

INWESTOR

ADMINISTRACJA BUDOWLANA

NADZÓR BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

TOM II

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM,
KOPIOWANIE I WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY PRACOWNI ARCHITEKTONICZNEJ "ART-DES" ZABRONIONE
Ustawa 4.02.1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, Dz. U. 2006r., nr 90, poz. 631, z późniejszymi zmianami.

ART-DES

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

BIURO: UL. LEOPOLDA STAFFA 12, 71-149 SZCZECIN

TEL./FAX: 91 486 2299, GSM. 0 602 305151, e-mail: art-des@i.pl

BUDOWA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ

NAZWA I ADRES OBIEKTU, NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI

BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ
WĘGORZYNO UL. RUNOWSKA 40, NR EWID. DZIAŁEK: 1233, 64dr
OBRĘB 0001, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MIASTO WĘGORZYNO

NAZWA I ADRES INWESTORA

GMINA WĘGORZYNO
73-155 WĘGORZYNO, UL. RYNEK 1

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

Tekst pierwotny: Dz. U. z 1994 r. Nr 89, poz. 414,

Tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż. Architekt Dorota Szumińska
nr uprawnień: 10/ZPOIA/2003

SZCZECIN, STYCZEŃ 2014r.

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.....	3
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH.....	3
3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	3
4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA	3
5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIEBEZPIECZNYCH	4
6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ	4

I. CZĘŚĆ OPISOWA

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

Zakres robót dla przedmiotowej inwestycji obejmuje następujące prace:

- Demontaż istniejącego ogrodzenia
- Wyburzenie istniejącego budynku remizy wraz z częścią mieszkalną
- Demontaż zewnętrznych instalacji powodujących kolizje z projektowanym zagospodarowaniem terenu
- Wybudowanie budynku remizy strażackiej- w pierwszym etapie - Garażu dla wozów strażackich wraz z placem manewrowym i przebudową istniejącego zjazdu
- wykonanie zewnętrznych instalacji i przyłączy uzbrojenia działki
- W drugim etapie Budowa pozostałych budynków remizy – części biurowych i garażu dla samochodów osobowych.
- zagospodarowanie terenu, w tym niwelacje
- montaż masztu syreny alarmowej
- realizacja dróg manewrowych i placów oraz miejsc postojowych
- budowa nowego zjazdu od ulicy Runowskiej
- ogrodzenie posesji
- wydzielenie miejsca na odpady stałe
- nasadzenia drzew i krzewów, wykonanie zieleńców

w zakresie instalacji sanitarnych:

- Montaż urządzeń, armatury, przyborów, rurociągów.
- Wykonanie kominów
- Malowanie rurociągów, wykonane izolacji armatury i rurociągów

w zakresie instalacji elektrycznych:

- Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji elektrycznych
- Montaż gniazd wtykowych i oświetlenia
- Montaż instalacji teletechnicznej i domofonowej
- Montaż instalacji uziemiającej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce istnieje budynek Remizy wraz z częścią mieszkalną, napowietrzna linia elektroenergetyczna 0,4kV, maszt syreny alarmowej o wysokości 21m. Teren jest ogrodzony, posiada wjazd od ulicy Runowskiej. Działka porośnięta zielenią wysoką i niską, w części drzewami owocowymi.

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

Na terenie działki zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może stanowić ruch pojazdów kołowych związany z wykonywaniem robót budowlanych a także roboty rozbiórkowe istniejących budynków, demontaż napowietrznej linii 0,4kV, montaż masztu.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, do których należy:

- przysypanie ziemią podczas wykonywania wykopów

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- usuwanie gruzu z obiektu
- upadek z wysokości podczas montażu, demontażu i konserwacji rusztowań
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15kV,
 - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30kV,
 - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110kV
- robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
 - a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
 - b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
 - roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
 - roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu
 - robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t
 - działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
 - roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
 - robót budowlanych prowadzonych pod ziemią
 - robót prowadzonych we wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych

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

Podczas prowadzenia prac budowlanych należy stosować zabezpieczenia odpowiednie do danego rodzaju prac.

