

PROJEKT TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

BUDOWA BUDYNKU GARAZOWEGO

*Kamieńsk ul. Ludowa gm. Kamieńsk
Działka nr ewid. 189 i 199 obręb 5*

*Inwestor: Gmina Kamieńsk
Ul. Wieluńska 50*

Opracował:

M a j 2 0 0 7

Zawartość opracowania

1.Strona tytułowa	str.1
2.Zawartość i przedmiot opracowania	str.2
3.Stwierdzenia zawodowe i oświadczenie projektanta	str.3-5
4.Opis do projektu zagospodarowania terenu	str.6-7
6.Projekt zagospodarowania działki i mapa syt-wys 1: 500	str.8-9
7.Opis do projektu budowlanego	str.10-14
8. Plan BIOZ	str.15-24
9.Rysunki	str.25-27

-Rzut fundamentów	1:100
-Rzut przyziemia	1:100
-Rzut więźby dachowej	1:100
-Rzut dachu	1:100
-Przekrój a/a	1:100
-Elewacja frontowa	1:100
-Elewacja tylna	1:100
-Elewacja boczna	1:100
-Elewacja boczna	1:100

10.Decyzje i uzgodnienia	str.28-
--------------------------	---------

1.PRZEDMIOT INWESTYCJI: budowa budynku garażowego.

2.PODSTAWY OPRACOWANIA:

- Decyzja o warunkach zabudowy wydana przez Z-cę Burmistrza Kamieńska.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa
- uzgodnienia z Inwestorem dotyczące założeń funkcjonalnych i konstrukcyjnych projektowanej budowy
- warunki przyłączeniowe

I. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Lokalizacja i przedmiot inwestycji: Przedmiotem inwestycji jest projekt budynku garażowego, dojazd i dojście do budynku. Działka jest położona w miejscowości: Kamieńsk ul. Ludowa gm. Kamieńsk ,działka nr ewid. 189 i 199 obręb 5.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki: działka ogrodzona, zabudowana budynkiem z przeznaczeniem na przedszkole. Teren działki ze spadkiem w kierunku wschodnim. Działka będzie wyposażona w następujące przyłącza: energetyczne, wod-kan, gazowe i deszczowe.

3. Projektowane zagospodarowanie działki:

Lokalizacja zgodna z decyzją o warunkach zabudowy.

a) budowa budynku garażowego wg projektu indywidualnego

b) Uzbrojenie terenu -projektowane przyłącza: budowa przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnego, gazowego, energetyczne n/n, deszczowego.

c) Odprowadzenie wód deszczowych powierzchniowe a następnie do kanalizacji deszczowej.

d) Na odpady stałe projektuje się ustawienie pojemników szczelnie zamkniętych. Śmietnik na odpady stałe zlokalizowany przy budynku komunalnym z przeznaczeniem na komisariat policji na terenie posesji.

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki

- pow. zabudowy istniejącej	0	m ²
- powierzchnia zabudowy projektowanej	128.16	m ²
- powierzchnia terenu utwardzonego	800.00	m ²

5. Teren i działka nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

6. Projektowany obiekt nie wytwarza gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska oraz nie będzie emitował uciążliwych dla środowiska dźwięków i zakłóceń elektromagnetycznych. Lokalizacja obiektu nie wpływa na drzewostan, wody powierzchniowe i podziemne zarówno z uwagi na zacienienie sylwetką jak i posadowienie fundamentów obiektu. Po dokonaniu odkrywek ziemi poprzez wykonanie badania małośrednicowego sondowania poprzez wykopanie otworów na głębokość 1.5, stwierdza się, że poziom wody gruntowej nie występuje i warstwy gruntu są jednorodne genetycznie - piasek drobny i pylasty mało wilgotny w stanie

średnio zagęszczonym o stopniu $ID^{NI} = 0.40$, równoległe do powierzchni terenu, grunt jest dobrze nośny. Występują proste warunki gruntowe, i ustala się pierwszą kategorię geotechniczną. Obiekt wykonany jest jako niepodpiwniczony i poziom wód gruntowych znajduje się poniżej posadowienia stóp fundamentowych. Przyjęto dopuszczalne naprężenie na grunt 0.15 Mpa.

