

PROJEKT WYKONAWCZY
BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE
DZ. NR EWID. 31; OBRĘB 4 - CZECHÓW II

TOM 1 – ROZBIÓRKI

TYTUŁ TOMU	NUMER TOMU
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ROZBIÓRKI	TOM 1
ARCHITEKTURA	TOM 2
KONSTRUKCJA	TOM 3
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	TOM 4
INSTALACJE SANITARNE	
INSTALACJE WEWNĘTRZNE	TOM5A
CZEŚĆ 1 - INSTALACJE WOD-KAN	
CZEŚĆ 2 - INSTALACJE C.O. i C.T.	
CZEŚĆ 3 - WENTYLACJA MECHANICZNA	
CZEŚĆ 4 - WEZŁ CIEPLNY	
CZEŚĆ 5 - PRZYŁĄCZE CIEPLNE	
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE, KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ INSTALACJE DOZIEMNE	TOM 5B
PROJEKT DRÓG	TOM6
PROJEKT ZIELENI	TOM7

	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Architektura	mgr inż. arch. Anna Miszczyńska	9/B-761/L/OIA/08	
Zespół	Architektura	inż. Artur Bronisz	Ogr. 69/2001	
Sprawdzający	Architektura	mgr inż. arch. Lukasz Górzyński	MA/040/05	
Projektant	Konstrukcja	mgr inż. Marcin Janisiewicz	MAZ/0362/POOK/06	
Sprawdzający	Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Pyciarz	MAZ/BO/5741/02	
Projektant	Wod. - Kan.	mgr inż. Maciej Sawicki	BL/22/00	
Sprawdzający	Wod. - Kan.	mgr inż. Marian Życki	BL/31/83	
Projektant	Elektryczna	mgr inż. Andrzej Dzduch	WA-214/93	
Sprawdzający	Elektryczna	inż. Marian Leple	360/69	
Projektant	Drogi	mgr inż. Paweł Batóg	PDK/0076/P/WOD/09	
Sprawdzający	Drogi	mgr inż. arch. Lukasz Górzyński	MA/040/05	
Projektant	Zieleń	inż. Artur Bronisz	Ogr. 69/2001	
Sprawdzający	Zieleń	mgr inż. Joanna Antosik	Ogr. 7040/2007	

INWESTOR: Gmina Lublin; 20-950 Lublin; Plac Władysława Łokietka 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Bronisz Land Design; 05-070 Sulejówek; ul Truskawkowa 10

Opracowanie zawiera :

- 1 Strona tytułowa
- 2 Oświadczenie Projektantów i Sprawdzających o sporządzeniu projektu wykonawczego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- 3 Projekt wykonawczy składający się z części opisowej oraz części rysunkowej.
- 4 Uprawnienia projektantów i zaświadczenia o przynależności do Izby samorządu zawodowego,

SIERPIEŃ 2012

EGZ. NR

DANE OGÓLNE

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

Teren objęty opracowaniem znajduje się w Lublinie przy ul. Poturzyńskiej 2;
działka nr ewid. 31, obręb 4-CZECHÓW II

INWESTOR:

Miasto Gmina Lublin;
Plac Władysława Łokietka 1
20-950 Lublin

PROJEKTANT:

Bronisz Land Design
05-070 Sulejówek
ul Truskawkowa 10
tel. (22) 783 37 16

OPRACOWANIE:

Projekt wykonawczy

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Umowa z Zamawiającym z dnia 10 maja 2012 r. Nr 57/IR/2012;
Przepisy ustawy Prawo Budowlane i Polskie Normy,

DATA SPORZĄDZENIA PROJEKTU:

sierpień 2012

2.

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU WYKONAWCZEGO ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ
NA PODSTAWIE Z ART. 20 UST.4 PRAWA BUDOWLANEGO**

Oświadczam, że projekt wykonawczy

**PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO DLA
GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE**

opracowany na zlecenie Inwestora:


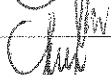

MIASTO GMINA LUBLIN
Plac Króla Władysława Łokietka
20 – 950 Lublin

adres inwestycji:

Lublin; ul. Poturzyńska 2
działka nr ewid. 31, obręb 4-CZECHÓW II

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z art. 20 ust.1 p. 1b Prawa budowlanego i posiada informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Jednocześnie oświadczamy, że projekt ten, zostaje wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

	<i>Branża</i>	<i>Projektant Sprawdzający</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	Architektura	mgr inż. Anna Miszczyńska	9/B-761/L.OIA/08	
Zespół	Architektura	inż. Artur Bronisz	Ogr. 69/2001	
Sprawdzający	Architektura	mgr inż. arch. Łukasz Górczyński	MA/040/05	

3. Projekt wykonawczy składający się z części opisowej oraz graficznej

SPIS ZAWARTOŚCI

1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	6
1.1 Dane ogólne.....	6
1.2 Przedmiot rozbiórki.....	6
1.2.1 Budowle i obiekty budowlane.....	6
1.3 Istniejąca zabudowa.....	7
1.4 Ukształtowanie terenu.....	7
1.5 Układ komunikacyjny.....	7
1.6 Roślinność.....	7
1.7 Dane dotyczące ochrony na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	7
1.8 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.....	7
1.9 Informacje o zagrożeniach dla środowiska.....	7
1.10 Dane wynikające z charakteru obiektów.....	7
2 OPIS OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI.....	8
3 PROJEKT ROZBIÓRKI OBIEKTÓW.....	9
4 OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.....	11
INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	14

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO
DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE
PROJEKT WYKONAWCZY

CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU ZAWIERA:

SYMBOL RYSUNKU	TYTUŁ	SKALA
LUB:PW:PZT:R:001	PROJEKT ROZBIÓREK	1:1000

1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

1.1 Dane ogólne

Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu wykonawczego i zawiera opis projektu zagospodarowania działki budowlanej - na której planowane są roboty rozbiórkowe - składającej się z działek o numerze ewidencyjnym: 31.

