

INFORMACJA
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
do projektu budowlanego

Inwestor: **Gmina Miejska Kolno**
18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20

Projektant sporządzający informację:

mgr inż. arch. Agnieszka Wałęsko-Kakareko
nr upr. BŁ- BŁ-PdOOK/111/2008

30.06.2010r.

INFORMACJA
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
do projektu budowlanego

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia z 07 lipca 1994r. Prawo budowlane /Dz. U. z 2003r Nr 207 poz.2016 z późniejszymi zmianami/.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. Nr 120 poz.1126/.
- Nowelizacja ustawy o odpadach z dnia 11 marca 2006r. /Dz. U. z 2005r. nr 175 poz. 1458/ oraz rozporządzeniem o wzorach dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów /Dz. U. z 2006r. nr 30 poz. 213 – zał.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

- a. rozbiórka budynku gospodarczego na działce nr 1644/2 przed rozpoczęciem innych robót,
- b. przebudowa części szkoły podstawowej wraz z rozbudową o salę gimnastyczną z łącznikiem,
- c. wykonanie studni chłonnej oraz przebudowa istniejącej studni chłonnej w połączeniu kanalizacji deszczowej,
- d. podłączenie instalacji wod. - kan. do istniejących,
- e. wykonanie utwardzenia terenu między innymi przejazdu, 3 miejsc parkingowych oraz chodników,
- f. wykonanie oświetlenia terenu,
- g. podłączenie instalacji elektrycznej do złącza kablowego w budynku szkoły,
- h. wykonanie nowego ogrodzenia terenu po rozbiórce budynku gospodarczego,
- i. uporządkowanie terenu po robotach budowlanych wraz z odtworzeniem terenu biologicznie czynnego.

3. RODZAJ I ZAKRES ROBÓT

3.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZABEZPIECZAJĄCE

dotyczące przebudowy i rozbudowy szkoły oraz rozbiórki budynku gospodarczego

- a. Roboty związane z przygotowaniem i zabezpieczeniem terenu na czas wykonywania robót budowlanych;
- b. Montaż i demontaż rusztowań elewacyjnych oraz szalunków do elementów betonowych sali gimnastycznej i łącznika.

3.2. ROBOTY dotyczące budynku gospodarczego, tj.:

- a. rozebranie pokrycia,
- b. rozebranie konstrukcji dachu z płyt żelbetowych prefabrykowanych,
- c. demontaż stolarki budowlanej
- d. rozebranie ścian murowanych,
- e. skucie posadzek betonowych,
- f. rozebranie fundamentów betonowych,
- g. zasypanie wykopu po fundamentach i zagęszczenie gruntu,
- h. wywóz i utylizacja powstałego gruzu oraz złomu.

3.3. ROBOTY dotyczące przebudowy części szkoły, tj.:

- a. Rozebranie skrzydła drzwiowego wraz ościeżnicami,
- b. Rozebranie ścianki działowej pomiędzy klatką schodową a szatnią,
- c. Wykucie otworu drzwiowego w ścianie szczytowej (połączenie z projektowaną rozbudową o łącznik i salę gimnastyczną),
- d. Skucie posadzek w 100%
- e. Skucie tynków w 100% na ścianach i sufitach,
- f. Roboty termoizolacyjne związane z ociepleniem posadzek,
- g. Roboty tynkarskie dotyczące elewacji, ścian wewnętrznych oraz sufitów,

- h. Roboty malarskie dotyczące ścian wewnętrznych oraz sufitów,
- i. Montaż stolarki budowlanej
- j. Roboty posadzkarskie – wykonanie posadzek i podłóg,