7. Warunki klimatyczne

- strefa klimatyczna III
- strefa wiatrowa I
- strefa śniegowa I
- strefa gruntowa II

8, Teren i działka nie znajdują się w strefie wpływów i eksploatacji górniczej.

9. Projektowane zagospodarowanie wprowadza nowe elementy zabudowy. Zaopatrzenie w wodę do celów ppoż. z istniejącej sieci.

II. BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO

1. Zakres budowy

Budynek garażu może zostać zakupiony jako gotowy obiekt, który należy zmontować na placu budowy, lub zostanie wykonany indywidualnie na placu budowy. Budynek jest nie podpiwniczony, parterowy, metoda wykonawstwa – konstrukcja stalowa i lekka obudowa ścian z płyty. Budynek posiada siatkę słupów. Zaprojektowane elementy wykonane są jako stalowe a łączone są między sobą za pomocą spawów.

- wykonanie fundamentów i ścian fundamentowych
- wykonanie ścian nośnych i działowych- gotowe elementy
- wykonanie konstrukcji i pokrycia dachu- gotowe elementy
- roboty wykończeniowe

2. Przeznaczenie i program użytkowy

Budynek parterowy niepodpiwniczony dla obsługi 7 pojazdów.

3. Forma architektoniczna, funkcja i sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Budynek parterowy przykryty dachem jednospadowym o nachyleniu 4,7%. Kolorystyka budynku spokojna o kolorze niebieskim. Dach budynku z płyt warstwowych w kolorze białym. Bryła budynku tradycyjna jest dostosowana do krajobrazu nizinnego i odpowiada wymogom możliwości jej adaptacji do otaczającej zabudowy w tym terenie.

4. Dane liczbowe

	projekt.	
- powierzchnia zabudowy	128,16	m ²
- powierzchnia użytkowa	125,66	m ²
- kubatura	280,00	m ³

Wyszczególnienie pomieszczeń:

PARTER

1.1	Garaż 7 szt. X 17,95	125,66 m ²
1.2	Razem :	125.66 m ²

4. Konstrukcja

4.1. Fundamenty

Stopy żelbetowe wylewane na mokro o wym. 0.40 x 0.40 x 1.00 m. Zbrojenie krzyżowe- siatka o oczkach 15 x 15 cm zbrojona prętami Ø12 St3S. Pod stopami należy wykonać podkład z chudego betonu grub. 10 cm

Powierzchnię podstawy fundamentu określono z dopuszczalnego naprężenia na grunt. Wysokość fundamentu słupa zależy od warunków miejscowych, przemarzania gruntu oraz od długości śrub kotwiących. Słupy utwierdza się w fundamencie śrubami kotwiącymi. Kotwy fundamentowe osadza się w uprzednio przygotowanych otworach, które zalewa się betonem po spionowaniu i wyregulowaniu słupów

4.2. Ściany

Projektowane

-ściany zewnętrzne z płyty warstwowej grubości 10 cm mocowanej do rusztu stalowego z kształtownika 80 x 80 x 2,5 wg. zaleceń producenta płyt. Ruszt zamontowany do słupów stalowych.

-ścianki działowe z blachy powlekanej trapezowej na ruszcie stalowym z profilu 80 x 80 x 2,5.

-przewody do wentylacji z PCV firmy np. MARLEY.

4.3. Słupy

Słupy stalowe nośne z profilu zamkniętego 80 x 80 x 2,5 rozstaw słupów 3.0 m. Stal St3Sx.

4.4. Wiązary stalowe

Belki wzdłuż osi stalowe z profilu zamkniętego 80 x 80 x 2,5 rozstaw słupów 3.0 m. Stal St3Sx.

4.5. Płatwie

Płatwie z z profilu zamkniętego 80 x 80 x 2,5. Stal St3Sx. Między płatwiami należy wykonać stężenia połaciowe i stosować je na skrajnych segmentach dachu. Stężenia wykonać w postaci śrub rzymskich Ø 16 ze stali St3S.

4.6. Stropodach

Typowa lekka obudowa płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym gr. 10 cm. Zamontowana do płatwi dachowych wg. wskazań producenta.