Roboty rozbiórkowe planowane są w związku z inwestycją - projekt zagospodarowania terenu przy projektowanym budynku zaplecza socjalno-sanitarnego dla Gimnazjum Nr 16 przy ul. Poturzyńskiej 2 w Lublinie, która jest zgodna z treścią zapisu i rysunkiem Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin – część III, obejmującego północny obszar miasta, zawarty między ulicami: Wyrwasa, Poligonową, Aleksandra Zelwerowicza do ulicy Koncertowej, ulicą Koncertową do granicy administracyjnej miasta, granicą administracyjną do al. Spółdzielczości Pracy, zachodnią granicą pasa drogowego al. Spółdzielczości Pracy, zachodnią granicą pasa drogowego al. Spółdzielczości Pracy i północną granicą pasa drogowego ulic: Obywatelskiej, Jaczewskiego i Północnej do al. Kompozytorów Polskich, południową granicą pasa drogowego al. Solidarności do ul. Kompozytorów Polskich, południową granicą pasa drogowego al. Solidarności do ul. Wyrwasa zatwierdzonym Uchwałą Nr 825/XXXV/2005 Rady Miasta Lublin z dnia 17 listopada 2005r. przeznaczeniem podstawowym terenu wynikającym z funkcji dominującej na obszarze jednostki oznaczonej UP na rysunku planu – są usługi publiczne obejmujące tereny z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod obiekty: oświaty, kultury, ochrony zdrowia i opieki społecznej, administracji publicznej i gospodarczej, finansów i ubezpieczeń, kultu religijnego, centrów wystawienniczych, targów, inkubatorów przedsiębiorczości i innych usług publicznych wraz z programem komplementarnym jak też towarzyszącym funkcji podstawowej. Planowana inwestycja spełnia warunki wynikające z zapisów powyżej cytowanego planu.

1.2 Przedmiot rozbiórki

Przedmiotem projektu jest rozbiórka nawierzchni oraz obiektów budowlanych kolidujących z budową elementów zagospodarowania terenu towarzyszących projektowanemu budynkowi zaplecza socjalno-sanitarnego dla Gimnazjum Nr 16 przy ul. Poturzyńskiej 2 w Lublinie.

Zakres opracowania oznaczono na rysunku LUB:PW:PZT:001w skali 1:1000 „Projekt zagospodarowania terenu - rozbiórki”.

1.2.1 Budowle i obiekty budowlane

Likwidacja elementów kubaturowych:

• wiatła śmietnikowa	26 m ²
• daszek	8 m ²
• ścianka przy budynku	2,65 dł
• schody z fragmentem podestu	15 m ²

Likwidacja fragmentu istniejących ciągów pieszych:

• nawierzchnia asfaltowa:	1150 m ²
• nawierzchnia z asfaltobetonu:	542 m ²
• nawierzchnia betonowa	56,4 m ²
• nawierzchnia z kostki betonowej:	60 m ²
• krawężniki betonowe	580 mb

Likwidację innych elementów:

• ogrodzenie na podmurówce:	160 mb
• ogrodzenie na fundamentach punktowych:	128 mb
• wykucie ścian w budynku gimnazjum	7m ³
• zamurowanie otworów w budynku gimnazjum	4m ³
• stalowa krata do wyburzenia	10m ²
• zadaszenie z blachy trapezowej	5m ²

1.3 Istniejąca zabudowa

Na terenie znajdują się obiekty kubaturowe – budynek Gimnazjum Nr 16 z halą basenową. Okoliczną zabudowę stanowią budynki mieszkalnictwa osiedlowego. Wiata na pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów stałych usytuowana jest na przedmiotowej działce nr ewid. 31 – będącej własnością inwestora.

1.4 Ukształtowanie terenu

Obszar opracowania jest w większości terenem płaskim. Wzdłuż południowej granicy opracowania ukształtowane są dwa nasypy ziemne. Teren jest częściowo utwardzony – nawierzchnie ciągów pieszo-jezdnych.

1.5 Układ komunikacyjny

Na teren prowadzą ciągi piesze usytuowane w północnej oraz południowej części opracowania oraz pieszo – jezdne w zachodniej oraz wschodniej części opracowania. Główny dojazd do terenu stanowi wjazd od ul. Poturzyńskiej.

1.6 Roślinność

Na terenie opracowania znajduje się istniejący drzewostan oraz nasadzenia roślinności krzewiastej. Projekt przewiduje usunięcie drzew i krzewów będących w kolizji z planowaną inwestycją. W zamian za usunięte drzewa i krzewy planuje się wprowadzenia nasadzeń zamiennych. Inwestor jest w posiadaniu decyzji zezwalającej na usunięcie drzew z terenu. Projekt zieleni przewiduje adaptacje istniejącej roślinności wysokiej oraz nowe nasadzenia. Dobór roślin oparty został głównie na nasadzeniach roślinności krzewiastej, w tym w znacznym stopniu roślinności okrywowej o odpowiednich właściwościach użytkowych i walorach estetycznych. Zastosowano gatunki odporne są na zanieczyszczenia i uszkodzenia mechaniczne, większość nie wymaga intensywnej pielęgnacji.

Szczegóły rozwiązań projektowanej zieleni w opracowaniu Projekt zieleni TOM 7.

1.7 Dane dotyczące ochrony na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na terenie objętym rozbiórką nie występują elementy zagospodarowania przestrzennego stanowiące przedmiot ochrony Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub tereny chronione na podstawie ustawy o ochronie środowiska.

1.8 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Działka o numerze ewidencyjnym 31 przy ul. Poturzyńskiej 2 w Lublinie nie znajdują się na terenie szkód górniczych.

1.9 Informacje o zagrożeniach dla środowiska

Budowle i obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki nie są pokryte eternitem, a pozostałe budowle (z informacji jakie zebrał projektant), również nie były wybudowane z użyciem materiałów z azbestem. Jeżeli podczas wykonywania robót rozbiórkowych, wykonawca natrafi na tego typu materiał, należy postępować zgodnie z przepisami w tym zakresie. W sprawie sposobów i warunków usuwania wyrobów zawierających azbest obowiązują zapisy Rozporządzenia Ministra Gospodarki, pracy i polityki społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 roku (Dz. U. Nr 71, poz. 649 z 2004r.) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2005 r. Nr 216 poz. 1824). Należy zachować wszelkie zasady zawarte w Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy robotach rozbiórkowych oraz w opisie zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych. Budynki, przeznaczone do rozbiórki są pokryte papą i blachą.

1.10 Dane wynikające z charakteru obiektów

Wiata śmietnikowa - betonowa

stan techniczny średnio dobry.

a) Zasilanie elektroenergetyczne

Wiata śmietnikowa nie jest podłączona do instalacji elektroenergetycznej.

Roboty rozbiórkowe przewidują również rozbiórkę instalacji elektrycznej, kablowej na terenie działek.

b) Ogrzewanie budynków i ciepła woda.

