



PROJEKTOWANIE – NADZÓR BUDOWLANY

BS Zwoleń O/Garbatka 32 9157 0002 0040 0403 6995 0001

NIP: 812-113-61-74

Regon: 671945034

e-mail: tomaszek66@go2.pl

mgr inż. Tomasz Maj
ul. Kilińskiego 7
26-930 Garbatka Letnisko
☎ GSM: 604 076 952

Stadium:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

nr archiwalny:

ETA-D/3/2011

INWESTOR:	Gmina Garbatka-Letnisko 26-930 Garbatka-Letnisko ul. Skrzyńskich 1	Egz. Nr 4
INWESTYCJA:	Renowacja pomnika ku czci ofiar Oświęcimia przy ul. Kolejowej w Garbatce-Letnisko	
LOKALIZACJA	Garbatka-Letnisko ul. Kolejowa	
AUTOR PROJEKTU:	PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Maj upr. bud. SWK/0113/POOD/08	

Garbatka-Letnisko listopad 2011r.

I.	Wstęp.....	3
1.	Podstawa opracowania:	3
2.	Inwestycja i zakres robot dla całego przedsiębiorstwa.	3
3.	Przedmiot opracowania.	3
4.	Materiały wyjściowe do opracowania:	3
II.	Dane ogólne.	3
1.	Lokalizacja inwestycji.....	3
2.	Teren budowy.	3
3.	Zabezpieczenie terenu budowy:	3
4.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.....	3
5.	Ochrona przeciwpożarowa.	4
6.	Ochrona własności publicznej i prywatnej.....	4
III.	Projektowane rozwiązania.	4
1.	Roboty kamieniarskie.	4
2.	Roboty drogowe.	4
3.	Oświetlenie.....	4
IV.	Istniejące obiekty	4
V.	Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń w miejscu projektowanych robót.....	4
1.	Roboty ziemne.....	5
2.	Zagrożenie z tytułu pracy maszyn budowlanych.	5
3.	Sprzęt i środki transportowe.....	5
4.	Zagrożenia dla środowiska i sposoby ich zmniejszania przy wykonaniu nawierzchni i innych robót drogowych.	5
4.1	Ochrona przed pyłem i kurzem.....	5
4.2	Ochrona przed zanieczyszczeniem odpadami.....	5
4.3	Ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza gazami spalinowymi.....	5
VI.	Organizacja terenu budowy	5
1.	Wymagania higieniczno – sanitarne.	6
VII.	Instruktaż B. H. i P. pracowników	6
VIII.	Wystąpienie zagrożeń.....	6
IX.	Środki ochrony indywidualnej pracowników.....	6
X.	Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach zagrożenia	6
XI.	Dokumentacja budowy	6

I. Wstęp

1. Podstawa opracowania:

- umowa z Inwestorem Gminą Garbatka-Letnisko
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (tekst jednolity Dz. Ust. Nr 106 z 5 grudnia 2000r., poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120/2003 poz. 1133,4
- Ustawa z dnia 21,03,1985 o drogach publicznych Dz. U. Nr 71/2000 poz. 838, z późniejszymi zmianami,

2. Inwestycja i zakres robót dla całego przedsięwzięcia.

Inwestycją jest „**Renowacja pomnika ku czci ofiar Oświęcimia przy ul. Kolejowej w Garbatce-Letnisko**” obejmująca prace kamieniarskie związane z renowacją pomnika oraz wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej wokół pomnika, oświetlenia i elementów małej architektury.

3. Przedmiot opracowania.

Niniejsze opracowanie jest zbiorem wytycznych do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji projektu dla wyżej wymienionej inwestycji i stanowi integralną część niniejszego projektu.

4. Materiały wyjściowe do opracowania:

- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500,
- Lokalne wizje terenowe
- Projekt budowlany i wykonawczy
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (tekst jednolity Dz. Ust. Nr 106 z 5 grudnia 2000r., poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- Obowiązujące normy, przepisy i literatura fachowa

II. Dane ogólne.

1. Lokalizacja inwestycji

Pomnik ku czci ofiar Oświęcimia. zlokalizowanego w Garbatce Letnisko przy ul. Kolejowej na działce nr 530.

2. Teren budowy.

Teren budowy całą powierzchnie w/w działki..

3. Zabezpieczenie terenu budowy:

Ponieważ prowadzenie robót wiąże się z ograniczeniami ewentualnego w ruchu pieszych Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia, zainstalowania i utrzymania tymczasowych urządzeń zabezpieczających dostęp osób postronnych.

4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy Wykonawca będzie:

- a. podejmować wszelkie działania uzasadniające kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy.

