



PRACOWNIA ARCHITEKTURY „FORMA” SPÓŁKA Z .O.O.

Architekci : Ewa Woszczyna, Marek Chmura, Paweł Korzewski, Marek Witkowski

KRS 0000130656

Miejsce przechowywania dokumentów :

Sąd Rejonowy w Częstochowie

Wys. kapitału zakładowego : 50 000,- zł

Pracownia Architektury „Forma” Sp. z o.o.

42 – 290 Blachownia ul. Modrzewiowa 19

42 - 200 Częstochowa ul. Partyzantów 17

NIP 573-030-26-15

tel. 34 361-42-45; 34 366-82-79

fax 34 360-52-26

www.forma.com.pl

forma@forma.com.pl

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:

Budowa budynków Ochotniczej Straży Pożarnej w Blachowni, zmiana lokalizacji pomnika św. Floriana, budowa i przebudowa urządzeń budowlanych, w tym budowa zjazdu oraz budowa i przebudowa przyłączy i sieci infrastruktury technicznej

ADRES : Blachownia, Plac Wolności 2 /róg z ul. 1 Maja/,
nr. ewidencyjne działek : 640/32 ; 638 ;
+ fragm. działek 639 ; 640/55 - obręb Blachownia

TEMAT : **INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY INFORMACJĘ BIOZ:

w zakresie :

Architektura, Konstrukcja

mgr inż. arch. Marek Witkowski, zam. 42-290 Blachownia ,ul. Modrzewiowa 19

upr. bud. w spec. arch. nr UAN-VIII/83861/131/86 , członek Śl. Okr. Izby Arch. nr SL-0166

inż. Kazimierz Kozłowski, zam. 42-200 Częstochowa ul. Kwiatkowskiego 10/10

Upr.bud. w spec. konstrukcyjnej : FT-83861/100/0/84 , czł. Śl. Okr. Izby Inż.Bud. nr SLK/BO/1329/02

Instalacje sanitarne wewnętrzne, przyłącza zewnętrzne

mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz, zam. 42-297 Poraj, ul. Graniczna 24

upr. bud. w spec. sanitarnej nr 717/01 , czł. Śl. Okr. Izby Inż.Bud. nr SLK/IS/2110/02

Instalacje elektryczne wewnętrzne, przyłącza i sieci zewnętrzne

inż. Tadeusz Szmidt, zam. 42-110 Popów ul. Parcela 38

upr. bud. w spec. elektrycznej nr FT/83861/105/1552/82 , czł. Śl. Okr. Izby Inż. Bud. nr SLK/IE/1650/01

Drogi, zjazdy i ukształtowanie terenu

inż. Ryszard Sidorowicz, zam. 42-224 Częstochowa ul Czecha 1/44

upr. bud. SKL /0096/PWOK/03, czł. Śl. Okr. Izby Inż. Bud. nr SLK/BO/0961/03

INWESTOR : **Gmina Blachownia**

42-290 Blachownia ul. Sienkiewicza 22

DATA WYKONANIA: styczeń 2012

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (część architektoniczna i konstrukcyjna)

Projektanci sporządzający niniejszą informację:

Architektura – projektant - mgr inż. Marek Witkowski
zam. 42-290 Blachownia ul. Modrzewiowa 19

nr upr. UAN – VIII / 83861 / 131 / 86
członek Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr rejestru SL- 0166

Konstrukcja – projektant - inż. Kazimierz Kozłowski
zam. 42-200 Częstochowa ul. Skłodowskiej 13/23A m 20

Nr upr. FT-83861 / 100 / 84
członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa SLK/BO/1329/02

1. ZAKRES ROBÓT dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót - branża architektoniczna i konstrukcyjna :

1.1. ZAKRES ROBÓT obejmuje wybudowanie
budynków dla OSP w Blachowni przy placu Wolności 2:

- 2-kondygnacyjny budynek szkoleniowo-socjalny B1 i
- 1-kondygnacyjny budynek „hala postojowa” - budynek garażowy B2

Które będą obiektem celu publicznego przeznaczonym dla celów szkoleniowych, socjalnych, magazynowych-garażowych pojazdów i sprzętu ratunkowo gaśniczego Ochotniczej Straży Pożarnej .