Obiekty nie są ogrzewane, nie posiadają instalacji ciepłej wody.

c) Zaopatrzenie w wodę

Obiekty nie są podłączone do instalacji wody.

d) Odprowadzenie ścieków.

Obiekty przeznaczone do rozbiórki na terenie działki nr ewid.31 nie są podłączone do kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

e) Wjazd na działkę

Od strony południowo-zachodniej, tj. od strony ulicy Żywnego, utwardzony.

f) Warunki gruntowo-wodne

Dla ustalenia warunków gruntowo-wodnych rejonu Czechów II wykonana została dokumentacja geotechniczna w lipcu 2007r.. Po wykonaniu robót rozbiórkowych teren należy uporządkować, wyrównać, a materiały z rozbiórki należy wywieźć na wysypiska i składowiska po uprzednim posortowaniu. Wyklucza się zakopywanie materiałów z rozbiórki na terenie całej działki budowlanej oraz na innych terenach, poza wyznaczonymi do ich składowania bądź przetwarzania i utylizacji.

g) Zieleń

Na terenie całej działki budowlanej znajduje się istniejący drzewostan oraz nasadzenia roślinności krzewiastej. Do usunięcia przewiduje się 14 egz drzew zgodnie z otrzymanym zgodą - Decyzja pozwolenie na wycinkę drzew – OŚ.III.7635/Z/942/2007

2 OPIS OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

Adres obiektu i numer ewidencyjny działki: Lublin, ul. Poturzyńskiej 2; działka nr ewid. 31, obręb 4-CZECHÓW II

Przewidywane do rozbiórki:

- 1) budowle stanowiące całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami, czyli pozostałe obiekty budowlane niebędące budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: przepusty, sieci techniczne, wolno stojące trwale związane z gruntem urządzenia reklamowe, budowle ziemne, zbiorniki, wolno stojące urządzenia techniczne, konstrukcje oporowe, sieci uzbrojenia terenu, budowle sportowe;
- 2) obiekty liniowe – obiekt budowlany droga (ciągi pieszo jezdne);
- 3) urządzenia budowlane – urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym, zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki;

Wszystkie obiekty i urządzenia objęte robotami rozbiórkowymi nie są wpisane do rejestru zabytków.

Szczegółowy opis elementów do rozbiórki:

RZ01 – Nawierzchnia z asfaltobetonu

Obiekt liniowy, wybudowany obok ogrodzonego boiska, o nawierzchni asfaltobetonowej, z krawężnikami. Odwodnienie na teren zielony, powierzchniowe. Powierzchnia 542 m².

RZ02 – Nawierzchnia z asfaltu

Obiekt liniowy, przed budynkiem Gimnazjum nr 16, o nawierzchni asfaltowej, z krawężnikami. Stanowi ciągi piesze oraz pieszo-jezdne przy istniejącym budynku Gimnazjum. Odwodnienie na teren zielony, powierzchniowe. Powierzchnia 1150 m².

RZ03 – Nawierzchnia z kostki betonowej

Obiekt liniowy, przed budynkiem Gimnazjum nr 16 (przy wjeździe od ul. Żywnego), o nawierzchni z kostki betonowej – kolor czerwony z krawężnikami. Stanowi ciąg pieszy oraz pieszo-jezdny od istniejącego wjazdu na teren Gimnazjum. Odwodnienie na teren zielony, powierzchniowe. Powierzchnia 60 m².

RZ04 - Wiata śmietnikowa

Obiekt budowlany parterowy, niepodpiwniczony, wybudowany na rzucie kwadratu, przykryty dachem jednospadowym. Spadek dachu na działkę nr 31 (właściciela terenu). Obiekt nie jest podłączony do infrastruktury technicznej.

ściany fundamentowe	- betonowe (nie dokonywano odkrytki fundamentów)
ściany zewnętrzne	- z cegły pełnej gr. 38cm, tynk cementowo – wapienny,
posadzka	- betonowa, zatarta na gładko
dach	1 Konstrukcja stalowa 2 obróbki blacharskie – nie ma rynien, rur spustowych
okna i drzwi	- otwór drzwiowy po obu stronach, zabezpieczone kratą stalową, - okna – w obiekcie nie ma okien, występują otwory pod zadaszeniem
wyposażenie – do demontażu	- elementy towarzyszące wewnętrzne i zewnętrzne

RZ05 – Istniejące schody boczne do budynku Gimnazjum nr 16

Schody betonowe z zadaszeniem stanowiące boczne wejście do budynku Gimnazjum nr 16. Rozbiórce ulegają stopnie oraz zadaszenie wejścia z obróbką blacharską. Istniejący podest oraz murek należy zaadaptować do projektu nowego układu wejścia. Rozbiórce ulega również stalowa balustrada oraz okratowanie zabezpieczające istniejące schody/

RZ06 – Wybicie ścianki w budynku Gimnazjum nr 16

W istniejącym budynku Gimnazjum nr 16 należy wybić otwór, który będzie stanowił połączenie obu budynków – istniejącego z projektowanym budynkiem zaplecza.

RZ07 – Krata stalowa

Obiekt pełniący funkcję oddzielenia terenu pomiędzy ścianami budynku Gimnazjum od reszty terenu. Obiekt stalowy w postaci kraty.

RZ08 – Daszek z blachy trapezowej

Obiekt pełniący funkcję przykrycia terenu pomiędzy ścianami budynku Gimnazjum. Obiekt z blachy trapezowej o powierzchni 5 m²

RZ09 – Ogrodzenie na fundamentach punktowych

Obiekt pełniący rolę oddzielenia funkcji terenu szkoły od okolicznych osiedli mieszkaniowych wybudowany na terenie płaskim.