4.7. Nadproża

Projektowane nadproża prefabrykowane stalowe występują nad otworami drzwiowym.

5. Izolacje

5.1. Izolacje termiczne

Ściany ocieplone styropianem o grub. – 10 cm.- gotowa płyta warstwowa.

Na stropie - płyty warstwowe z rdzeniem styropianowym gr.10 cm.

5.2. Izolacje przeciwwilgociowe

Izolacja pionowa stóp fundamentowych - 2 x lepik asfaltowy.

6. Stalarka

6.1. Okna

Nie występują.

6.2. Drzwi

Drzwi zewnętrzne typowe stalowe ocieplane, podnoszone do góry np. firmy Hormann.

7. Roboty wykończeniowe

7.1. Wykończenie zewnętrzne

Ściany zewnętrzne wykonane z blachy powlekanej.

7.2. Malowanie

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Rynny i rury spadowe z PCV.

7.3. Posadzki

We wszystkich pomieszczeniach kostka betonowa 8 cm w kolorze czerwonym.

9. Instalacje

Przewiduje się wyposażenie budynku w instalacje:

– elektryczna NN.

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

1. Projektowany budynek jest obiektem jednokondygnacyjnym, o wysokości do 3.20 m
Budynek nie jest podzielony na strefy pożarowe – stanowi jedną strefę.

Powierzchnia użytkowa wynosi – 125.66 m²

2. Budynek nie kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi. Maksymalnie przebywa tam około 7 osób.

3. W budynku nie składowane są ciecze i gazów oraz innych materiałów niebezpiecznych pożarowo. Składowane w minimalnej ilości w garażach materiały palne nie powodują obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m²

4. Budynek nie jest ogrzewany.

6. Wymaganą klasą odporności pożarowej jest klasa D. Poszczególne elementy konstrukcyjne są nie rozprzestrzeniające ognia i posiadają odporność ogniową:

- główna konstrukcja nośna – SRO.
- ściany działowe – SRO.
- dach – SRO.

7. Zachowane są dopuszczalne długości przejść i dojść ewakuacyjnych. Poziome drogi ewakuacyjne oraz wyjścia należy oznakować zgodnie z PN-92/N-01256/02

8. Przyjęto obciążenie ogniowe do 500 MJ/m²
- Budynek stanowi jedną strefę pożarową

9. Budynek wyposażony jest w instalację oświetleniową. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowi miejska sieć hydrantowa. Zapewniony jest dojazd z drogi utwardzonym placem.

UWAGI KOŃCOWE

- Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać odpowiednie atesty i spełniać wymagania obowiązujących norm.
- Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz z zasadami sztuki budowlanej.
- Projekty techniczne wewnętrznych instalacji sanitarnych, elektrycznych i wjazdu na działkę stanowić będą przedmiot odrębnych opracowań
- Ewentualne zmiany w realizacji obiektu w stosunku do rozwiązań przyjętych w projekcie technicznym należy uzgodnić z projektantem.
- Roboty budowlano-montażowe i instalacyjne należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

Radomsko 29.05.2007.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowy budynku garażowego w miejscowości Kamieńsk ul. Wieluńska, nr ewid. działki 189 i 199 obr. 5, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

1. IBiOZ - INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.1.a Zakres i cele informacji:

Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na budowę budynku garażowego stanowi wytyczne, z którymi będą zapoznani wszyscy uczestnicy procesu realizacji inwestycji w celu zapewnienia bezpiecznej pracy na budowie wszystkich jej uczestników.

Stosowanie jak i bezwzględne przestrzeganie postanowień niniejszej informacji ma na celu zapewnienie bezpiecznej realizacji powierzonej inwestycji.

1.1.b Charakterystyka obiektu

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku garażowego o powierzchni 128.16 m² zabudowy. Teren budowy jest nie uzbrojony i ogrodzony, wydzielony zostanie teren od strefy użytkowanej.

1.1.c Plan komunikowania na budowie:

Narady z Inwestorem oraz z kierownikiem będą się odbywały w uzgodnionych terminach.