1.2. Kolejność wykonywanych robót – dla obu budynków B1 i B2
Inwestor zamierza ze względu na realizację obiektów na przełomie 2012 i 2013 budowę w pierwszej kolejności budynku „hali postojowej” B2 z zabezpieczeniem tymczasową ścianą w osi 4. Realizacja obiektu B1 w sezonie 2013.

1.2.1. Zagospodarowanie placu budowy

Przed przystąpieniem do tego zamierzenia budowlanego przed rozpoczęciem robót budowlanych wykonanie ogrodzenia placu budowy i przygotowanie zaplecza.

1.2.2. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do tych prac należy potwierdzić nie występowanie starych murów fundamentowych wyburzonego w latach 80-tych budynku. W przypadku natrafienia na stare ściany należy je rozebrać i zutylizować.

1.2.3. Roboty budowlano-montażowe

Roboty stanu surowego:

- wykonanie ław fundamentowych - murów fundamentowych oraz podwalin żelbetowych
- wykonanie izolacji poziomych na ścianach związanych z realizacją obiektu B1
- wykonanie ścian zewnętrznych – murowanie (B1) lub montaż (B2)
- montaż prefabrykowanej więźby dachowej drewna klejonego
- montaż dachu z płyt warstwowych

1.2.4. Roboty wykończeniowe

Prace realizacyjne i wykończeniowe projektowanej budowy budynku – w zakresie architektonicznym i konstrukcyjnym:

- wykonanie izolacji pionowych na ścianach fundamentowych oraz izolacji poziomych podłóg
- wykonanie ścian wewnętrznych murowanych i zabudowa z suchego tynku
- roboty wykończeniowe elewacji , w tym docieplenie ścian zewnętrznych i wykonanie wentylowanej elewacji z płyt włóknino-cementowych
- wykonanie obróbek blacharskich systemów odwodnienia zewnętrznego
- montaż stolarki drzwiowej , ślusarki okiennej oraz parapetów
- roboty wykończeniowe wewnętrzne : tynki , posadzki , malowanie ścian i sufitów,
- roboty okładzinowe wewnętrzne (płytki ceramiczne ścian i podłóg)
- montaż balustrad i pochwytów wewnętrznych i balustrad zewnętrznych
- wykonanie nawierzchni balkonu
- montaż wylazu dachowego, masztu dla syreny alarmowej, masztu flagowego, informacji wizualnej
- montażu i demontażu rusztowań

1.2.5. Zakres robót instalacyjnych sanitarnych

- Instalację zimnej i ciepłej wody
- odprowadzenie ścieków bytowych do kanalizacji sanitarnej
- odprowadzenie wód deszczowych do kolektora miejskiego
- instalację centralnego ogrzewania w oparciu o wymiennik ciepła
- instalacje wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej w tym opcjonalnie instalację odprowadzenia spalin z hali postojowej B2.
- realizację przyłączy wraz z pomiarami (ciepłnego, wodociągowego, hydrantu, kanalizacji ściekowej i deszczowej), w zakresie umożliwiającym docelową pracę urządzeń instalacji sanitarnych

1.2.6. Zakres robót elektrycznych :

- Roboty obejmują wykonanie następujących urządzeń i instalacji elektrycznych:
 - o szafy pomiarowej;
 - o tablice rozdzielczej;
 - o instalacji oświetleniowej w tym oświetlenia ewakuacyjnego;
 - o instalacji gniazd wtykowych;
 - o instalacji siły;
 - o instalacji dla wentylacji
 - o ochrony od porażeń;
 - o instalacji odgromowej
- realizację przyłącza w zakresie umożliwiającym docelową pracę urządzeń elektrycznych
- Wykonanie pomiarów i dołączenie zasilania z istniejącej rozdzielnicy w mieszkaniu

1.2.7. Prace zewnętrzne związane z zagospodarowaniem terenu

Przewidywane docelowe zagospodarowanie terenu dotyczy większego terenu i zadania inwestycyjnego, nie tylko związanego bezpośrednio z budynkiem.