Ogrodzenie - konstrukcja	a) siatka stalowa (plecioną wzór kwadratów) w konstrukcji z kątowników 4,5x4,5cm; wymiar przęsła typowego szerokość 2,50m; wysokość 1,5 m; b) słupki stalowe o przekroju prostokąta 7x5cm – wysokość 1,5m; mocowane w terenie – wykop o wymiarach 0,34 x 0,20m zalany betonem do wysokości poziomu terenu. c) łączna długość: 128 mb;
--------------------------	---

RZ10 – Ogrodzenie na murku betonowym

Ogrodzenie - konstrukcja	d) siatka stalowa (plecioną wzór kwadratów) w konstrukcji z kątowników 4,5x4,5cm; wymiar przęsła typowego szerokość 2,50m; wysokość 1,2 m; e) słupki stalowe o przekroju prostokąta 7x5cm – wysokość 1,2m; mocowane do murka betonowego wystającego nad poziomem gruntu ok. 30 cm. f) łączna długość: 160 mb; g) murek betonowy biegnący pomiędzy ul. Poturzyńską oraz istniejącym boiskiem
--------------------------	--

3 PROJEKT ROZBIÓRKI OBIEKTÓW

Do opracowania wykonano uproszczoną inwentaryzację obiektów przeznaczonych do rozbiórki. Obiekty

przeznaczone do rozbiórki nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie zostały objęte opieką konserwatora zabytków. Wysokość obiektów nie przekracza 8m. Roboty rozbiórkowe wszystkich objętych projektem obiektów, należy prowadzić metodą tradycyjną bez użycia materiałów wybuchowych.

Obiekty nie są podpiwniczone.

Powstałe wykopy po usunięciu posadzki i ew. fragmentów fundamentów, nawierzchni utwardzonych i innych obiektów, należy uzupełnić zasypując warstwami ok. 20 – 30 cm i zagęścić sprzętem mechanicznym – do uzyskania gruntu nośnego jednorodnego.

Instalacje elektryczną, przyłącza itp. należy odłączyć od zasilania i zdemontować przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych – jest to obowiązek Inwestora. Materiał powstały z rozbiórki należy wywieźć na wyznaczone wysypisko (składowisko) i usunąć z terenu przyszłej inwestycji wszelkie elementy powstałe z rozbiórki. Zarówno transport sprzętu potrzebnego do rozbiórki jak i wywóz elementów powstałych po rozbiórce odbywać się może poprzez istniejący wjazd z ul. Poturzyńskiej przez ul. Żywnego.

Warunki ochrony środowiska zdrowia ludzi:

I. roboty rozbiórkowe budynków i pozostałych obiektów, wybudowanych z cegły, pustaków oraz drewna i stali, nie są robotami zaliczonymi do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

II. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004r. (Dz. U. z 2004r., Nr 71 poz. 649) §6 ust. 1 wykonawca prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, obowiązany jest do:

1) uzyskania odpowiednio zezwolenia, pozwolenia lub decyzji zatwierdzenia programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi albo złożenia organowi informacji o sposobie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi;

§6 ust.4. Właściciel obowiązany jest zgłosić prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej – w tym wypadku zgłoszeniem tym jest wniosek o wydanie decyzji o rozbiórce gdyż zachodzą przesłanki opisane w ustawie Prawo budowlane mówiące o odległościach obiektów przeznaczonych do rozbiórki od granicy działki. §8 ust.3. Po wykonaniu prac, o których mowa w ust. 2, wykonawca prac ma obowiązek złożenia właścicielowi urzędu budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych oraz ust. 4.

Oświadczenie, o którym mowa w ust. 3, przechowuje się przez okres co najmniej 5 lat i §6 ust. 2 Wykonawca prac, przed przystąpieniem do prac polegających na usunięciu wyrobów zawierających azbest z obiektu, urzędu budowlanego, a także z terenu prac, obowiązany jest do zgłoszenia tego faktu właściwemu organowi nadzoru budowlanego oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy.

Zapis Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w §6 ust. 3 p.3 wskazuje obowiązki nałożone na wykonawcę w zakresie opracowania przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu oraz usuwania wyrobów zawierających azbest.

Jeżeli przewidywane roboty budowlane polegające na rozbiórce budynków i pozostałych obiektów będą trwały nie dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych mniej niż 20 pracowników (lub pracochłonność planowanych robót nie będzie przekraczała 500 osobodni –dla tej części robót nie ma wymogu sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Po zakończeniu robót rozbiórkowych teren należy uprzątnąć.

4 OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Roboty rozbiórkowe wszelkich obiektów objętych projektem rozbiórki, opisanych na planie zagospodarowania terenu oraz w pozostałej części opisu, będą prowadzone metodą tradycyjną bez użycia materiałów wybuchowych. Zagospodarowanie terenu budowy powinno uniemożliwić wejście na nią osób nieupoważnionych. Teren działki budowlanej, składającej się z działki nr ewid. 31 przy ul. Poturzyńskiej 2 w Lublinie jest ogrodzony. Wysokość ogrodzenia wynosi 1,5m. Teren na którym będą prowadzone roboty rozbiórkowe powinien być wyraźnie oznakowany.

Dodatkowo, w przypadku odkrycia obiektów zawierających azbest (obiektów takich nie stwierdzono w czasie wykonywania inwentaryzacji obiektów do rozbiórki) – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004r. (Dz. U. z 2004r., Nr 71 poz. 649) §8 ust. 1 W celu zapewnienia warunków bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest z miejsca ich występowania, wykonawca prac obowiązany jest do:

- 1) izolowania otoczenia obszaru prac przez stosowanie osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska,
 - 2) ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych, nie mniejszej niż 1m, przy zastosowaniu osłon zabezpieczających przed przenikaniem azbestu do środowiska;
 - 3) umieszczenia w strefie prac w widocznym miejscu tablic informacyjnych o następującej treści: "Uwaga! Zagrożenie azbestem";
 - 4) zastosowania odpowiednich środków technicznych ograniczających do minimum emisję azbestu do środowiska;
 - 6) codziennego usuwania pozostałości pyłu azbestowego ze strefy prac przy zastosowaniu podciśnieniowego sprzętu odkurzającego lub metodą czyszczenia na mokro;
 - 9) zapoznania pracowników bezpośrednio zatrudnionych przy pracach z wyrobami zawierającymi azbest lub ich przedstawicieli z planem prac, a w szczególności z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania prac.
2. Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest prowadzi się w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska oraz powodujący zminimalizowanie pylenia poprzez:
- 1) nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy;
 - 2) demontaż całych wyrobów (plyt.) bez jakiegokolwiek uszkodzania, tam gdzie jest to technicznie możliwe;
 - 4) prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza w przypadku stwierdzenia występowania przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń pyłu azbestu w środowisku pracy, w miejscach prowadzonych prac;
 - 5) codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz ich magazynowanie na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu.

Składowanie pozostałych materiałów należy wykonywać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych materiałów rozbiórkowych.

Miejsca składowania powinny być wyrównane do poziomu.