Pracownicy budowlani powinni:

- posiadać aktualne badania lekarskie
- mieć przeprowadzone szkolenie stanowiskowe bhp bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku
- okazać dokumenty aktualnych badań, szkoleń i odpowiednich uprawnień
- Obowiązkowo zapoznać się z obowiązującymi instrukcjami
- zapoznać się z ryzykiem mogącym wystąpić na budowie
- stosować odzież i sprzęt ochronny wymagane na stanowisku pracy
- stosować się do przepisów opracowanych w Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego bioz

Bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi sprawuje kierownik budowy, który powinien udzielić pracownikom instruktazu i ustalić imienny podział pracy, w kolejność wykonywania zadań i przypomnieć wymagania bhp przy poszczególnych czynnościach

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

Prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, technologią wykonawstwa, obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, normami oraz wg

rozwiązań systemowych. Wszelkie zastosowane materiały powinny posiadać certyfikaty zgodności, atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Teren budowy powinien zabezpieczony przed osobami postronnymi. Powinna być wywieszona tablica informacyjna budowy oraz tablice ostrzegawcze stosownie do rodzaju zagrożenia.

Podstawowe zasady BHP podczas prac na budowie:

- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w ubranie robocze, buty ochronne, hełmy ochronne i pasy bezpieczeństwa.
- Wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia.
- Należy ściśle przestrzegać zasad obsługi urządzeń podanych w ich instrukcjach obsługi.
- Kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu.
- Przebywanie osób nieupoważnionych na budowie jest zabronione.

W przypadku pożaru należy korzystać z następujących dróg ewakuacji:

Wyjście z pomieszczeń na parterze bezpośrednio na zewnątrz budynku przez wejście główne oraz drzwi z pokoju dziennego na taras, z pomieszczeń na piętrze bezpośrednio na klatkę schodową a następnie przez pokój dzienny lub hall wejściowy na zewnątrz budynku..

Zasady BHP robót instalacyjnych:

- Personel techniczny, członkowie brygad montażowych powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania instalacji oraz technologii montażu rurociągów.
- Przed rozpoczęciem montażu należy wyznaczyć i wygrodzić strefy niebezpieczne rozstawiając w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze
- W godzinach wieczornych należy stosować oświetlenie zapewniające pełną widoczność.
- Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.
- Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.
- Podczas prac spawalniczych oraz malarskich pomieszczenie kotłowni winno być intensywnie przewietrzane.
- Podczas prac spawalniczych pomieszczenie w kotłowni należy zapewnić odpowiednie zabezpieczenie ppoż..
- Odzież robocza montażystów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i niekrępującego ruchów
- Podczas prac na rusztowaniach w kotłowni zabroniona jest praca pod nimi.
- Prace montażowe komina są niedopuszczalne w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu oraz gołoledzi oraz w czasie burzy lub wiatru, o prędkości przekraczającej 10 m/s.

Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej. W planie należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości,
- przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
- stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym,
- prowadzonych pod ziemią,
- prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych

Dla właściwego nadzoru i organizacji budowy należy podjąć następujące działania:

- Powołać kierowników robót, generalnego wykonawcę podwykonawców oraz koordynatora robót
- Do poszczególnych prac skierować mistrzów budowlanych