Z ww. narad sporządzane będą protokoły, przekazywane wszystkim uczestnikom.

1.2. Plan zagospodarowania placu budowy:

Teren budowy jest uzbrojony i zostanie ogrodzony. Ścieki odprowadzone będą do projektowanego przyłącza kanalizacyjnego. Plac budowy zasilony w energię elektryczną z projektowanej instalacji. Rozdzielnia wyposażona będzie w główny wyłącznik prądu.

Przedmiotem opracowania jest organizacja budowy, zaplecza budowy wraz z drogami tymczasowymi i oświetleniem i miejscem składowania odpadów inne niż niebezpieczne.

1.3. Projekt Organizacji Robót (POR)

Oprócz poniższych zapisów, każdy z podwykonawców /roboty instalacyjne/ sporządzi Projekt Organizacji Robót dla swojego zakresu prac a w przypadkach wymaganych przepisami Prawa Budowlanego podwykonawca przed rozpoczęciem prac sporządzi Instrukcje Bezpiecznego

Wykonania Robót Budowlanych dla swojego zakresu. Projekty organizacji robót/ Instrukcje bezpiecznego wykonania robót będą przedłożone przez podwykonawcę do zatwierdzenia Kierownikowi budowy najpóźniej w dniu rozpoczęcia robót.

1.3.a Plac budowy

Rozpoczęcie robót nastąpi po protokolarnym przejęciu placu budowy przez Wykonawcę.

Na placu zostaną wyznaczone miejsca składowania materiałów i wyrobów budowlanych.

Przy wejściu na plac budowy w widocznym miejscu budowy zostanie umieszczona, zgodnie z obowiązującymi przepisami, tablica informacyjna budowy.

1.3. b Zaplecze budowy

Zaplecze budowy stanowić będą kontenery biurowo-socjalne i magazynowe:

- biuro Kierownictwa budowy i nadzoru technicznego
- zaplecze socjalne dla pracowników produkcyjnych, w skład którego wchodzić będą szatnie z szafkami na odzież czystą i roboczą, umywalnie, WC, pomieszczenie do spożywania posiłków
- magazyn na podręczne materiały i narzędzia.

Zaplecze budowy będzie użytkowane zgodnie z przepisami bhp i ppoż. W trakcie realizacji zaplecze zostanie usytuowane w sposób jak najmniej kolidujący z wykonywaniem robót.

1.3.c Zasilanie placu budowy w energię elektryczną

Planuje się zasilanie budowy z instalacji elektrycznej z nowego przyłącza. Rozprowadzenie zasilania na placu budowy za pomocą kabli zakończonych rozdzielnicami budowlanymi.

1.3.d Zasilanie placu budowy w wodę

Planuje się zasilanie budowy z instalacji wodociągowej z projektowanego przyłącza.

1.3. e Transport na placu budowy

Transport samochodowy będzie odbywał się po wykonanych na czas trwania budowy, tymczasowych drogach oraz drogach istniejących. Na terenie placu budowy będą obowiązywać przepisy kodeksu drogowego. Wykonawca będzie utrzymywał drogi dojazdowe do placu budowy oraz drogi zewnętrzne w należyłym stanie i czystości. Pojazdy przewożące ładunki o potencjalnej

uciążliwości pyłów lub zabrudzeń, jak np.: gruz, kruszywo, piasek, żwir, ziemia itd. będą zabezpieczone w taki sposób, aby uniemożliwić spadanie materiałów z pojazdu. Transport pionowy materiałów zapewni urządzenie dźwigowe typu WB.

Strefa niebezpieczna pracy dźwigów w czasie prowadzenia montażu zostanie odpowiednio oznakowania taśmą i tablicami ostrzegawczymi.

1.3.f Stanowiska składowania materiałów

Materiały, które nie wymagają specjalnej ochrony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi będą składowane na wydzielonych placach składowych. Place te zostaną odpowiednio oznakowane i utwardzone.

Place składowania zbrojenia. Gotowe elementy zbrojenia będą dostarczane na budowę, a następnie montowane z nich będą szkielety zbrojeniowe przygotowane do wbudowania.

Plac składowania szalunków. Przewiduje się krótkie składowanie szalunków na placu.

