



FIRMA BUDOWLANO - KONSULTINGOWA
ML - BUD P.B.P.H. S.C. Mariusz, Leszek Czyszek
44-100 Gliwice, ul. Łużycka 16, tel./fax (032) 237 44 61 NIP 631-00-23-062 Nr konta: Bank Śląski III 74 1050 1298 1000 0002 0060 7901
CZŁONEK IZBY BUDOWNICTWA Z SIEDZIBĄ W KATOWICACH

Nr: 1387/10/14

Zadanie:
PROJEKT
BUDOWLANY

Temat:
PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA
KOMUNIKACJI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH DO
LOKALI WYBORCZYCH OKW-9 I OKW-10
ZLOKALIZOWANYCH W GIMNAZJUM NR 29 W
ZABRZU PRZY UL. BUDOWLANEJ 26.

Jednostka ewidencyjna: Zabrze
Obręb: Rokitnica
Nr działki: 4316/65

Inwestor: Miasto Zabrze
ul. Powstańców Śl. 5-7
41-800 Zabrze

Projektował:
mgr inż. Mariusz CZYSZEK konstrukcja nr upr. 1384/94
[SLK/BO/3142/01]
dr inż. arch. Klaudiusz FROSS architektura nr upr. 468/01
[SL-0197]

Opracowała:
mgr inż. Aleksandra REJNAT
inż. Paulina BĄK

Sprawdzał:
inż. Krzysztof CZYŻYKOWSKI konstrukcja nr upr. SKL/3605/POWK/11
[SLK/BO/7588/12]

Gliwice, listopad 2014r.

Przedmiotowe opracowanie jest chronione prawem autorskim – ustawa z dnia 4 lutego 1994r. (Dziennik ustaw nr 24 z dn. 23 lutego 1994r) z późn. zm. Zwielowrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż, lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu oraz opracowanie bez zgody autorów jest zabronione.

Spis zawartości opracowania:

I. OPIS TECHNICZNY:

1.	Podstawy opracowania.....	4
2.	Przedmiot opracowania.....	4
3.	Cel i zakres opracowania.....	4
4.	Projekt zagospodarowania działki.....	5
4.1.	Przedmiot inwestycji.....	5
4.2.	Stan istniejący.....	5
4.3.	Stan projektowany.....	7
4.4.	Zestawienie powierzchni.....	7
4.5.	Dane informacyjne.....	7
4.6.	Opinia geotechniczna.....	7
4.7.	Wpływ eksploatacji górniczej.....	8
4.8.	Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów.....	8
4.9.	Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	8
5.	Projekt architektoniczno-budowlany.....	8
5.1.	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.....	8
5.2.	Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.....	8
5.3.	Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.....	8
5.4.	Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.....	9
5.5.	Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	9
5.6.	Ochrona przeciwpożarowa.....	9
6.	Warunki BHP.....	9
7.	Nadzór techniczny.....	10
8.	Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	12
8.1.	Zakres robót.....	12
8.2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	12
8.3.	Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	12
8.4.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.....	12
8.5.	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.....	13
8.6.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające nniebezpieczeństwom.....	13

II. ZAŁĄCZNIKI:

- Zał. nr 1.** Oświadczenie projektantów i sprawdzających.
Zał. nr 2. Kopie uprawnień.
Zał. nr 3. Oświadczenie – zgoda zarządcy na wykonanie robót budowlanych.
Zał. nr 4. Zatwierdzona koncepcja dostosowania komunikacji dla osób niepełnosprawnych.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- Rys. 1. Sytuacja.
Rys. 2. Zagospodarowanie terenu.
Rys. 3. Rzut i widok elewacji – inwentaryzacja.
Rys. 4. Schemat prac.
Rys. 5. Rzut pochylni oraz przekrój A-A – stan projektowany.
Rys. 6. Przekrój B-B przez pochylnię – stan projektowany.
Rys. 7. Zestawienie ślusarki aluminiowej.