W bezpośrednim sąsiedztwie budynku przewiduje się:

- wykonanie utwardzeń kołowych i pieszych z kostek betonowych
- wykonanie zjazdów na ul. 1 Maja i Plac Wolności
- wykonanie nowego otoczenia wokół budynku
- zazielenienie terenów naruszonych przez roboty budowlane
- realizację ogrodzeń i placu na odpadki stałe

Pozostałe prace terenowe związane będą z :

- przeniesieniem pomnika św. Floriana w nową lokalizację
- uporządkowaniem terenu ,
- realizacją obiektów małej architektury na opracowywanym terenie /w ramach zadań własnych gminy/

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

Istniejąca zabudowa działki :

Teren nie posiada budynków trwale związanych z gruntem.

Teren lokalizacji jest nie ogrodzony od strony ulicy 1 Maja i Placu Wolności , posiada ogrodzenie od strony działki o nr 640/37 przebiegające jedna już na terenie OSP. W miejscu lokalizacji do ok. lat 80-tych XX wieku stał w tym samym narożu działki murowany parterowy budynek z wysokim dwuspadowym dachem. Wyburzenie prawdopodobnie nie objęło likwidację murów fundamentowych.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Teren budowy zlokalizowany w centrum miasta. Bezpośrednio przylega do Placu Wolności z przystankiem autobusowym. Budowa musi uwzględnić ponadto fakt zlokalizowania na terenie inwestycji funkcjonującej jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej, której należy umożliwić funkcjonowanie, na każdym etapie budowy.

Zgodnie z § 6 Dziennika Ustaw Nr 120, poz. 1126 do robót, których charakter organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi , zaliczono:

- wykonanie wykopów ziemnych o głębokości do ok. 2,0m, Wykopy dla wykonania przyłączy , ław fundamentowych
- roboty prowadzone na dachu , z możliwością upadku człowieka z wysokości powyżej 5,5 m (budynek B2) i– 7,5 m (budynek B1).

Na terenie objętym budową występują przyłącza elektroenergetyczne do przebudowy , które mogą stwarzać bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Należy zwrócić uwagę przy wykonywaniu wykopów , transporcie materiałowym i pracach budowlanych na podziemne elementy zagospodarowania w tym szczególnie na istniejący kanał cieplny, sieci elektroenergetyczne, przyłącza wody.

Zagrożenia jw. pojawiają się dopiero podczas realizacji robót budowlanych.

W czasie prowadzenia prac związanych z zewnętrznymi instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi jak również w trakcie prac rozbiórkowych wymienionych wyżej obiektów. Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu wykopów w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu i przy wykonywaniu montażu dachu i pokrycia

dachowego wraz z obróbkami. Należy uwagę zwracać na zabezpieczenia terenu budowy przed dostępem osób postronnych, także poza czasem pracy, w okresach kiedy budowa nie funkcjonuje.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

– ich skala i rodzaje oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Dla wszystkich prac realizacyjnych, budowy ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń w pkt.3., prace przewidziane projektem należy prowadzić z uwzględnieniem wszystkich obowiązujących przepisów BHP w budownictwie.

Podczas realizacji inwestycji wystąpią zagrożenie w postaci narażenia na uderzenie spadającymi przedmiotami, upadkiem z wysokości, przy robotach zagrożonych upadkiem z wysokości większej niż 7 m i uderzeniem spadającymi przedmiotami polegających na:

- realizacją ścian zewnętrznych i robotach wykończeniowych elewacji,
- montażu i demontażu rusztowań
- montażu obróbek blacharskich i systemów odwodnienia zewnętrznego
- montażu okien i parapetów
- wykonaniu kominów i innych robót na dachu

Przy realizacji inwestycji mogą wystąpić zagrożenia w postaci narażenia pracowników na działanie substancji chemicznych lub czynników biologicznych przy robotach polegających na:

- wykonywaniu izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych
- docieplaniu i robotach wykończeniowych elewacji
- wykonywaniu tynków wewnętrznych
- wykonywaniu prac malarskich w pomieszczeniach zamkniętych
- w przypadku prowadzenia prac zewnętrznych w temperaturach poniżej -10°C .