Plac składowania materiałów sypkich.

Przewiduje się skład w niewielkich ilościach materiałów takich jak: piasek, kruszywo budowlane.

Materiały i urządzenia wymagające ochrony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, będą przechowywane w kontenerach stalowych.

1.3.g Identyfikacja zagrożeń, ocena ryzyka, środki zapobiegawcze

Lista stanowisk występujących na budowie:

- betoniarz-zbrojarz,
- cieśla,
- murarz-tylnkarz,
- monter konstrukcji,
- spawacz,
- elektryk,
- operator maszyn budowlanych,
- kierowca.

Specyfikacja zagrożeń dla ww. stanowisk:

- upadek ludzi i przedmiotów z wysokości;
- zachlapanie, zapróśnienie oczu;
- upadek człowieka lub przedmiotu do wykopu;
- przysypanie urobkiem;
- porażenie prądem;

- zatrucie gazami w wykopach lub studniach;
- zatrucie od gruntu;
- upadek elementów montowanej konstrukcji;
- oparzenia przy spawaniu;
- kontakt z substancjami chemicznymi;
- oparzenia i naświetlenia oczu;
- wybuch gazu;
- zapylenie;
- hałas, wibracja
- kolizje drogowe, potrącenia, najechania;
- urazy kończyn górnych i dolnych;
- postrzał i przeciążenie kręgosłupa;
- zatrucie organizmu;
- wymuszona pozycja ciała.

1.3.h Ocena ryzyka, wykaz prac szczególnie niebezpiecznych oraz środki zapobiegawcze

(zgodnie z obowiązującymi przepisami),

- pracownicy będą stosowali sprzęt ochrony osobistej: kaski, okulary i ochronne, szelki, linki itp.
- pracownicy będą dopuszczeni do pracy na wysokości na podstawie aktualnych badań, roboty będą prowadzone pod stałym nadzorem doświadczonego i uprawnionego pracownika.

1.3.j Roboty ziemne i makroniwelacja

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych będą wykonane prace przygotowawcze: geodezyjne wytyczenie budowli;

Do odspajania, ładowania gruntu na środki transportowe w czasie wykonywania wykopów, formowania skarp lub załadunku gruntu z hałdy będą używane koparki o zdolności przerobowej dostosowanej do potrzeb. Grunt z wykopów będzie ładowany na środki transportowe. Nadmiar gruntu będzie wywożony poza teren placu budowy, natomiast grunt przeznaczony do zasypywania wykopów będzie składowany w wyznaczonym miejscu na placu budowy. Ściany wykopów zostaną zabezpieczone poprzez uformowanie skarp o odpowiednim nachyleniu. Jeżeli warunki nie pozwalają na uformowanie skarpy, wykopy zostaną odeskowane z zastosowaniem odpowiedniego rozparcia lub podparcia ścian.

Wykopy zabezpieczone będą barierkami lub taśmami ostrzegawczymi. Po zakończeniu i odbiorze robót przewidzianych do zakrycia, wykopy będą zasypywane

gruntem i zagęszczane warstwami. Prace przy zasypywaniu wykopów będą prowadzone w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzenia izolacji. Po zakończeniu prac, powierzchnia terenu zostanie zagospodarowana zgodnie z dokumentacją techniczną.

1.3.k Roboty żelbetowe

Do wykonywania robót żelbetowych będą zastosowane szalunki systemowe. Przed rozpoczęciem robót szalunki zostaną zaprojektowane, dobrana zostanie ich marka. Szkielety zbrojenia będą formowane z gotowych elementów stali zbrojeniowej dostarczonych na plac budowy. Założone otulenie prętów będzie zagwarantowane przez zastosowanie podkładek dystansowych i kostek betonowych.

Przed przystąpieniem do betonowania zostanie sprawdzona prawidłowość montażu szalunków i zbrojenia. Elementy te zostaną odebrane przez Inspektora Nadzoru, a ich odbiór zostanie potwierdzony wpisem do dziennika budowy. Beton do robót żelbetowych będzie dostarczany przez kwalifikowaną wytwórnię. Beton dostarczany będzie na budowę bezpośrednio przed wbudowaniem. Do miejsca wbudowania będzie dostarczany pompą lub pojemnikami przy pomocy dźwigu. Beton będzie układany warstwami oraz zagęszczany wibratorami. Po ułożeniu będzie chroniony przed wpływami atmosferycznymi oraz pielęgnowany. Na każdą partię wbudowanego betonu Wykonawca dostarczy atesty zgodnie z wymogami prawa.