1. Podstawy opracowania.

- 1.1. Umowa nr CRU 2768/2014 zawarta w dniu 20.10.2014r. pomiędzy Miastem Zabrze z siedzibą władz w Urzędzie Miejskim w Zabrzu przy ul. Powstańców Śl. 5-7, a P.B.P.H. ML-BUD s.c., z siedzibą w Gliwicach przy ul. Łużyckiej 16.
- 1.2. Wizja lokalna.
- 1.3. Inwentaryzacja wykonana dla potrzeb projektowych.
- 1.4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623) (Zmiana: Dz. U. z 2011 r. Nr 32, poz. 159, z 2011r. Nr 45, poz. 235, Nr 94, poz. 551, Nr 135, poz. 789, Nr 142, poz. 829, Nr 185, poz. 1092, Nr 232, poz. 1377, z 2012r. poz. 472, poz. 951, 1256, z 2013r. poz. 984).
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) (Zmiana: Dz. U. z 2003r. nr 33, poz. 270; Dz. U. z 2004r. nr 109, poz. 1156; Dz. U. z 2008r. nr 201, poz. 1238; Dz. U. z 2008r. nr 228, poz. 1514; Dz. U. 2009r. nr 56, poz. 461; Dz. U. 2010r. nr 239, poz. 1597; Dz. U. 2012r. nr 0, poz. 1289; Dz. U. 2013r. nr 0, poz. 926).
- 1.6. Rozporządzenie MSWiA z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. z 2012r. nr 0, poz. 462) (Zmiana: Dz. U. z 2013r. nr 0, poz. 762).
- 1.7. Polskie normy.
- 1.8. Karty techniczne zastosowanych materiałów.
- 1.9. Literatura fachowa.
- 1.10. Licencjonowane wersje programów:
 - Microsoft WORD 2002 – certyfikat legalności nr X08-19081
 - AUTODESK AUTOCAD 2002LT. Serial No:700-50636234.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budynek Gimnazjum nr 29 zlokalizowany przy ul. Budowlanej 26 w Zabrzu. Budynek oddany został do użytku w roku 1945.

3. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego dostosowania komunikacji dla osób niepełnosprawnych do lokali wyborczych OKW-9 i OKW-10 zlokalizowanych w budynku Gimnazjum nr 29.

Zakres opracowania obejmuje:

- Wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych.

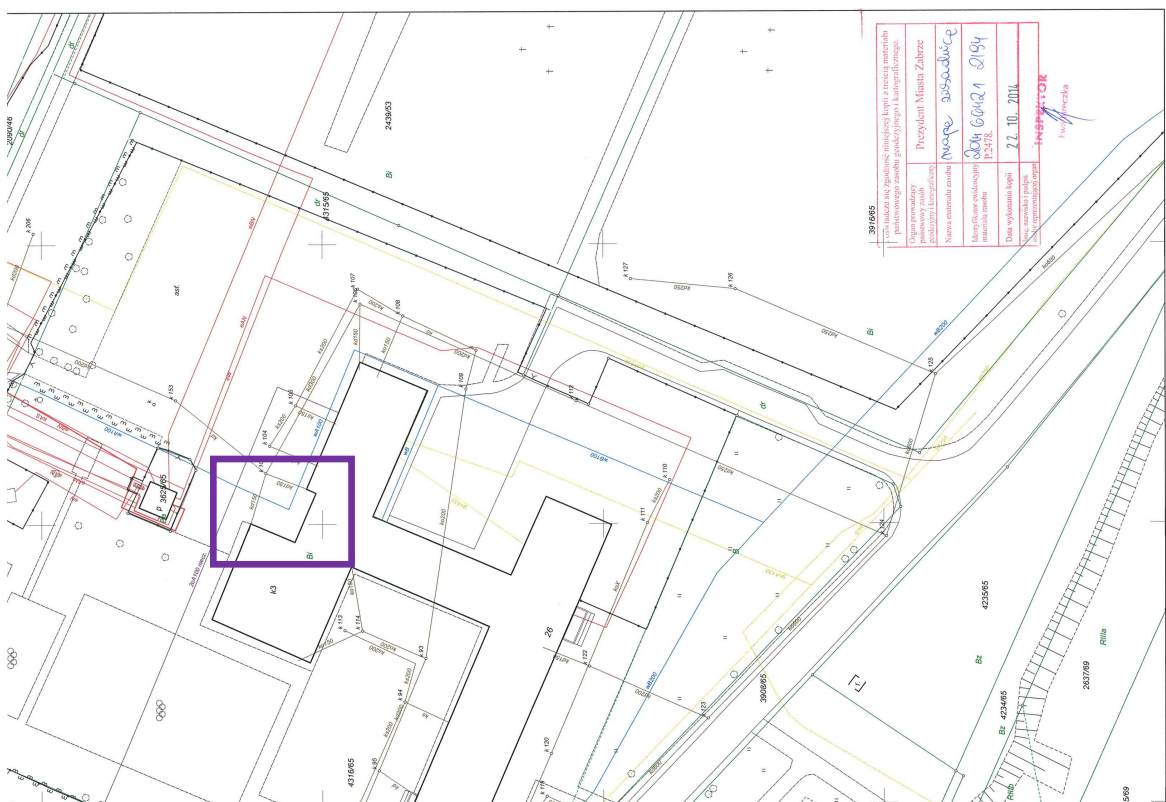
4. Projekt zagospodarowania działki.

