na rozbudowie
basenu rehabilitacyjnego wraz z pijalnią wód leczniczych
w Sanatorium Uzdrowskim „Przy Tężni”
w Inowrocławiu przy ul. Przy Stawku 12**

1. Podstawa opracowania.

- Projekt zagospodarowania terenu działki oraz pozostałe projekty branżowe opracowane dla przedmiotowej inwestycji.
- Aktualnie obowiązujące przepisy prawne
- Normy i inne przepisy związane przedmiotowo z niniejszym opracowaniem.

2. Przedmiot i zakres niniejszego opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania, zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane (rozdz.3, art.20.1, pkt.1b), jest informacja projektanta dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, którą wykonawca robót uwzględni w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (B i OZ). Sporządzenie takiego planu jest niezbędne, ponieważ w ramach inwestycji polegającej na rozbudowie hali produkcyjno-magazynowej jw. wykonywane będą roboty - wymienione w Ustawie - Dz. U. nr 80, Poz. 718, rozdział 3 , art. 21a.1a.2) - trwające dłużej niż 30 dni.

W części opisowej podano ogólne informacje dotyczące:

- zakresu robót dla całego zamierzenia oraz kolejności ich realizacji
- elementów zagospodarowania terenu budowy i działki, które mogą stwarzać zagrożenia oraz informacji o zagrożeniach mogących wystąpić podczas realizacji robót,
- informacji o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót,
- podstawowych zasad oraz przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót,
- wskazania środków technicznych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych,
- miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentacji technicznej stosowanych maszyn i urządzeń.

3. Karta informacyjna inwestycji.

Obiekt: budynek użyteczności publicznej – Sanatorium Uzdrowskie „Przy Tężni” w Inowrocławiu przy ul. Przy Stawku 12
Rozbudowa basenu rehabilitacyjnego wraz z pijalnią wód leczniczych

Inwestor: Sanatorium Uzdrowskie „Przy Tężni”
ul. Przy Stawku 12, 88-100 Inowrocław

Podstawowe dane o inwestycji zawarto w opisie technicznym do projektu zagospodarowania terenu i w opisie technicznym architektury budynku

Wypożyczenie instalacyjne budynku:

Instalacja ciepłej i zimnej wody
Instalacja kanalizacji sanitarnej
Instalacja technologiczna
instalacja kanalizacji deszczowej
Instalacja grzewcza
Instalacja wentylacji mechanicznej
Instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazd wtykowych
Instalacja SAP
Instalacja odgromowa

4. Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność ich realizacji.

Zakres inwestycji obejmuje:

- roboty przygotowawcze
- wykonanie doziemnych instalacji wod.kan.
- dokonanie niezbędnych wyburzeń ścian i stropów
- geodezyjne wytyczenie projektowanej części obiektu budowlanego
- wykonanie stóp, ław i ścian fundamentowych
- wzniesienie ścian zewnętrznych z rdzeniami żelbetowymi
- wykonanie niecki basenu
- pokrycie dachu
- wykonanie ścianek działowych
- roboty instalacyjne wewnętrzne
 - instalacje wewnętrzne wod.kan.

- instalacja wewnętrzna c.o.
- instalacja wewnętrzna wentylacji mechanicznej
- instalacje wewnętrzne elektryczne oświetleniowe i gniazd wtykowych
- roboty wykończeniowe
- wykonanie doziemnych instalacji wod.kan. + gaz
- wykonanie doziemnych sieci elektrycznych
- wykonanie układu parkingów i zazielenienie terenu

Po realizacji robót należy zlikwidować plac budowy porządkując wykorzystywane czasowo tereny.

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren jest niezabudowany.

6. Wskazanie elementów zagospodarowanie działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Czynnikami mogącym generować zagrożenie jest możliwość pojawienia się gazu ziemnego i ruch drogowy maszyn budowlanych, w szczególności niewłaściwe zachowanie uczestników procesu budowlanego.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na przemieszczanie się:

- samochodów ciężarowych
- koparek, walców drogowych i zagęszczarek

Należy zwrócić również uwagę na obsługę pomocniczych urządzeń budowlanych:

- przecinarek
- sprężarek
- wiertarek itp.

7. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywane zagrożenia.

W związku z prowadzeniem robót budowlanych istnieje ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na skutek:

- montażu i demontażu elementów wykończeniowych na wysokościach przekraczających 1,8m
- upadku z wysokości

- uderzenia spadającymi przedmiotami
- okaleczenie przy niewłaściwej obsłudze pomocniczego sprzętu budowlanego

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

Przy wykonywaniu prac konieczne jest bezwzględne przestrzeganie przepisów bhp i p.poż. obowiązujących na budowie.

Do rozpoczęcia robót niezbędne jest spełnienie następujących warunków zabezpieczających prawidłowy front robót :

- umowa na wykonanie robót budowlano-montażowych oraz uzgodniony projekt organizacji tych robót (jeśli wymagany)
- pozwolenie na budowę oraz przekazanie wykonawcy robót Dziennika Budowy wraz z wpisem Inspektora Nadzoru
- zapoznanie pracowników wykonawcy z dokumentacją techniczną, z zakresem robót oraz kolejnością ich wykonania.
- uzgodnienia, pomiędzy wykonawcą a inwestorem, dotyczące punktów poboru energii elektrycznej, wody.
- zabezpieczenie, w porozumieniu z inwestorem, ewentualnych obiektów i urządzeń znajdujących się w strefie niebezpiecznej przed skutkami prowadzenia robót na wysokości.
- uzgodnienia dotyczące organizacji układu komunikacyjnego.