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję ich bezpiecznego wykonywania i zaznajomić z nią pracowników. Przed przystąpieniem do poszczególnych etapów robót pracownicy winni być przeszkoleni w zakresie występowania zagrożeń i przepisów BHP na stanowisku pracy oraz poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej.

Instruktaż pracowników winien zawierać:

- imienny podział pracy
- kolejność wykonywania zadań
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Wszyscy pracownicy na budowie powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia właściwych szkoleń bhp, przechowywanych w aktach osobowych pracownika.

Dodatkowo na stanowiskach pracy, na których będą wykonywane roboty szczególnie niebezpieczne, wymienione wyżej, dla pracowników powinno być

przeprowadzone szkolenie podstawowe bhp przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach.

Szkolenie to powinno zapewnić pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania lub organizowania pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapewnić środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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, zgodnie z

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. (w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129/97 poz. 844 i Dz.U.03.169.1650 – tekst jednolity) ,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06 lutego 2003 (w sprawie b i hp podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.03.47.401) oraz
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. (Dz. U. Nr 118, poz.1263).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości co najmniej 1m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. Ponadto dla zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości przed upadkiem należy w miarę potrzeb stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady opisane niżej, 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,

Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, otwory w ścianach zewnętrznych, stropach lub inne których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1m od poziomu stropu lub pomostu oraz pozostawione w czasie wykonywania robót w ścianach otwory, zwłaszcza otwory na drzwi, balkony, powinny być zabezpieczone barierką składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1m. Wolna przestrzeń między deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych należy wykonać ręcznie. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrady powinny znajdować się na wysokości 1,1m nad terenem i być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu. W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. Wykopy wykonać jako umocnione. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

W trakcie wykonywania robót w budynku należy zapewnić odpowiednie drogi ewakuacyjne odpowiadające przepisom techniczno-budowlanym oraz przeciwpożarowym. Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatrzyć, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego) w oświetlenie awaryjne. W czasie wykonywania prac w piwnicy należy bezwzględnie zapewnić dostateczną wentylację oraz sprawną i bezpieczną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek wystąpienia zagrożenia.

Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz, w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej. Należy regularnie sprawdzać, konserwować i uzupełniać powyższy sprzęt zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych. Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwałe i ustabilizowane podłoże oraz trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

Opracowali :

arch. Marek Witkowski

inż. Kazimierz Kozłowski

Data wykonania : styczeń 2012

PROJEKT BUDOWLANY

TOM II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

ROZDZIAŁ 3.

**CZĘŚĆ 1 – INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- INFORMACJA**

OBIEKT: *Budynek szkoleniowo-socjalny i hala postojowa
Ochotniczej Straży Pożarnej w Blachowni
/obiekty nr B1 i B2 w/g PZT/*

Opracował:
mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
styczeń 2012

1. PLAN BiOZ – INFORMACJA

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Informację dot. planu BiOZ opracowano na podstawie m.in.:

- Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. (Dz.U. nr89, poz.414); tekst jednolity z dn. 21.11.2003 r. (Dz.U.nr207, poz.2016 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. ws. bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr118, poz.1263 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26.09.2002 r. ws. dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U. nr108, poz.953 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 19.11.2001 r. ws. rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. nr138, poz.1554 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. ws. wzorów rejestrów: wniosków o pozwolenie na budowę I decyzji o pozwoleniu na budowę (Dz.U. nr120, poz.1129 wraz z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 30.12.1994 r. ws. samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr8, poz.38 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. ws. informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr12, poz.1126 wraz z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972 r., ws. bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr13, poz.93 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 30.08.2004 r. ws. warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz.U. nr198, poz.2043 z 2004 r. wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr129, poz.844 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 08.02.1994 r. ws. wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych PN i Norm Branżowych dot. bhp (Dz.U. nr37, poz.138 wraz z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa Rady z dn. 12.06.1989 r. ws. wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 30.11.1989 r. dotycząca minimalnych wymagań w dziedzinie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy (pierwsza szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (89/654/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 24.06.1992 r. w sprawie wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósma szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (92/57/EWG),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 98/37/WE z dn. 22.06.1998 r. w sprawie zbliżania ustawodawstw państw członkowskich dotyczących maszyn,
- Kodeks Pracy z dnia 26.06.1974 r. (Dz.U. nr24, poz.141 z 1974 r.), tekst jednolity z dnia 23.12.1997 r. (Dz.U. nr21, poz.94 z 1997 r. wraz z późniejszymi zmianami),
- Kodeks Cywilny z dn. 23.04.1964 r. (Dz.U. nr16, poz.93 z 1964 r.),
- Kodeks Postępowania Administracyjnego z dn. 14.06.1960 r. (Dz.U. nr30, poz.168 z 1960 r.).