4.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest działka 4316/65, na której projektuje się pochylnię dla niepełnosprawnych.

4.2. Stan istniejący.

Teren objęty opracowaniem położony jest w Zabrze i obejmuje teren Gimnazjum nr 29. Teren ogrodzony, w przewadze równy i prosty bez wyraźnych wzniesień. Istniejące zagospodarowanie stanowią nawierzchnie utwardzone w postaci nawierzchni asfaltowej oraz tereny zielone w postaci nawierzchni trawiastej, drzew i krzewów. Dojazd na działkę zapewniony jest od strony ulicy Budowlanej i Kosmowskiej. Dojście do budynku zapewnia nawierzchnia utwardzona w postaci chodników i ciągów pieszo jezdnych. Wejście do budynku na podest wejściowy odbywa się dwoma schodkami i podjazdem niespełniających żadnych wymagań. Za wejściem głównym do budynku znajduje się wiatrołap drewniano-szkłany w konstrukcji stalowej o wymiarach w świetle 302x156 cm z podwójnym zestawem dwuskrzydłowych drzwi 70x200 cm (otwierane tylko jedno skrzydło) niespełniający wymagań umożliwiając wygodne wejście szczególnie osobie poruszającej się na wózku inwalidzkim.



Mapa 1. Lokalizacja – kolorem fioletowym zaznaczono wejście do budynku przy którym projektuje się podjazd dla niepełnosprawnych.



Fot. 1. Widok ogólny wejścia do budynku.



Fot. 2. Widok z boku na strefę wejściową do budynku.



Fot. 3. Widok wiatrołapu.

4.3. Stan projektowany.

Pochylnię dla osób niepełnosprawnych projektuje się w formie pochylni zewnętrznej prowadzącej z chodnika do podestu schodów zewnętrznych przy wejściu głównym do budynku gimnazjum.

Projektuje się również powiększenie wiatrołapu w celu zapewnienia osobą niepełnosprawną a szczególnie poruszającym się na wózku inwalidzkim wygodne wejście (ślusarka aluminiowa szklana).

4.4. Zestawienie powierzchni.

Zestawienie powierzchni – poszczególnych części projektowanego zagospodarowania terenu:

Powierzchnia	Projektowana [m ²]
Pochylnia dla osób niepełnosprawnych	12,10

4.5. Dane informacyjne.

Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków. Nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

4.6. Opinia geotechniczna.

Na podstawie przeprowadzonego wykopu próbnego oraz badań polowych stwierdza się - *Warunki proste - Pierwsza kategoria geotechniczna.*

4.7. Wpływ eksploatacji górniczej.

Nie dotyczy.

4.8. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów.

Nie dotyczy.

4.9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie dotyczy.

5. Projekt architektoniczno-budowlany.**5.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.**

Pochylnia przeznaczona jest dla osób niepełnosprawnych umożliwiając im dostęp do budynku Gimnazjum nr 29, w którym zlokalizowane są Lokale Wyborcze OKW-9 i OKW-10.

5.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.