Materiały drobnicowe można układać w stosy, jednak o wysokości nie większej niż 2m.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu ze składowanych materiałów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- o 0.75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,
- o 5 m - od stałego stanowiska pracy.

Mechaniczny załadunek materiałów z rozbiórki powinien być prowadzony w sposób wykluczający przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca.

Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych szczególną uwagę należy również przywiązywać do właściwej organizacji ręcznych prac transportowych. Ostre, wystające elementy przedmiotów przemieszczanych powinny być zabezpieczone w sposób zapobiegający powstawaniu urazów.

Przy ręcznym przemieszczaniu przedmiotów – tam gdzie jest to możliwe – należy zapewnić sprzęt pomocniczy odpowiednio dobrany do ich wielkości, masy i rodzaju, zapewniający bezpieczne i dogodne wykonywanie pracy.

Przedmiot przemieszczany ręcznie nie powinien ograniczać pola widzenia pracownika.

Do robót szczególnie niebezpiecznych należą prace przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów oraz na wysokości – prace wykonywane na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem

podłogi lub ziemi.

Na podstawie §10 ust. 1 - Rozporządzenia cytowanego powyżej – do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się odpowiednio przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych. 3. Transport wyrobów i odpadów zawierających azbest, dla których przepisy o transporcie towarów niebezpiecznych nie ustalają szczególnych warunków przewozowych, należy wykonać w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska, w szczególności przez:

- 1) szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm wyrobów i odpadów o gęstości objętościowej równej lub większej niż 1.000 kg/m³;
- 2) zestalenie przy użyciu cementu, a następnie po utwardzeniu szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm odpadów zawierających azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m³;
- 3) szczelne opakowanie odpadów pozostających w kontakcie z azbestem i zakwalifikowanych jako odpady o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m³ w worki z folii polietylenowej o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm, a następnie umieszczenie w opakowaniu zbiorczym z folii polietylenowej i szczelne zamknięcie;
- 4) utrzymywanie w stanie wilgotnym odpadów zawierających azbest w trakcie ich przygotowywania do transportu;
- 5) oznakowanie opakowań zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia;
- 6) magazynowanie przygotowanych do transportu opakowań w osobnych miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.

4. Przed załadowaniem przygotowanych odpadów zawierających azbest środek transportu powinien być oczyszczony z elementów umożliwiających uszkodzenie opakowań w trakcie transportu.

5. Ładunek odpadów zawierających azbest powinien być tak umocowany, aby w trakcie transportu nie był narażony na wstrząsy, przewracanie lub wypadnięcie z pojazdu.

6. Usuwane odpady zawierające azbest powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Osoba kierująca pracownikami, jest obowiązana organizować, przygotowywać i prowadzić pracę w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Anna Miszczyńska
9/B-761/K.OJA/08



SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Łukasz Górzyński
MA/040/05



sierpień 2012r.

Uprawnienia projektantów i zaświadczenia o przynależności do Izby samorządu zawodowego



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Miszczyńska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **9/B-761/ŁOIA/08**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0599**.

Członek czynny od: 30-10-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-06-2012 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Roman Wieszczyk, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0599-3D2F-126E-816B-DBB1

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Artur Bronisz
Projektant
W-Inz/69/2001

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**IZBA ARCHITEKTÓW
LÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**

**KOMISJA KWALIFIKACYJNA
LÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**

L.dz. OKK/499/08w

Lódź, dnia 20 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41 Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 165, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509 z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt

Anna Miszczyńska

ur. 16.01.1976r. w Łodzi

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 9/B-761/ŁOIA/08
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

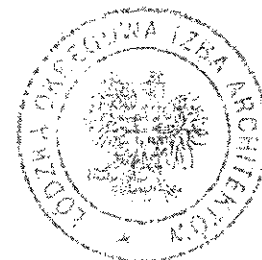
Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący OKK – mgr inż. arch. Andrzej Piech-
2. Wiceprzewodniczący OKK – mgr inż. arch. Dariusz Kruk-
3. Sekretarz OKK – mgr inż. arch. Wojciech Walter-
4. Członek OKK – mgr inż. arch. Paweł Czajka-
5. Członek OKK – dr inż. arch. Przemysław Szymbański-
6. Członek OKK – mgr inż. arch. Krzysztof Wichliński-

Orzynamia:

1. Pani mgr inż. arch. Anna Miszczyńska
ul. B. Getta Warszawskiego 11 m. 20, 91-431 Łódź
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów
Al. Kościuszki 33/35, 90-418 Łódź
4. a/a



w dniu 26.03.2008r. za wydanie decyzji wniesiono opłatę skarbową w wysokości 10 zł. na konto Urzędu Miasta Łodzi (08 1560 0015 2022 0303 5133 3016)

mgr inż. arch. Andrzej Piech
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
LÓDZKIEJ
Okręgowej Izby Architektów

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Pronisz
W/Inż/1973001



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Łukasz Andrzej GÓRZYŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/040/05**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1791**.

Członek czynny od: 31-01-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-07-2012 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1791-76A7-985A-DF39-92FF

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Artur Bronisz
Projektant
W-Inż/19/2001

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Warszawa, dnia 5 grudnia 2005 roku

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
ul. Madańskiego 20, 02-513 Warszawa

numer sprawy: MAJK/205/05
numer ewidencyjny uprawnień: MAJ040A5

DECYZJA NR KK/055/05

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 859, Nr 93, poz. 888, Nr 96, poz. 859; Dz. U. z 2005 r. Nr 113, poz. 959), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492, Dz. U. z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1367, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, Dz. U. z 2004 r. Nr 162, poz. 1692, Dz. U. z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682), po rozpatrzeniu wniosku i na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

stwierdza się, że

Pan magister inżynier architekt **ŁUKASZ ANDRZEJ GÓRZYŃSKI**
urodzony dnia 2.04.1975 roku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodniczący OKK MOIA