1.2. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych, tj.: wentylacji mechanicznej, klimatyzacji (chłodzenia) wybranych pomieszczeń, instalacji wod.kan., c.w.u., instalacji grzewczej oraz technologii wielofunkcyjnego węzła cieplnego wymiennikowego oraz instalacji zewnętrznych: przyłącza kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej,

przylączy wodociągowego oraz przylączy do sieci ciepłej dla budynku OSP zlokalizowanego w Blachowni, Pl. Wolności 2.

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie i oznakowanie placu budowy, zapewnienie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, przygotowanie wjazdu na teren budowy, dojeżdżać oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie miejsc magazynowania sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

1.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE

Na terenie objętym robotami sanitarnymi nie ma elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie dla wykonania powyższych robót.

1.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

Przy montażu instalacji wody i kanalizacji sanitarnej oraz przylączy c.o. może powstać zagrożenie związane z wykonywaniem robót ziemnych oraz przenoszeniem urządzeń o dużym ciężarze.

Dla prac dotyczących instalacji wewnętrznych może powstać zagrożenie związane z wykonywaniem robót na wysokości i przenoszeniem urządzeń o dużym ciężarze na poziom dachu.

1.5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BiOZ, zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych oraz zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Należy zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać. W czasie trwania robót należy codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie, którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.

W trakcie wykonywania prac należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopu.

1.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski, rękawice ochronne, obuwie ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą.

Wszelkie użyte urządzenia i materiały ochronne powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty, a pracownicy stosowne badania.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.

Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze – w zależności od potrzeb i możliwości).

Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz, w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej. Należy regularnie sprawdzać, konserwować i uzupełniać powyższy sprzęt zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.

Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwałe i ustabilizowane podłoże oraz trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci, np.: elektroenergetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych musi być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą one być wykonywane od istniejących sieci. Przecięcia z istniejącymi przewodami należy zabezpieczyć przez odpowiednie podwieszenie oraz założenie rur ochronnych. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych należy wykonać ręcznie.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrady powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. Wykopy wykonać jako umocnione.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

SPORZĄDZIŁ:
mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA
NR UPRAWNIEN: 717/01

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z
ROZPORZADZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY
z dnia 23 czerwca 2003 r.
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
(Dz. U. nr 120, poz. 1126)

ZAMIERZENIE BUDOWLANE: Budowa budynków Ochotniczej Straży Pożarnej w Blachowni, zmiana lokalizacji pomnika św. Floriana, budowa i przebudowa urządzeń budowlanych, w tym budowa zjazdu oraz budowa i przebudowa przyłączy i sieci infrastruktury technicznej.

OBIEKT: **Budowa zjazdu publicznego z drogi publicznej (z ulicy 1 Maja) oraz przebudowa i rozbudowa układu komunikacji wewnętrznej na terenie OSP w Blachowni i Placu Wolności.**

ADRES INWESTYCJI: Blachownia, Plac Wolności 2 (róg z ul. 1 Maja),
nr ewid działek: 640/32, 638 + fragm.. dz. 639, 640/55
obręb Blachownia

PROJEKTANT: inż. Ryszard SIDOROWICZ
Nr uprawnień: SLK/0096/PWOK/03

DATA OPRACOWANIA styczeń 2012-02-06

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – ich skala i rodzaje oraz miejsce i czas wystąpienia.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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.
7. Warunki bezpiecznego prowadzenia prac w wykopach

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

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa układu komunikacji wewnętrznej na terenie OSP oraz ukształtowanie terenu na dz. nr 640/32, 638 oraz fragm.. dz. 639 i 640/55, obręb Blachownia.