Pochylnia dla osób niepełnosprawnych o prostej formie, jednoodcinkowa, o nachyleniu 8% z wydłużonym podestem umożliwiającym manewrowanie wózkiem inwalidzkim.

5.3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.

Pochylnia o szerokości ruchu 1,2 m z zewnętrznym krawężnikiem o wysokości 10 cm wykonanym z palisady betonowej oraz obustronnymi poręczami umieszczonymi na wysokości 90 cm z dodatkową poręczą na wys. 75 cm. Nachylenie pochylni 8%, z wydłużonym podestem zapewniającym przestrzeń 1,50x1,50 m poza polem otwierania skrzydła drzwi wejściowych do budynku.

Zakres robót budowlanych:

- Likwidacja istniejącej pochylni oraz stopni kolidujących z projektowanymi elementami.
- Wykonanie słupków betonowych pod montaż balustrady. Słupki o wymiarach 20x20x110 cm z betonu C20/25 zbrojonego prętami żebrowanymi ze stali RB500W z izolacją poziomą i pionową.
- Wykonanie bocznych ścian pochylni oraz podestu z palisady betonowej o wymiarach 20x60cm.
- Wymiana okładziny podestu i schodów na płytki lastrykowe o wymiarach 40x40x3,8 cm na zaprawie klejowej w istniejącym spadku.
- Wymiana wycieraczek stalowych na nowe ocynkowane ogniowo.

- Wykonanie nawierzchni pochylni dla niepełnosprawnych oraz wydłużonego podestu z płytek lastrykowych 40x40x3,8 cm na podsypce żwirowej 2-8 mm gr. 5 cm ułożonej w wymaganym spadku.
- Zamocowanie poręczy z rur stalowych $\varnothing 50$ ze stali 18G2 malowanych proszkowo w kolorze RAL 8016.
- Demontaż istniejącego wiatrołapu i montaż nowego większego wiatrołapu (ślusarka aluminiowa tzw. ciepła w kolorze brązowym RAL 8017, szklona szkłem bezpiecznym).
- Ujednolicenie posadzki w nowym powiększonym wiatrołapie – skucie istniejącej posadzki i ułożenie płytek ceramicznych antypoślizgowych o klasie antypoślizgowości R11.

5.4. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Z myślą o osobach niepełnosprawnych projektowana pochylnie zapewni warunki do korzystania z budynku gimnazjum przez osoby niepełnosprawne w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Pochylnia przyniesie wymierne korzyści dla uczniów i pracowników gimnazjum nie tylko w okresie funkcjonowania Lokali Wyborczych, w jakim celu jest projektowana.

5.5. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Zastosowane rozwiązania projektowe nie zmieniają wpływu obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

5.6. Ochrona przeciwpożarowa.

Projektowana pochylnia nie wpływa na warunki ochrony przeciwpożarowej budynku Gimnazjum nr 29.

6. Warunki BHP.

Przed rozpoczęciem robót dokonać odbioru stanowisk pracy przez służby BHP.

Zespoły powinny być przeszkolone. Członkowie zespołu wykonawczego muszą posiadać aktualne badania lekarskie stwierdzające ich przydatność do pracy. Muszą być wyposażeni w środki ochrony osobistej jak kaski itp.

Stosując materiały firm należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta.

Prace powinny być prowadzone przy zachowaniu przepisów określonych w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 2 marca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2007r. Nr 49 poz. 330).
- Obowiązujących Polskich Norm.
- Ogół prac budowlanych wykonawcy powinni prowadzić w sposób niepowodujący przekraczania dopuszczalnych norm poziomu hałasu.
- Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z kartami bezpieczeństwa technicznego stosowanych materiałów i przestrzegać zawartych w nich wytycznych.

7. Nadzór techniczny.

Wszystkie prace należy prowadzić pod technicznym oraz merytorycznym nadzorem autorskim, a także zgodnie z Polskimi Normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Przy stosowaniu zaleconych materiałów należy bezwzględnie stosować wszystkie informacje oraz zalecenia zawarte w kartach technicznych.