Do wymogów w tym zakresie należy zaliczyć:

- zabezpieczenie terenu przed skażeniami. Pracujący sprzęt i maszyny muszą być pozbawione wycieków materiałów pędnych i smarów oraz zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
- wykonać zalecenia wynikające z uzgodnień z władzami ochrony środowiska i przyrody,
- postępować zgodnie z zasadami określonymi w pkt. V.

5. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy oraz utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

6. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Roboty ziemne i montażowe nie mogą powodować trwałych szkód na terenie przylegającym do inwestycji. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia, budowa winna być wyposażona w tablicę informacyjną oraz zgłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

III. Projektowane rozwiązania.

1. Roboty kamieniarskie.

Roboty te obejmują rozbiórkę niektórych elementów lastrykowych pomnika i wymianę ich na okładziny kamienne z granitu lub bazaltu.

2. Roboty drogowe.

Przed pomnikiem oraz po jego bokach zaprojektowano nawierzchnię placu z kostki brukowej betonowej kolorowej – kostka typu „bulwar jesień” grubości 8 cm (w miejscu istniejącej nawierzchni z płyt chodnikowych)

Za pomnikiem zaprojektowano nawierzchnię placu z brukowca tzw. „kocie łby”. Nawierzchnię tą należy wykonać z kamienia narzutowego nieregularnego (polnego) o wymiarach ok. 10-15 cm.

Projektowana konstrukcja placu:

nawierzchnia z kostki kolorowej gr. 8cm „bulwar jesień” na podsypce cementowo - piaskowej, podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 12cm warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.

Projektowana konstrukcja placu za pomnikiem:

nawierzchnia z brukowca 10-15cm, podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 15cm warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.

3. Oświetlenie

Przewidziano oświetlenie placu wokół pomnika 4 lampami typu parkowego.

IV. Istniejące obiekty

W granicach terenu objętego renowacją nie występuje uzbrojenie podziemne, zlokalizowana jest jedynie linia napowietrzna,

V. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń w miejscu projektowanych robót

Podczas realizacji robót Wykonawca musi przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Uznaje się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych w niniejszej informacji o zagrożeniach bezpieczeństwa-ochrony zdrowia nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (tekst jednolity Dz. Ust. Nr 106 z 5 grudnia 2000r., poz. 1126 z późniejszymi zmianami), na podstawie Rozdziału 3 Art.21a pkt. 1 i 1a. Kierownik budowy [Wykonawca] jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w którym należy uwzględnić poniższe zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1. Roboty ziemne.

W czasie wykonywania robót ziemnych może wystąpić zagrożenie związane z :

- transportem i przeładunkiem materiałów
- wykonywania wykopów i nasypów na skarpach
- wzrost zagrożenia nastąpi w czasie wykonywania podsypek , podłoży

Zagrożenia te należy zmniejszyć lub wyeliminować poprzez:

- stosowanie właściwych środków transportowych i maszyn pomocniczych dostosowanych do masy i gabarytów przewożonych materiałów
- stosowanie wygradzeń wykopów i barier ochronnych
- systematyczna kontrola stanu zabezpieczeń

2. Zagrożenie z tytułu pracy maszyn budowlanych.

Zagrożenie jest duże w bezpośrednim sąsiedztwie pracujących maszyn (koparki, transport samochodowy) i urządzeń (spawarki, wyciągi) dlatego też należy w szczególny sposób uwrażliwić na to pracowników. Bezpośredni dostęp do pracujących maszyn będzie ograniczony poprzez właściwą organizację ruchu, oznakowanie i utrzymanie oznakowania.

3. Sprzęt i środki transportowe.

Sprzęt i środki transportowe stosowane na budowie będą dobierane z uwzględnieniem ich wpływu na środowisko. Istotne jest więc zużycie paliwa, jego rodzaj, ilość wydzielanych spalin, hałas, a w przypadku niektórych rodzajów sprzętu – również drgania. Dobra jakość sprzętu i pojazdów, oraz prawidłowe ich dobieranie do zakresu robót i środowiska, w jakim będą pracowały należy do obowiązków Wykonawcy.

4. Zagrożenia dla środowiska i sposoby ich zmniejszania przy wykonaniu nawierzchni i innych robót drogowych.

4.1 Ochrona przed pyłem i kurzem.

Mieszanie kruszywa ze spoiwem na miejscu budowy jest niedopuszczalne. W związku z tym zaleca się wykonanie mieszanki w wytwórniach co podnosi trwałość wykonanych warstw, zmniejsza zużycie spoiw.

W przypadku wykonywania robót o małym zakresie, gdy nieopłacalne jest stosowanie mieszarek czy betoniarek, winno się unikać mieszania materiałów podczas silnego wiatru by ograniczyć czas pylenia do minimum.