- powołać koordynatora budowy ds. bhp
 - Określić rodzaje zawodów występujących na budowie
 - Określić zakres odpowiedzialności kierownika budowy oraz koordynatora ds. bhp
 - Ustalić normy dla poszczególnych rodzajów prac i stanowisk pracy oraz zasady ich egzekwowania
 - Zapoznać podwykonawców z warunkami bioz na budowie i zadeklarować pracę zgodną z przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
 - Przed wprowadzeniem na budowę przekazać podwykonawcom instrukcję określającą miejsca do składowania materiałów i parkowania maszyn budowlanych oraz informację o zagrożeniach wynikających z lokalizacji prac, warunków gruntowo-wodnych, sąsiedztwa budynków i pracujących maszyn
 - Obowiązkowo zapoznać podwykonawców oraz pracowników budowy z następującymi instrukcjami:
 - na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru - (np. IP 1.01/10),
 - przeciwpożarową dla zaplecza budowy – (np. IPB 1.01/11),
 - organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach (np. IPP 10.02/34)
 - wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych (np. IPN 12.05/21 do 27), tzn.:
 - z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie i magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi,
 - praca w wykopach,
 - praca mechanicznych środków transportu,
 - praca na wysokości
 - sposobu postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów w zakresie elektrycznym, wodociągów i gazu.
- Określić zakres prac szczególnie niebezpiecznych i zapoznać pracowników ze specjalną procedurą ich prowadzenia
- Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych dopuścić pracowników, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami bhp, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bhp przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie.
- przeprowadzić szkolenia stanowiskowe bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku
- wymagać okazania przez pracowników dokumentów aktualnych badań, szkoleń i odpowiednich uprawnień
- stosować odzież i sprzęt ochronny wymagane na stanowisku pracy
- przechowywać w biurze kierownika budowy wszelkie dokumenty budowy: dziennik budowy, uprawnienia kierownika budowy, decyzja o pozwoleniu na budowę (ostateczną), instrukcje postępowania, dokumentację budowy, dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych, kopie uprawnień operatorów itp.
- W przypadku uruchomienia pracy na drugiej zmianie, przekazywać stanowisko pracy i teren działania protokolarnie
- Ponadto na budowie należy określić:
- Oznakowanie i ogrodzenie budowy przed jej rozpoczęciem
- Wjazd na teren, zakres ruchu kołowego i pieszego
- Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów poprzez prawidłowo ustawione poręcze i oświetlenie
- W zakresie monitoringu:
- Przeprowadzać przeglądy warunków bioz na budowie przez komisję składającą się z kierownika budowy lub jego przedstawiciela -koordynatora budowy ds. bhp z udziałem przedstawicieli wszystkich podwykonawców w celu ustalenia metod osiągnięcia odpowiedniego stopnia bezpieczeństwa
 - przeprowadzanie przez koordynatora budowy ds. bhp kontroli bieżących
 - podawanie do publicznej wiadomości na tablicy informacyjnej przed biurem kierownika budowy wyników badań wypadków przy pracy
- W zakresie właściwej komunikacji i współpracy na budowie należy:
- zapewnić aparat telefoniczny najlepiej z faxem
 - podać informację o numerach telefonów komórkowych kierownika budowy i koordynatora budowy ds. bhp oraz podwykonawców

- podać informację o numerach telefonów Straży Pożarnej, Pogotowia i Policji. Powyższe telefony i adresy winne być wywieszone na tablicy informacyjnej a ponadto znane każdemu podwykonawcy i pracownikowi nadzoru
- pracowników; ochrony i szefa ochrony budowy, nadzoru nad pracami liniowymi, na wysokości, operatorów dźwigu, dodatkowo wyposażać w aparaty krótkofalowe
- uzgadniać godziny dostaw z szefem ochrony budowy
- ustalić czas realizacji zamówień materiałowych
- określić sposób i zakres magazynowania materiałów budowlanych, paliwa do maszyn roboczych i urządzeń mechanicznych
- określić sposób korzystania z mediów: odbioru energii elektrycznej i wody oraz eksploatacji WC
- zapewnić drogi bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń poprzez oznaczenie w części opisowej planu bieżym kolorem czerwonym

Określić zasady postępowania w przypadkach awaryjnych. W tym celu:

- wyznaczyć osoby odpowiedzialne za kierowanie ruchem kołowym,
- wskazać punkty pierwszej pomocy sanitarnej oraz najbliższy punkt lekarski, Straży Pożarnej i Komisariatu Policji
- podać procedury zgłaszania wypadków przy pracy i określić dalsze postępowanie zgodnie z instrukcją IPP 10.02/34.

Uwaga:

Podczas wykonywania robót budowlanych należy przestrzegać wszystkich zapisów podanych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r. Dz.U. z 2003 nr 47, poz.401), jak również przepisach określających zasady bhp oraz bezpieczeństwa pożarowego, a mających zastosowanie dla przedmiotowej inwestycji, a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. 129, poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Z 1999r. Nr 80 poz. 912)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. z 1996r. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej. (Dz. U. Nr 62, poz. 287)

Opracowała

mgr inż. Arch. Dorota Szumińska