Po przejęciu placu budowy od Inwestora (protokolarnie) wykonawca robót przystąpi do ich zagospodarowania. W ramach zagospodarowania tereny robót należy:

- Oгородzić tymczasowo teren budowy płotem o wys. min. 1,5 m jeśli zajdzie taka potrzeba. W ogrodzeniu wykonać bramy o szer. 4,5 – 6,0 m dla pojazdów oraz furtki dla komunikacji ludzi,
- Wygrodzić strefy montażowe i niebezpieczne o promieniu $r_{min.} = 6,0$ m w miejscach, gdzie występują zagrożenia związane z pracami żurawi montażowych oraz istnieje możliwość upadku z wysokości przedmiotów lub elementów konstrukcji; wykonać zadaszenia ochronne nad dojazdami do stanowisk pracy, jeżeli muszą one prowadzić przez strefę niebezpieczną. Granice stref oznaczyć w widoczny sposób stosując tablice ostrzegawcze, a w miarę potrzeby pulsujące czerwone światła.

- Ogrodzić i zabezpieczyć teren wykopów i dołów gruntowych – szczegółowy zakres robót budowlanych ziemnych należy określić w planie bioz .
- Wykonać punkt poboru energii elektrycznej oraz poboru wody dla potrzeb budowy. Zorganizować stanowiska ze sprzętem p.poż i ustalić lokalizację hydrantów, które mogą być wykorzystane w przypadku zagrożenia pożarowego.
- Przygotować miejsca składowania materiałów masowych i prefabrykatów,
- Wykonać zaplecze socjalno-biurowe budowy. Ustawić kontenery stanowiące pomieszczenia magazynowe, biurowe, socjalne i sanitarne. Alternatywnie uzgodnić z Inwestorem możliwość korzystania z wydzielonych pomieszczeń socjalno-sanitarnych na terenie istniejących na działce budynków.
- Oświetlić, w porozumieniu z Inwestorem, stanowiska pracy i teren budowy.

9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

- Przed przystąpieniem do robót każdy pracownik musi zostać przeszkolony **w zakresie przepisów, w tym BHP, P-POŻ., obowiązujących na budowie.** Wszystkie szkolenia winny być zarejestrowane i potwierdzone podpisem uczestnika szkolenia.
- Warunkiem dopuszczenia pracownika do pracy na wysokości jest uzyskanie zaświadczenia lekarskiego stwierdzającego możliwość jego pracy na wysokości,
- Do obsługi urządzeń i sprzętu budowlanego dopuszczeni mogą być pracownicy z odpowiednimi uprawnieniami,
- Wszyscy pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do wykonywanej pracy,
- Teren robót powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych,
- Tereny wykopów i zagłębienia w terenie należy wygrodzić stosując bariery ochronne.
- Wszystkie urządzenia i sprzęt budowlany powinny mieć DTR, z którymi należy zapoznać obsługę,
- Urządzenia elektryczne należy, przed włączeniem, poddać próbie technicznej. Muszą one posiadać system ochrony przed porażeniem,

- Na placu budowy, wokół stanowiska P-POŻ i rozdzielni elektrycznej nie wolno składować żadnych materiałów i sprzętu,
- Wszystkie prace budowlane, a szczególnie te niebezpieczne prowadzone na wysokości oraz przy pomocy ciężkiego sprzętu montażowego muszą być nadzorowane przez wyznaczone osoby z odpowiednimi uprawnieniami
- Strefę niebezpieczną wygradzić i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi. W obszarze tym nie wolno organizować stanowisk pracy,
- Nie wolno zezwalać na przejścia przez strefę niebezpieczną bez zadaszeń ochronnych,
- Zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości jest zabronione,
- W czasie burzy lub silnych wiatrów o prędkości przekraczającej 10 m/s przerwać należy wszelkie prace montażowe i prowadzone na wysokości,
- Pomosty robocze używanych rusztowań należy systematycznie oczyszczać z nagromadzonych odłamków gruzu i innych zanieczyszczeń,
- Wykonywanie robót w miejscach pozbawionych barier ochronnych jest możliwe pod warunkiem stosowania pasów ochronnych z linkami asekuracyjnymi mocowanymi do stałych (pewnych) elementów konstrukcji,
- Montaż stosowanych rusztowań systemowych wykonać ściśle wg dokumentacji technicznej. Rusztowanie powinno być odebrane z wpisem do dziennika budowy i poddawane okresowej kontroli. Muszą one być uziemione i posiadać instalację odgromową
- Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z PB oraz projektem organizacji robót (jeśli wymagany) uzgodnionym z odpowiednimi służbami Inwestora,

Przy wykonywaniu robót stosować przepisy zawarte w Rozporządzeniu ministra infrastruktury z 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z dn. 19.03.2003r. Nr 47, poz.401)

10. Organizacja biura budowy.

Dokumentację budowy przechowywać należy w pomieszczeniu biura budowy. Nadzór nad kompletnością dokumentacji projektowej, dokumentacji szkoleń i instruktażu pracowników oraz innych dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych sprawuje kierownik

budowy oraz , w razie jego nieobecności, upoważniona przez niego osoba. Dokumentacja to musi być udostępniana do Inspektorowi Nadzoru, Projektantowi oraz na życzenie Inspektorom z Państwowej Inspekcji Pracy w czasie czynności kontrolnych na budowie.

11. Uwagi końcowe.

Wykonawca robót zobowiązany jest do opracowania szczegółowego „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (B i OZ) dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

Opracował:
mgr inż. arch. Marek Bielski