arch. Antoni Beill

Wiceprzewodniczący OKK MOIA

arch. Edward Wysocki

Sekretarz OKK MOIA

arch. Tomasz Błuszkowski

Członek OKK MOIA

arch. Janusz Pachowski

Członek OKK MOIA

arch. Andrzej Sowa

Członek OKK MOIA

arch. Anna Woźniarska - Talarczyk

Członek OKK MOIA

arch. Krzysztof Igor Żerostawski

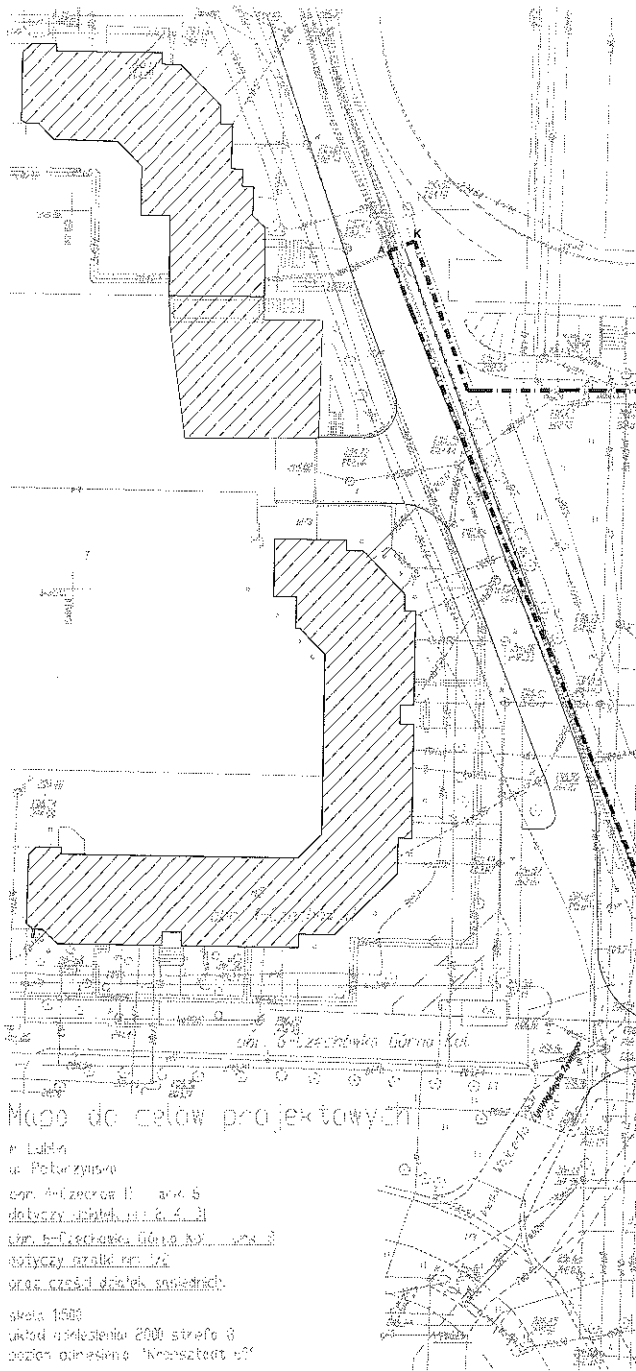


Otrzymują

1. Wnioskodawca: Łukasz Andrzej Górzyński
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienie budowlane
Okręgowa Rada Izby Architektów
3. 23

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Artur Bronisz
Wiceprzewodniczący

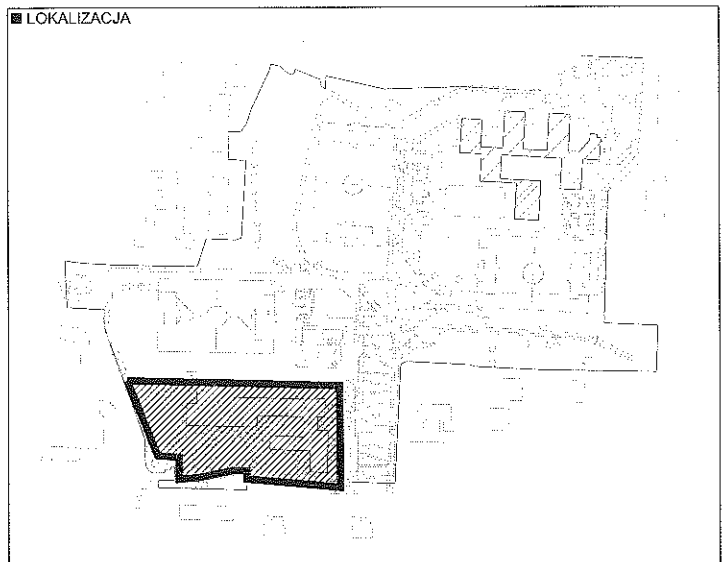


Mapa do celów projektowych

W Lublinie
ul. Poturzyńska
cyr. 4-Czechów II - ark. 5
dotyczy działek nr 1, 2, 3, 4
cyr. 4-Czechów II - ark. 5
dotyczy działki nr 1, 2, 3
oraz części działki nr 4
skala 1:500
aktów uchylenia 2009 strona 8
poziom adresowa "Krosztoń 23"

Należąca muze wyznaczone na przebieg linii kolejowej
z oznaczeniem obiektu zaleszenia, który przewidziany
w skali 1:500, w tym stromo na działki nr 1, 2, 3, 4
wskazano przez Zakład Inżynierii Geodezyjnej GSD Sp. z o.o.
biuro w Lublinie, ul. Truskawkowa 10, 05-070 Sulejówiek
ul. Truskawkowa 10, 05-070 Sulejówiek tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809
www.bronisz.com

geodeza, sędziwa, Sędziwa
ul. Truskawkowa 10, 05-070 Sulejówiek
tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809



	ASFALTOBETON
	ASFALT
	BETON
	KOSTKA BETONOWA
	WIATA ŚMIETNIKOWA
	OGRODZENIE
	DASZEK Z BLACHY TRAPEZOWEJ

■ PRACOWNIA:
Bronisz Land Design
BRONISZ LAND DESIGN
ul. Truskawkowa 10, 05-070 Sulejówiek
tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809
www.bronisz.com

■ INWESTOR:

GMINA LUBLIN
Plac Władysława Łokietka 1
20-950 Lublin

■ INWESTYCJA: PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE

■ ADRES: LUBLIN, UL. POTURZYŃSKA 2
DZIAŁKA NR 31, OBRĘB 4-CZECHÓW II

■ PRZEDMIOT: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ROZBIÓRKI

■ BRANŻA: ARCHITEKTURA	■ FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY
■ PROJEKTANT: mgr inż. Anna Miszczyńska	■ NR UPRAWNIENI: 9/B-761/Ł.OIA/2008
■ ZESPÓŁ: inż. Artur Bronisz	■ PODPIS:
mgr inż. Alicja Jasińska	
mgr inż. Joanna Antosik	