3.4. ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE DOTYCZĄCE ROZBUDOWY SZKOŁY O ŁĄCZNIK I SALĘ GIMNASTYCZNĄ

- a. Roboty ziemne zmechanizowane i ręczne – wykonanie wykopów i nasypów pod nowe fundamenty oraz zasypanie i zagęszczenie gruntu;
- b. Roboty zbrojarskie i betonowe związane z wykonaniem fundamentów, słupów, stropów oraz schodów;
- c. Roboty izolacyjne, przeciwwodne i przeciwwilgociowe przy zabezpieczeniu w pionie i poziomie ław fundamentowych oraz posadzek;
- d. Roboty murarskie związane z budową ścian konstrukcyjnych, osłonowych i działowych oraz kominów
- e. Roboty montażowe dźwigarów drewnianych nad salą gimnastyczną;
- f. Roboty ciesielskie związane z wykonaniem drewnianej więźby nad łącznikiem i płatwi nad salą gimnastyczną;
- g. Roboty dekarские – pokrycie dachów płytami warstwowymi typu „Sandwich” nad salą gimnastyczną oraz łącznikiem oraz wykonanie obróbek blacharskich, montaż orynnowania i rur spustowych;
- h. Roboty termoizolacyjne związane z ociepleniem ścian zewnętrznych oraz posadzek;
- i. Roboty tynkarskie dotyczące elewacji, ścian wewnętrznych oraz sufitów;
- j. Roboty malarskie dotyczące ścian wewnętrznych oraz sufitów;
- k. Montaż stolarki oraz ślusarki budowlanej;
- l. Roboty ślusarskie – montaż balustrad;
- m. Roboty posadzkarskie – wykonanie posadzek i podłóg;
- n. Roboty okładzinowe – układanie płytek ceramicznych.

3.5. ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE DOTYCZĄCE ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY

- a. wykonanie studni chłonnej oraz przebudowa istniejącej studni chłonnej w połączeniu kanalizacji deszczowej;
- b. podłączenie kanalizacji wod. - kan. istniejących instalacji;
- c. wykonanie instalacji wodociągowej;

wykonanie instalacja p.poż.;

wykonanie wewnętrznej instalacja kanalizacyjna;

instalacja centralnego ogrzewania;

wentylacja i klimatyzacja sali sportowej.

3.6. ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE DOTYCZĄCE ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY

- a. wykonanie oświetlenia terenu;
- b. podłączenie instalacji elektrycznej do złącza kablowego w budynku szkoły;
- c. wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych;
- d. wykonanie instalacji odgromowej.

3.7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- a. roboty ziemne związane z przygotowaniem gruntu pod utwardzenia nawierzchnią z kostki betonowej;
- b. układanie chodników i placu manewrowego z kostki betonowej;
- c. sadzenie niskiej zieleni oraz pasów trawiastych
- d. montaż ogrodzenia stalowego po rozbiórce budynku gospodarczego.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- a. W przebudowywanej części szkoły należy zabezpieczyć dostęp pomiędzy klatką schodową a częścią przebudowywaną, przed niepożądanym przybywaniem dla osób postronnych.

- b. Podczas prowadzonych prac dotyczących rozbudowy o łącznik i salę gimnastyczną wraz z wykonaniem niezbędnej infrastruktury technicznej na boisku sportowym będą odbywać się zajęcia gimnastyczne dla uczniów szkoły.

W związku z tym należy przewidzieć całodobowy dozór nad placem budowy przed osobami postronnymi.

Należy ogrodzić plac budowy na ile to możliwe.

- c. Zabezpieczać wykopy przed ryzykiem upadku.
- d. Na bieżąco należy usuwać odpady oraz gruz i złom, który mógłby się przyczynić do zranienia lub okaleczenia pracowników i osób postronnych.
- e. Przed przystąpieniem do robót elektrycznych należy wyłączyć zasilanie dotyczące danego odcinka robót.
- f. Przy wykonywaniu wykopów pod stopy fundamentowe należy zabezpieczyć kabel En aby wykluczyć ryzyko porażenia prądem

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA podczas realizacji robót budowlanych

- 5.1. ryzyko upadku pracownika z wys. powyżej 1m / przewiduje się prace na wys. ponad 10 m/;
- 5.2. upuszczenia narzędzi;
- 5.3. upadku materiału podczas demontażu;
- 5.4. potrącenia pracownika ładunkiem;
- 5.5. przygniecenia pracownika;
- 5.6. upadek materiałów z wysokości na teren przyległy do budynku;
- 5.7. uszkodzenia ciała substancjami agresywnymi;
- 5.8. okaleczenia wystającymi gwoździami, pociętymi elementami stalowymi i innymi ostrymi, zabrudzonymi elementami;
- 5.9. możliwość porażenia prądem;
- 5.10. upadek osoby do wykopu.
- 5.11. porażenie prądem podczas montażu projektowanych instalacji elektrycznych.
- 5.12. ryzyko wypadku podczas prac z maszynami budowlanymi (koparki, dźwigi itp.)
- 5.13. możliwość uszkodzenia ciała wskutek upuszczenia narzędzi, niewłaściwego obchodzenia się z narzędziami i maszynami budowlanymi.
- 5.14. zagrożenie pożarem wskutek awarii urządzeń elektrycznych lub przypadkowego zaprószenia ognia.

6. WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE miejsc prowadzenia robót budowlanych

Wydzielić i oznakować należy:

- strefy niebezpieczne z uwagi na możliwość spadania materiałów;
- strefy pracy maszyn i urządzeń (między innymi zasięg ruchomych części sprzętu do transportu pionowego);

- wyżej wymienione strefy wydzielić i oznakować zależnie od rejonu i czasu ich wystąpienia oraz rodzaju zastosowanego sprzętu. Należy zastosować tablice bhp w zakresie obsługi maszyn urządzeń i elektronarzędzi oraz o pracach na wysokości, **taśmy; barierki i szarfy ostrzegawcze oraz informację pisemną.**

7. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU pracowników i organizacji robót w strefach szczególnego zagrożenia

Przed rozpoczęciem budowy kierownik robót powinien:

- Zwrócić uwagę na zatrudnienie ich zgodnie z ich wykształceniem zawodowym i uprawnieniami do prowadzenia prac budowlanych i instalacyjnych i prowadzić wzmożony nadzór a wykonanie powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom,
- Udzielić instruktażu stanowiskowego dla zatrudnionych na obiekcie robotników ze szczególnym uwzględnieniem zapoznania pracowników ze specyfiką prowadzonych robót oraz z podstawowymi wymogami bhp, jakich muszą przestrzegać na budowie, zapoznać z zabezpieczeniami i środkami ochrony osobistej, udzielaniem pierwszej pomocy oraz podstawowymi zasadami higieny i kultury pracy.
- Przestrzegać zasad bhp oraz przewidywać powstanie zagrożeń.
- Zorganizować, w razie potrzeby, pierwszą pomoc,
- Bezwzględnie przestrzegać trzeźwości pracowników,
- Przestrzegać na placu budowy podstawowych zasad ochrony osobistej jak kaski, odpowiednie obuwie, okulary, maski i rękawice ochronne, linki i szelki zabezpieczające, a także asekurację przez osoby towarzyszące
- Pilnować kultury pracy,
- Oznakować placu budowy tablicami informacyjnymi,
- **Chronić barierkami wolne przestrzenie o wysokości powyżej 0,5m,**
- Utrzymać porządek na placu robót z zachowaniem segregacji materiałów budowlanych, składowania materiałów i narzędzi oraz wywożenia gruzu;
- Używać narzędzi i urządzeń posiadających odpowiednią klasę bezpieczeństwa i zgodnie z ich przeznaczeniem;
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe ustawienie rusztowań ochronnych, siatek i zadaszeń zabezpieczających oraz wyposażenia w odzież ochronną, zgodnie z przepisami.
- stosować drabiny oznaczone znakiem bezpieczeństwa "B",
- miejsca niebezpieczne oznaczyć właściwymi znakami lub barwami,
- wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne,
- używać odzieży ochronnej, np. okularów, rękawic ochronnych itp.,
- używać tylko sprawne narzędzia i elektronarzędzia,
- oznaczyć i zapewnić wolne drogi ewakuacji,

- zorganizować stały nadzór.

Ze względu na rodzaj przewidywanych robót nie wolno zatrudniać kobiet i osób młodocianych. Roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” część I „Roboty Ogólnobudowlane”.

8. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie robót

W przypadku użycia gazu technicznego należy przechowywać go w magazynie typu barakowóz w obrębie inwestycji, lub w pomieszczeniach chronionych i dozorowanych udostępnionych przez Zamawiającego.

9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE w strefach szczególnego zagrożenia.

Zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii poprzez:

- określić miejsca i sposób oznaczenia dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych,
- zgromadzić na placu robót podstawowy sprzęt p. poż.,
- posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy,
- posiadać telefon komórkowy.

10. PRZECHOWYWANIE DOKUMENTACJI robót oraz innych dokumentów.

Przechowywanie dokumentacji robót oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych /dziennik robót, dokumenty dopuszczenia do eksploatacji urządzeń/ powinny być w pomieszczeniu.

Na terenie robót obowiązują ponadto standardowe wymagania z zakresu zabezpieczenia spraw socjalno-bytowych i BHP wynikające z przepisów prawnych a w szczególności z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 luty 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

opracował:

SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT:	DATA:	PODPIS:
-architektoniczna:	mgr inż.arch. Agnieszka Wałęsko-Kakareko nr upr. BŁ-PdOKK/111/2008		

-konstrukcyjno- budowlana	mgr inż. Darek Kiluk nr upr. PDL/0001/POOK/04		
-instalacyjna sanitarna:	inż. Dariusz Wasilewski nr upr. LOM-44		
-instalacyjna elektryczna:	mgr inż. Wojciech Jan Grudziński upr.proj BŁ/138/92		