4.2 Ochrona przed zanieczyszczeniem odpadami

Wykonanie renowacji będzie procesem bezodpadowym. Obcinane w ciągu dnia roboczego fragmenty elementów betonowych i kamiennych należy przewieźć do utylizacji, podobnie jak i materiały z rozbiórki..

4.3 Ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza gazami spalinowymi.

Zanieczyszczenie powietrza gazami spalinowymi podczas wykonywania warstw nawierzchni jest niewielkie. W celu zmniejszenia tych zanieczyszczeń należy:

- nie dopuszczać do przeładowania pojazdów i ograniczać obroty silników,
- utrzymywać dojazdy w dobrym stanie o równej i twardej nawierzchni,
- organizować roboty i transport w taki sposób, by silniki maszyn i pojazdów nie funkcjonowały bez wykonywania pracy (na luzie).

VI. Organizacja terenu budowy

Miejsce prowadzenia poszczególnych robót winno być oznakowane i zabezpieczone przed przypadkowymi zagrożeniami dla osób znajdujących się na placu budowy. Zabrania się przebywania na terenie placu budowy osób postronnych. Na terenie placu budowy powinny być wydzielone miejsca na składowanie materiałów wg ich asortymentów.

1. Wymagania higieniczno – sanitarne.

Teren prowadzenia robót powinien być wygradzony lub zabezpieczony zastawami ochronnymi, oznakowany i oświetlony w porze nocnej. Pracownicy wykonujący prace w pobliżu jezdni, powinni być ubrani w kamizelki ochronne lub odzież posiadającą barwy bezpieczeństwa z elementami odbłaskowymi o cechach umożliwiających dobrą widoczność.

VII. Instruktaż B. H. i P. pracowników

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy lub osoba upoważniona winna przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników o zachowaniu odpowiedniej ostrożności i obowiązujących przepisach bhp na poszczególnych stanowiskach pracy. Celem instruktażu jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w przebiegu robót. Polega on na praktycznym i poglądowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeniach, a także wskazaniu metod i środków zapobiegawczych. W czasie instruktażu należy:

- zapoznać z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie);
- przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy;
- omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad B.H.P przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy;
- łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP.

VIII. Wystąpienie zagrożeń

W przypadku wystąpienia zagrożeń należy przerwać pracę i o zaistniałej sytuacji powiadomić kierownika robót, kierownika budowy, majstra budowy lub brygadzystę. w razie wypadku należy:

- zabezpieczyć miejsce wypadku;
- poszkodowanemu (-ym) udzielić pierwszej pomocy, a w razie potrzeby wezwać pogotowie, policję, straż pożarną niezwłocznie powiadomić o wypadku Kierownictwo zakładu, Inspekcję Pracy i Inspektora Nadzoru, zgodnie z wymogami prawa.

IX. Środki ochrony indywidualnej pracowników

Pracowników obowiązuje noszenie obuwia i odzieży ochronnej a przy pracy w pobliżu spycharek, koparek i innego sprzętu także kasków ochronnych.

Prace z branży elektrycznej winny być prowadzone przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami

Obowiązuje zasada, że zawsze na terenie budowy przebywa przynajmniej jedna z tych osób i pełni obowiązki osoby kierującej pracownikami.

X. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach zagrożenia

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją, która powinna określać m. in. sposób prowadzenia robót (ręczny, mechaniczny).

W przypadku ujawnienia, w czasie wykonywania wykopów, niewypałów lub przedmiotów niezidentyfikowanych, należy przerywać wszelkie roboty, ogrodzić i oznakować niebezpieczne miejsce oraz powiadomić właściwy Urząd Gminy i Policji itp.

Narzędzia do ręcznego odspajania gruntu (łopaty, oskardy, dragi, kliny stalowe, młoty) należy odpowiednio dobrać uwzględniając kategorię gruntu. Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, dostępnych dla osób niezatrudnionych należy wokół ustawić poręcz ochronne zaopatrzone w napis „ Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy czerwone światła ostrzegawcze.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką jest zabronione, nawet w czasie postoju maszyny.

Nie dopuszcza się składowania materiałów (krawężniki, tłuczeń, itp) oraz materiałów z rozbiórki w wysokich przyzmach ani w miejscach narażonych na dostęp osób trzecich

Ponadto na budowie winny być n/w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu:

- przenośne bariery
- taśmy ostrzegawcze
- osobista odzież ochronna i kaski ochronne
- łączność telefoniczna w biurze budowy
- apteczka pierwszej pomocy w biurze budowy

XI. Dokumentacja budowy

Dokumentacja budowy przechowywana winna być w biurze budowy.