■ SPRAWDZIŁ:
mgr inż. arch. Łukasz Górzynski

■ NR UPRAWNIENI:
MA/040/05

■ PODPIS:

■ DATA: 08.2012	■ SKALA: 1:1000	■ REWIZJA: --	■ NUMER RYSUNKU: LUB:PW:PZT001
--------------------	--------------------	------------------	-----------------------------------

PROJEKT WYKONAWCZY
BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE
DZ. NR EWID. 31; OBRĘB 4 - CZECHÓW II

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROZEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

1.1. Zestawienie tabelaryczne przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

rodzaj zagrożenia	występuje + / -	skala zagrożenia	miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości			
wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m	-		
roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m	+	średnia	Podczas wykonywania robót związanych z demontażem obiektów przy istniejącym budynku Gimnazjum
rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m	-		
roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	-		
montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	-		Uwaga: projektowany obiekt nie należy do grupy obiektów wysokich i wysokościowych.
roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców	-		
przewodzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	-		
montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	-		
betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony	-		
fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	-		
roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym do 1kV, 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 1kV-15kV, 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 15kV-30kV, 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 30kV-110kV,	+	średnia	Podczas prac związanych z robotami ziemnymi oraz budową sieci elektroenergetycznych wykonywanych na potrzeby inwestycji.
roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	-		
roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m	-		
roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych	-		
inne	-		
roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi			
roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C	-		Uwaga: podczas ustalenia harmonogramu robót budowlanych należy przewidzieć możliwość pracy w temperaturach poniżej -10°C. W tym przypadku należy opracować szczegółowe wytyczne realizacji inwestycji.
roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest	-		
roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym			
roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej	-		
roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów	-		

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO
DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE
PROJEKT WYKONAWCZY

roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych			
roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV	-		
roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV	-		
budowa i remont: linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe), sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne, linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym, sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego	-		
wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego	-		
roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników			
roboty prowadzone z wody lub pod wodą	-		
montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	-		
fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	-		
roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m	-		
inne	-		
roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach			
roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych	-		
roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami tunelową, przecisku lub podobnymi	+	średnia	Podczas wykonywania robót związanych z budową infrastruktury technicznej obiektów.
inne	-		
roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk			
jak wyżej	-		
roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych			
jak wyżej	-		
roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych			
roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu	+		Podczas wykonywania wykopów pod fundamenty budynku oraz mur oporowy przy wiacie śmietnikowej
roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów	+		Podczas wykonywania otworów w istniejącym budynku Gimnazjum w celu połączenia istniejącego budynku z projektowanym
roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0T.			
jak wyżej	-		

Wszelkie prace i roboty budowlane prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

2. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE BEZBIECZNYCH

2.1. Instruktaż

Pracownik przeszkolony będzie w zakresie: pierwsza pomoc, ogólne warunki higieny i bezpieczeństwa pracy, szczególne warunki higieny i bezpieczeństwa pracy zależne od wykonywanych robót, dokumentacji techniczno-rozruchowej obsługiwanego urządzenia. Ponadto prowadzenie instruktażu powinno być powierzone osobie

o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych oraz posiadającej stosowną wiedzę techniczną. Instruktaż

przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, jak również powierzenie czynności związanych

z ich wykonywaniem powinny być prowadzone w stosunku do osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych. Instruktaż należy prowadzić co najmniej dzień przed rozpoczęciem robót. Podczas instruktażu powinny być poruszone tematy dotyczące:

- ✓ zakresu prowadzenia robót,
- ✓ sposobu i technologii prowadzenia robót,
- ✓ stanu istniejącego – przed rozpoczęciem robót,
- ✓ efektu końcowego wykonywania prac,
- ✓ wymaganych warunków atmosferycznych,
- ✓ przydzielenia obowiązków i zadań poszczególnym pracownikom,
- ✓ zasad udzielenia pierwszej pomocy,
- ✓ inne niezbędne dla prawidłowego i bezpiecznego wykonania robót.

Przed przystąpieniem do robót powinna odbyć się odprawa, z przypomnieniem tematów poruszanych podczas instruktażu.

2.2. Ochrona osobista pracowników

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany będzie zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibracje oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą będą zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej, dotyczy to również innych osób przebywających na terenie zakładu pracy.

Sprzęt ochrony osobistej pracowników będzie posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

2.3. Pierwsza pomoc

Na budowie będą urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Jeżeli roboty będą wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy będzie znajdować się przenośna apteczka.

Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych; kierownictwo budowy dostarczy dostępne mu środki lokomocji.

3. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH ŚĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Do podstawowych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należą:

- a) Zagospodarowanie placu budowy, w tym m. in.:
 1. ogrodzenie terenu, wyznaczenie wejść, wjazdów,
 2. oznaczenie stref niebezpiecznych,
 3. wykonanie balustrad, daszków ochronnych etc.,
 4. urządzenie składowisk materiałów i wyrobów,
 5. urządzenie pomieszczeń sanitarno – higienicznych i socjalnych,
 6. doprowadzenie energii elektrycznej, wody,
 7. zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
 8. zapewnienie utylizacji ścieków,
 9. urządzenie stref gromadzenia odpadów.
- b) Zapewnienie właściwych stref stanowisk pracy w zależności od rodzaju wykonywanych przez pracowników robót budowlanych, w tym m. in.:
 10. zabezpieczenie dróg komunikacji,
 11. zabezpieczenie otworów pionowych i poziomych,
 12. zapewnienie właściwego oświetlenia,
 13. zabezpieczenie stosownych dróg ewakuacji,
 14. zabezpieczenie wentylacji, odciągów powietrza etc.,
 15. zabezpieczenie pracowników przed czynnikami szkodliwymi dla zdrowia,
- c) Zapewnienie sprawnego i właściwego funkcjonowania instalacji i urządzeń elektroenergetycznych
- d) Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa i oporności izolacji.
- e) Właściwy montaż, eksploatację zgodnie z instrukcją producenta maszyn i innych urządzeń technicznych, w tym m. in.:
 16. przestrzeganie dtr. oraz wymagań określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności,
 17. zapewnienie właściwego dozoru technicznego (kontrola przez odpowiednie organy),
 18. maszyny stosować wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i być obsługiwane
 19. przez przeszkolone osoby,
 20. maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania
 21. właściwe oznakowanie maszyn i urządzeń budowlanych,
 22. zapewnienie właściwych stanowisk pracy operatorom maszyn i urządzeń budowlanych.
- f) Właściwy montaż i eksploatację oraz zabezpieczenia rusztowań i ruchomych podestów roboczych oraz innych urządzeń służących do pracy na wysokości.
- g) Właściwe zabezpieczenia przy robotach ziemnych oraz zapoznanie się z infrastrukturą techniczną na terenie inwestycji.
- h) Umieszczenie stosownych tablic informacyjnych, w tym „Tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