1.3.l Roboty wykończeniowe

Do wykonania robót wykończeniowych Wykonawca będzie używał materiałów i wyrobów podanych w projekcie oraz uzgodnionych z Inwestorem i autorami projektu. Na wszystkie użyte materiały Wykonawca przedłoży wymagane prawem deklaracje zgodności, atesty i świadectwa jakości.

1.3.m Instalacje elektryczne

Roboty elektryczne będą nadzorowane przez Kierownika Robót Elektrycznych posiadającego odpowiednie uprawnienia oraz doświadczenie do prowadzeniu robót. Po wykonaniu prac zostaną przeprowadzone wymagane prawem badania i próby.

II. Gospodarka odpadami:

Odpady będą segregowane i umieszczane w odpowiednich pojemnikach. Ich wywozem i utylizacją będą zajmować się wyspecjalizowane w tym zakresie firmy

posiadające odpowiednie uprawnienia. W procesie realizacji będzie się dążyć do minimalizacji ilości odpadów, a także do ograniczania ilości zanieczyszczeń i emitowanych do atmosfery. Kierownictwo budowy będzie dążyć również do

ograniczenia lub eliminowania hałasu uciążliwego dla realizatorów i otoczenia.

III. Dokumentacja budowy

Roboty realizowane będą na podstawie aktualnej, zatwierdzonej do realizacji dokumentacji wykonawczej. Podczas realizacji robót budowlanych prowadzony będzie dziennik budowy oraz zapisy wymagane prawem budowlanym:

- protokoły robót zanikających;
- protokoły odbiorów częściowych;
- protokoły z przeprowadzonych prób i sprawdzeń.

Po zakończeniu robót zostanie sporządzona dokumentacja powykonawcza.

IV. Jakość robót

Rozpoczęcie robót nastąpi po protokolarnym przejęciu placu budowy (frontu robót). Po zakończeniu robót teren budowy zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

Roboty będą prowadzone pod nadzorem osób posiadających wymagane kwalifikacje i uprawnienia, w oparciu o zatwierdzony i przekazany do realizacji projekt wykonawczy, zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami prawa.

IV.1. Kierownictwo budowy będzie przestrzegało obowiązujących trybów postępowania zgodnie z zakładowym systemem zapewnienia jakości.

IV.2. W trakcie realizacji robót będzie kontrolowana prawidłowość ich wykonywania, zgodność z warunkami umowy i dokumentacją techniczną. Kontrole będą odbywały się zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbiorów robót oraz z procedurami systemu zarządzania jakością. Jeżeli będzie zachodziła potrzeba wykonywania pomiarów geodezyjnych, będzie je wykonywała specjalistyczna firma posiadająca wymagane kwalifikacje i uprawnienia.

IV.3. Zakupy będą realizowane u kwalifikowanych

dostawców wyrobów. Dostawy elementów będą kontrolowane na zgodność z dokumentacją techniczną i wymaganiami oraz zgodnie z obowiązującymi procedurami systemu zarządzania.

IV.4. Do realizacji będą stosowane wyłącznie wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie, posiadające wymagane dokumenty jakościowe i nie stwarzające zagrożeń dla realizatorów, użytkowników i środowiska.

IV.5. Przed przekazaniem zamawiającemu przedmiotu umowy zostaną przeprowadzone wszystkie wymagane sprawdzenia, pomiary, badania i kontrole, dokumentujące spełnienie wszystkich wymagań.

IV.6. Po zakończeniu robót zostanie sporządzona dokumentacja powykonawcza, która zostanie przekazana zamawiającemu wraz z pozostałymi dokumentami jakości.