Zakres inwestycji obejmuje:

- Przebudowę istniejącego zjazdu z Placu Wolności,
- Budowę zjazdu publicznego z ul. 1-Maja,
- Wykonanie dróg wewnętrznych, placów manewrowych na terenie OSP i Placu Wolności
- Wykonanie chodników.

Poszczególne obiekty będą wykonywane w następującej kolejności:

- Rozebranie istniejących nawierzchni przeznaczonych do przebudowy,
- korytowanie terenu pod nowe fragmenty dróg i innych powierzchni utwardzonych,
- wykonanie podbudowy i nawierzchni,
- wykonanie nowego ukształtowania i otoczenia wokół projektowanych budynków,
- roboty wykończeniowe i porządkowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie inwestycji znajdują się następujące istniejące obiekty budowlane:

- linia energetyczna,
- sieci wodociągowe,
- linia telekomunikacyjna,
- sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej,
- ciepłociąg.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Miejsce prowadzenia robót odpowiednio zabezpieczone i oznakowane nie powinno stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – ich skala i rodzaje oraz miejsce i czas wystąpienia

Roboty ziemne i budowlane powinny być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane. Rejon prowadzenia robót powinien być zabezpieczony barierkami ochronnymi, a od zmierzchu do świtu i przy złej widoczności powinien być odpowiednio oświetlony.

Należy zwracać szczególną uwagę na pracę ludzi podczas równoczesnego używania maszyn.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót

Pracownicy wyznaczeni do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych powinni przejść instruktaż stanowiskowy dotyczący bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadzony przez inspektora o odpowiednich kwalifikacjach. W ramach szkolenia należy zwrócić szczególną uwagę na środki ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń. Dodatkowe szkolenie powinny przejść osoby wyznaczone do nadzorowania ww. robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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

Prowadzone roboty należy wykonywać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- Odpowiednimi wymaganiami BHP.

Sposoby zabezpieczenia życia i zdrowia pracowników uzależnione są od przyjętego etapowania robót. Pracownicy powinni zostać wyposażeni w odpowiednie środki ochrony indywidualnej niezależnie od przyjętego etapowania robót.

- 1) Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
- 2) Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w ust. 1, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.
- 3) W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- 4) Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
- 5) Roboty prowadzone będą na otwartej przestrzeni w sąsiedztwie innych ulic zapewniających konieczny transport i ewakuację w razie nieszczęśliwego wypadku.

7. Warunki bezpiecznego prowadzenia prac w wykopach

Kierownik budowy wykona (lub zleci wykonanie – przed rozpoczęciem robót) projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Zostaną określone przez kierownika budowy bezpieczne odległości (w pionie i poziomie) od istniejącej sieci energetycznej i wodociągowej, w jakiej mogą być wykonywane roboty ziemne oraz sposób wykonywania tych robót (bezpieczną odległość ustala kierownik budowy w porozumieniu z jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje).

Wymaga się:

- ręcznego wykonywania wykopów w pobliżu zidentyfikowanych instalacji podziemnych oraz ręcznego głębienia wykopów poszukiwawczych (bez użycia kilofów, drągów i podobnych narzędzi do odspajania gruntu),
- ogrodzenia miejsc niebezpiecznych w czasie wykonywania robót ziemnych i umieszczania napisów ostrzegawczych, a w miejscach ogólnodostępnych ustawienia balustrad (składających się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m oraz wolnej przestrzeni między nimi wypełnionej w sposób zabezpieczający przed upadkiem z wysokości) w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, zaopatrzonych w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,