Nr: 1387/10/14

Zadanie:

INFORMACJA BIOZ

Temat:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPEICZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA DLA DOSTOSOWANIA
KOMUNIKACJI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
DO LOKALI WYBORCZYCH OKW-9 I OKW-10
ZLOKALIZOWANYCH W GIMNAZJUM NR 29 W
ZABRZU PRZY UL. BUDOWLANEJ 26.**

Jednostka ewidencyjna: Zabrze

Obręb: Rokitnica

Nr działki: 4316/65

Inwestor: Miasto Zabrze
ul. Powstańców Śl. 5-7
41-800 Zabrze

Opracował:

mgr inż. Mariusz CZYSZEK

konstrukcja

nr upr. 1384/94
[SLK/BO/3142/01]

Gliwice, listopad 2014r.

8. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

8.1. Zakres robót.

- Likwidacja istniejącej pochylni oraz stopni kolidujących z projektowanymi elementami.
- Wykonanie słupków betonowych pod montaż balustrady.
- Wykonanie bocznych ścian pochylni oraz podestu z palisady betonowej.
- Wymiana okładziny podestu i schodów wraz z wymianą wycieraczek.
- Wykonanie nawierzchni pochylni dla niepełnosprawnych.
- Zamocowanie poręczy.
- Demontaż istniejącego wiatrołapu wraz z posadzką i montaż nowego wiatrołapu wraz z wykonaniem nowej posadzki.

8.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przedmiotowy teren użyteczności publicznej – szkoła, zlokalizowany w Zabrzu przy ul. Budowlanej 26.

8.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na działce nr 4316/65 znajduje się istniejący budynek gimnazjum i biegnące w bliskim sąsiedztwie dojścia i dojazdu do budynku.

W sąsiedztwie przedmiotowej działki znajduje się następujące uzbrojenie terenu (wyszczególnione na mapie):

- Sieć wodociągowa,
- Sieć kanalizacji deszczowej,
- Sieć kanalizacji sanitarnej,
- Sieć ciepłownicza,
- Sieć elektroenergetyczna,

8.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

- Niebezpieczeństwo uszkodzenia nieznanych i niezaznaczonych na mapach przewodów sieciowych i instalacyjnych podczas prowadzenia robót ziemnych.
- Upadki przedmiotów z wysokości - narzędzia, materiały budowlane, gruz itp.
- Porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi (wiertarki, mieszadła itp.) oraz prac elektrycznych.
- Zatrucie środkami chemicznymi będącymi składnikami stosowanych materiałów budowlanych.

- Uszkodzenia istniejących elementów infrastruktury podziemnej przy wykopach.

8.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

- Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych pracownicy powinni zostać przeszkoleni o bezpiecznym sposobie przeprowadzenia tych prac.
- Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.

8.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- Wszystkie prace powinny być wykonywane na podstawie:
 - Niniejszego Projektu Budowlanego.
 - Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) wykonanego przez kierownika budowy robót wg Roz. Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dn. 10.07.2003r.).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650).
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47, poz.401).
- Do pracy przy robotach budowlanych mogą być dopuszczone tylko osoby przeszkolone z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadające zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do zatrudnienia przy wykonywaniu robót na określonym stanowisku pracy.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.
- Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy obowiązane są stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
- W trakcie prac budynek może być użytkowany w związku z powyższym należy tak zabezpieczyć teren budowy, aby uczące się w nim dzieci nie miały dostępu do miejsca wykonywania robót. Alternatywnie należy o ile jest to możliwe na czas wykonywania robót korzystać z innych wyjść ewakuacyjnych.

- W trakcie wykonywania prac występuje konieczność wygrodzenia i zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób postronnych.
- Miejsce prowadzonych prac wydzielić i ogrodzić taśmą zabezpieczającą.

CAŁOŚĆ OPRACOWANO Z ZASTOSOWANIEM LEGALNEGO OPROGRAMOWANIA KOMPUTEROWEGO:

- **Microsoft WORD**
- **AutoCAD 2002 LT**

- *Certyfikat legalności nr X08-19081*
- *Serial No: 700-50636234*

Przedmiotowe opracowanie jest chronione prawem autorskim – ustawa z dnia 4 lutego 1994r (Dziennik ustaw nr 24 z dn. 23 lutego 1994r). Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż, lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu oraz opracowanie bez zgody autorów jest zabronione.