IV.7. W przypadku występowania jakichkolwiek zagrożeń w spełnieniu wymagań lub wystąpienia sytuacji awaryjnych, zamawiający zostanie niezwłocznie o tym powiadomiony. Występujące zagrożenia będą monitorowane na bieżąco. Roboty będą wykonywane przez pracowników posiadających wymagane kwalifikacje i uprawnienia.

IV.8. Materiały i substancje niebezpieczne nie będą stosowane.

IV.9. W przypadku powstania niezgodności niezwłocznie zostaną podjęte działania korygujące, zgodnie z odpowiednią procedurą systemu zarządzania. Dostawcy usług będą informowani o wymaganiach w zakresie jakości, jakie muszą spełniać przy realizowaniu zleconego zakresu robót. Będą wybierani tylko dostawcy posiadający niezbędne kwalifikacje i gwarantujący, że wymagania te zostaną dotrzymane. Szczegółowe odpowiedzialności będą ustalane w umowie z dostawcą.

V. Działania środowiskowe.

Dla realizowanego przedmiotu umowy będzie przeprowadzona identyfikacja wszystkich aspektów środowiskowych związanych z tą realizacją. W wyniku oszacowania i oceny aspektów środowiskowych zostaną podjęte adekwatne działania dla zmniejszenia występujących ryzyk.

V.1. Postępowanie z odpadami będzie prowadzone zgodnie

z obowiązującymi przepisami oraz procedurą dotyczącą gospodarowania odpadami. Odpady będą segregowane i umieszczane w odpowiednich pojemnikach. Ich wywozem będą zajmować się wyspecjalizowane firmy, posiadające wymagane uprawnienia i zezwolenia. W procesie produkcyjnym będzie dążyć się do minimalizacji ilości odpadów a także do ograniczania ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery.

V.2. Kierownictwo robót dążyć będzie do ograniczenia lub eliminowania hałasu uciążliwego dla realizatorów i otoczenia. W celu minimalizacji tych zagrożeń przewiduje się ograniczanie działania czynników wytwarzających hałas, stosowanie przerw w pracy, wydzielenie oraz oznakowanie stanowisk gdzie występuje jego nasilenie, itp.

V.3. Odpady ze stali konstrukcyjnej będą gromadzone w pojemnikach a następnie przekazywane uprawnionemu odbiorcy do dalszego wykorzystania.

V.4. Odpady komunalne pochodzące z zaplecza socjalnego będą gromadzone w odrębnych pojemnikach i usuwane przez specjalistycznego odbiorcę.

V.5. Opakowania będą wykorzystywane zgodnie z informacjami i oznaczeniami umieszczonymi na tych opakowaniach przez producentów.

V.6. Ścieki socjalno - bytowe będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji.

V.7. Nie przewiduje się stosowania w procesie produkcyjnym środków lub substancji o charakterze niebezpiecznym oraz substancji powodujących zanieczyszczenie gruntu.

V.8. Nie przewiduje się usuwania istniejących drzew i krzewów. W przypadkach koniecznych istniejące drzewa zostaną zabezpieczone przez ich obłożenie deskami i folią. System korzeniowy nie ulegnie naruszeniu.

V.9. W przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnych i zagrożeń środowiskowych, postępowanie będzie prowadzone zgodnie z procedurą. Inwestor oraz odpowiednie służby zostaną niezwłocznie powiadomieni o tej sytuacji.

V.10. Dostawcy usług będą informowani o wymaganiach w zakresie jakości, bezpieczeństwa i środowiska, jakie muszą spełniać przy realizowaniu zleconego zakresu robót. Będą wybierani tylko posiadający niezbędne kwalifikacje i gwarantujący, że wymagania te zostaną dotrzymane.

V.11. I Do realizacji robót będą stosowane wyłącznie te materiały i wyroby, które nie stanowią i nie będą stanowić zagrożeń dla użytkowników i środowiska.

VI. Działania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Dla realizowanego przedmiotu umowy będzie przeprowadzona identyfikacja wszystkich zagrożeń w

zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. W wyniku oszacowania i oceny występujących ryzyk zawodowych zostaną podjęte adekwatne działania dla zmniejszenia występujących ryzyk.

VI.1. Wykonywanie przedmiotu umowy będzie prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp oraz wymaganiami systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy.