- w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa- szczelnego przykrycia wykopu w sposób uniemożliwiający wpadanie do niego (w tym przypadku można zastosować balustrady z lin lub taśmy umieszczone na wysokości 1,1 m i odległości 1 m od krawędzi wykopu),
- projektu organizacji ruchu i prowadzenia robót zgodnie z tym projektem, jeżeli roboty wykonywane są w pasie drogi publicznej,
- obudowania ścian wykopu, odpowiedniego do jego głębokości, struktury gruntu i przewidywanych obciążeń lub wykonania skarp o odpowiednim kącie pochylenia,
- zapewnienia bezpiecznych zejść (wejść) do wykopu (można wykorzystać np. drabinę) – rozmieszczonych maksymalnie co 20 m,
- składowania urobku z wykopu w odległości nie mniejszej niż 0,6 m dla wykopu obudowanego lub poza granicą klina odłamu gruntu, jeżeli wykop nie jest obudowany,
- zapewnienia, aby osoby współpracujące z operatorem (jeżeli do wykonania wykopów używany jest sprzęt zmechanizowany) znajdowały się wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu,
- zapewnienia odpowiedniego zabezpieczenia, jeżeli w wykopie gromadzą się szkodliwe opary i gazy, zwłaszcza tam, gdzie eksploatowane są urządzenia napędzane silnikami spalinowymi,
- zapewnienia wykonywania robót przez co najmniej dwie osoby, dla asekuracji, jeżeli wykop ma głębokość większą niż 2 m,
- zapewnienia używania przez pracowników pracujących na drogach odblaskowych kamizelek.

Opracował:

inż. Ryszard Sidorowicz

***P.B. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH – Budynki Ochotniczej Straży
Pożarnej w Blachowni Pl. Wolności 2 / ul. 1 Maja***

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt: Budynki OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ w Blachowni,
Pl. Wolności 2 / ul. 1 Maja

dz. nr ewid. 640/32, 638,
fragm. dz. nr 639, 640/55, obręb Blachownia

Inwestor: Gmina Blachownia
ul. Sienkiewicza 22
42-290 Blachownia

Opracował: inż. Tadeusz Szmidt
upr. bud. w spec. elektr. nr FT/83861/105/1552/82
Czł. Śl. Okr. Izby Inż. Bud. nr SLK/IE/1650/82

**P.B. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH – Budynki Ochotniczej Straży
Pożarnej w Blachowni Pl. Wolności 2 / ul. 1 Maja**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

1.1. Zagospodarowanie terenu budowy w tym doprowadzenie energii elektrycznej umożliwiającej pracę urządzeń elektrycznych i zapewnienie oświetlenia sztucznego.

1.2. Wykonanie instalacji elektrycznych w budynku.

1.3. Wykonanie instalacji zewnętrznych.

1.4. Wykonanie pomiarów i dołączenie do zasilania.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

2.1. Na terenie objętym budową brak istniejących obiektów budowlanych.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie objętym budową brak elementów zagospodarowania (urządzeń elektrycznych) stwarzających bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia jw. pojawią się dopiero podczas realizacji robót budowlanych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych elektrycznych

4.1. W trakcie prowadzenia robót budowlanych:

- prowadzenie robót w temperaturze poniżej -10°C

4.2. W trakcie prowadzenia robót elektrycznych:

- przy wykonywaniu instalacji (układanie przewodów, mocowanie opraw oświetleniowych) w pobliżu otworów w stropie, na klatce schodowej oraz na dachu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m

5. Sposób prowadzenia szkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję ich bezpiecznego wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Pracownicy powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia szkoleń oraz badaniami lekarskimi.

Dodatkowo pracownicy przed przystąpieniem do robót w warunkach szczególnie niebezpiecznych powinni przejść szkolenie zapewniające im wiedzę i umiejętności do wykonywania robót zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**P.B. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH – Budynki Ochotniczej Straży
Pożarnej w Blachowni Pl. Wolności 2 / ul. 1 Maja**

6.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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:

6.1.W trakcie prowadzenia robót elektrycznych przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m.

- zabezpieczyć stanowiska pracy na wysokości przez zastosowanie rusztowań z odpowiednimi barierkami oraz zastosować siatki ochronne przed przypadkowym uderzeniem upadających narzędzi i innych przedmiotów
- otwory w stropach, przestrzenie przy klatkach schodowych zabezpieczyć barierką składającą się z deski na wysokości 0,15m oraz poręczy ochronnej na wysokości 1,1 m.