4. WARUNKI PRZYGOTOWANIA I PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Investor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednoczesne zatrudnienie co najmniej 20 osób albo, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni. Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują

odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Należy przygotować „Tablicę informacyjną” oraz „Ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Tablica informacyjna zawiera:

- 1) określenie rodzaju robót budowlanych oraz adres prowadzenia tych robót,
- 2) numer pozwolenia na budowę oraz nazwę, adres i numer telefonu właściwego organu nadzoru budowlanego,
- 3) imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres oraz numer telefonu inwestora,
- 4) imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres i numer telefonu wykonawcy lub wykonawców robót budowlanych,
- 5) imiona, nazwiska, adresy i numery telefonów:
- 6) kierownika budowy
- 7) kierowników robót
- 8) inspektora nadzoru inwestorskiego
- 9) projektantów
- 10) numery telefonów alarmowych Policji, straży pożarnej, pogotowia,
- 11) numer telefonu okręgowego inspektora pracy.

Tablica informacyjna ma mieć kształt prostokąta o wymiarach 90x70cm. Napisy na tablicy informacyjnej wykonać w sposób czytelny i trwały, na sztywnej płycie koloru żółtego, literami i cyframi koloru czarnego, o wysokości co najmniej 4cm. Tablica informacyjna znajdować się powinna w miejscu widocznym od strony drogi publicznej lub dojazdu do takiej drogi, na wysokości nie mniejszej niż 2 m.

Ogłoszenie, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia), należy umieścić na terenie budowy, w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem. Ogłoszenie zawiera:

- 2) przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywania robót budowlanych,
- 3) maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach,
- 4) informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DOTYCZĄCA WYKONANIA OŚWIETLENIA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ENERGETYCZNĄ

1. ZAKRES ROBÓT.

- roboty instalacyjne elektryczne
- szczegółowy zakres robót został określony w opisie technicznym do projektów
-

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW.

Teren zlokalizowany jest w Lublinie przy ul. Poturzyńskiej 2. na działce o numerach ewid. 31.

Opracowanie zawiera projekt architektoniczno – budowlany budowy budynku zaplecza socjalno-szatniowego. Obszar opracowania jest obecnie użytkowany w sposób zgodny z przeznaczeniem w miejscowym planie.

Powierzchnia terenu jest płaska, teren ogrodzony w całości.

Na terenie opracowania występuje infrastruktura techniczna - miejsca wpięcia projektowanych przyłączy zlokalizowane są następujące istniejące elementy infrastruktury technicznej:

- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- sieć elektroenergetyczna,

3. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT.

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty budowlano-montażowe

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE 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 i obuwia roboczego.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄ NIEBEZPIECZEŃSTWU WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Teren budowy lub robót powinien być ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszego na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona

PROJEKT BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH PRZY
GIMNAZJUM NR 16 I SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 43 W LUBLINIE
PROJEKT WYKONAWCZY

balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych

mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do linii napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane

w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i opomości izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w ww. instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać

w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płyty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie

z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

6. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY WYKONYWANIU ROBÓT ZIEMNYCH.

Najczęściej spotykanymi zagrożeniami są :

1. upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
2. zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
3. potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- 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. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. 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 światła ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- 1) roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- 2) teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- 3) grunt stanowią ily skłonne do pęcznienia,
- 4) wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- 5) głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.
- 6) jeżeli wykop osiągnie niż 1,0 m od poziomu głębokość większą terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- 7) w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- 8) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

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

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

7. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH.

Najczęściej spotykanymi zagrożeniami są :

1. upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe, brak zabezpieczenia na platformie roboczej);
2. przygniecenie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową lub elementem konstrukcyjnym podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego lub samobieżnego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony 6,0 m).

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

3. przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
4. składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, sztywne dźwigowych).

Osoby korzystające z urządzeń krzeselkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

7. upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
8. uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinny posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie

z przeznaczeniem. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunieniem się oraz zapewnić ich stabilność.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

9. gogle lub przyłbice ochronne,

PROJEKT BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH PRZY
GIMNAZJUM NR 16 I SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 43 W LUBLINIE
PROJEKT WYKONAWCZY

10. hełmy ochronne,
11. rękawice wzmocnione skórą,
12. obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

13. pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
14. potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
15. porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

16. zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
17. osłonięte w okresie zimowym.

8. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

1. szkolenie wstępne,
2. szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

3. wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
4. obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
5. postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
6. udzielania pierwszej pomocy.

Ww. instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy

(kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Do najczęstszych organizacyjnych przyczyn wypadków przy pracy można zaliczyć :

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

1. nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
2. niewłaściwe polecenia przełożonych,
3. brak nadzoru,
4. brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
5. tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
6. brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
7. dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

8. niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
9. nieodpowiednie przejścia i dojścia,
10. brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Do najczęstszych technicznych przyczyn wypadków przy pracy można zaliczyć :

11. niewłaściwy stan czynnika materialnego,
12. wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
13. niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
14. brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
15. brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
16. brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
17. niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
18. niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
19. zastosowanie materiałów zastępczych,
20. niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
21. wady materiałowe czynnika materialnego:
22. ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
23. niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
24. nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
25. niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
26. niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

W związku z tym osoba kierująca pracownikami jest obowiązana :

27. organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
28. dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
29. organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- 30.** dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Kierownik budowy na podstawie:

31. oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
32. wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
33. określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
34. wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
35. wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni

PROJEKT BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH PRZY
GIMNAZJUM NR 16 I SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 43 W LUBLINIE
PROJEKT WYKONAWCZY

na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

10. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

1. ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
2. ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.)
3. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz.1256)
4. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
5. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
6. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
7. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych,
8. w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
9. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
10. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
11. rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
12. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
13. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

mgr inż. arch. Anna Miszczyńska
9/B-7614/OIA/08



sierpień 2012r.