VI.2. Teren placu budowy zostanie ogrodzony, w miejscach stwarzających potencjalne zagrożenie dla osób postronnych, ogrodzeniem pełnym o wysokości 2 m, na pozostałym terenie ogrodzeniem z siatki o wys. 1,6 m lub taśmą ostrzegawczą.

VI.3. Wszyscy pracownicy będą wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież roboczą i ochronną. Budowa będzie wyposażona w apteczkę a pierwszej pomocy udzielać będą przeszkoleni pracownicy.

Zaplecze socjalne będzie wyposażone w sprzęt ochrony przeciwpożarowej, gaśnice (zlokalizowane wewnątrz zaplecza).

VI.4. Stosowany sprzęt ochrony osobistej oraz odzież robocza i ochronna będą posiadały wymagane prawem atesty i certyfikaty.

VI.5. Strefy niebezpieczne w trakcie robót montażowych będą wyznaczane oraz odpowiednio znakowane taśmami ostrzegawczymi i tablicami.

VI.6. Do pracy będą dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje oraz aktualne badania lekarskie i szkolenia bhp.

VI.7. Do realizacji robót nie będą stosowane wyroby i substancje niebezpieczne dla zdrowia realizatorów, użytkowników oraz środowiska.

VI.8. W czasie realizacji będą przeprowadzane systematyczne kontrole środowiskowe obejmujące przestrzeganie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy. Kontrolami tymi będą objęci również dostawcy usług.

VI.9. W celu eliminowania potencjalnych zagrożeń, przed przystąpieniem do realizacji zostanie sporządzony wykaz prac szczególnie niebezpiecznych. Dla stanowisk pracy zostaną szacowane ryzyka występowania zagrożeń oraz zalecone działania, które będą podejmowane w celu zmniejszenia występowania ryzyka.

VI.10. Przed dopuszczeniem do pracy każdy pracownik zostanie poddany udokumentowanym szkoleniom wstępnym - stanowiskowym ze szczególnym uwzględnieniem działań zmniejszających ryzyko na swoim stanowisku.

Dokumentacja budowy w zakresie BHP

Za BHP na terenie budowy ponosi odpowiedzialność Kierownik Budowy będący przedstawicielem Wykonawcy. Jednakże roboty szczególnie niebezpieczne będą prowadzone i kierowane przez wyznaczone osoby.

Kierownik budowy będzie posiadał aktualne „Karty szkoleń na stanowisku pracy” wszystkich własnych pracowników, protokoły kontroli stanowiskowych i innych, tabele norm przydziału: odzieży, obuwia roboczego, środków ochrony indywidualnej, środków czystości; wystąpienia, nakazy oraz wszelkie inne decyzje zewnętrznych organów kontrolnych. Poszczególni podwykonawcy zostaną zobowiązani do posiadania dokumentów potwierdzających aktualne badania lekarskie i szkolenia BHP oraz przeprowadzenia instruktażu na stanowisku pracy na budowie.

Zasady postępowanie w sytuacjach awaryjnych

W przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnych, nagłych wypadków lub zagrożenia ludzi lub mienia, postępowanie będzie prowadzone zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy wg PN - N -18001 (procedura SP2-29-01 „Gotowość i reagowanie na wypadki i awarie”). W razie wystąpienia wypadków przy pracy, poszkodowanemu zostanie udzielona pierwsza pomoc, ustalone zostaną przyczyny i okoliczności wypadku oraz sporządzona zostanie dokumentacja powypadkowa. Miejsce zdarzenia zostanie zabezpieczone w celu umożliwienia ustalenia okoliczności i przyczyn.

W przypadku wystąpienia ww. sytuacji natychmiast zostanie powiadomiony o nich Inwestor oraz odpowiednie służby.

Wszyscy podwykonawcy zostaną zobowiązani na piśmie do natychmiastowego wszystkich zdarzeń wypadkowych i potencjalnie wypadkowych Wykonawcy - Kierownikowi Budowy. Ponadto będą zobowiązani do przekazywania kompletu dokumentacji powypadkowej po zakończeniu postępowania.

Radomsko 05.2007.

Sporządził: