

Zamawiający:	
<p style="text-align: center;"> <b>MIASTO PABIANICE</b>  <b>UL. ZAMKOWA 16</b>  <b>95-200 PABIANICE</b> </p>	
Wykonawca:	
<p style="text-align: center;"> <b>EKOPROJEKT JACEK JAKÓBIK</b>  <b>ŻÓŁWIN, UL. NADARZYŃSKA 134</b>  <b>05-807 PODKOWA LEŚNA</b>  <b>TEL. 881000020</b> </p>	

Stadium:	Lokalizacja:	
PW	<p style="text-align: center;"> <b>TEREN PRZY UL. MONIUSZKI 131/133</b>  <b>DZ. NR EWID. 312/4</b> </p>	
Tom:	Tytuł opracowania:	
Branża:	<p style="text-align: center;"> <b>PROJEKTU URZĄDZENIA TERENÓW PRZY ZABUDOWIE</b>  <b>WIELORODZINNEJ, UL. MONIUSZKI 131/133</b> </p>	
BUDOWLANA		
Stanowisko	Imię i Nazwisko /Uprawnienia	podpis
Projektant	mgr inż. arch. Marcin Wojciech Bujnowski nr ewid. BŁ/299/94	
Opracował	mgr inż. arch. kraj. Jacek Jakóbiak	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Zuzanna Maria Bujnowska nr ewid. BŁ/26/01	

Nr archiwalny:	Data:	Nr egzemplarza:
	15 GRUDNIA 2017	<b>1</b>

## Spis treści – Projekt wykonawczy

1. Część administracyjna.....	3
1.1. Kopia uprawnień projektanta.....	3
1.2. Kopia uprawnień sprawdzającego.....	5
1.3. Oświadczenie projektanta.....	7
2. Część opisowa – projekt wykonawczy.....	8
2.1. Podstawa opracowania.....	8
2.2. Zakres opracowania.....	8
2.3. Stan istniejący .....	9
2.4. Założenia projektowe.....	9
2.5. Układ funkcjonalno-przestrzenny.....	9
2.6. Opis zagospodarowania terenu.....	10
2.7. Bilans terenu.....	10
2.8. Opis elementów projektowanych.....	10
2.8.1 Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej .....	10
2.8.2 Kolejność wykonania robót.....	11
2.8.3 Mała architektura.....	11
2.8.4 Inwentaryzacja zieleni.....	14
2.8.5 Projektowana zieleni.....	16
3. Plan BIOZ.....	24
4. Spis rysunków.....	26





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. Marcin Wojciech BUJNOWSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BL/299/94**,  
jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP  
pod numerem: **MA-0118**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-01-2017 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-0118-6C81-845D-169B-4DY3**

---

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

## 1.2. Kopia uprawnień sprawdzającego

AB.IV.7131/4/01

Białystok, 2001.03.22

### DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pani Zuzanny Marii Bujnowskiej** z dnia 13.11.2000r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

**n a d a j ę**

**Pani ZUZANNIE MARII BUJNOWSKIEJ**  
**magistrowi inżynierowi architektowi**  
**ur. 27 lutego 1970r.**  
**w Białymstoku**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/26/01

**DO PROJEKTOWANIA**  
**W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ**  
**BEZ OGRANICZEŃ**

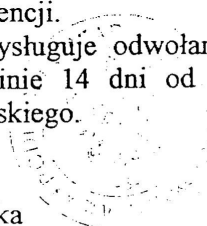
### UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Zuzannę Marię Bujnowską wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

#### Otrzymują:

1. Pani Zuzanna Maria Bujnowska  
ul. Wiejska 74A m 44  
15-352 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



*Handwritten signature: palunsky.*



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Zuzanna Maria Bujnowska**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Bi/26/01**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0029**.

Członek czynny od: 30-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-01-2017 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Barbara Sarna, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PD-0029-D7D2-8EB3-E8Y8-88CA**

---

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

### 1.3. Oświadczenie projektanta

#### OŚWIADCZENIE

**OŚWIADCZAM,**

że projekt:

Został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy specjalistycznej oraz, że została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: ..... Sprawdzający.....

## 2. Część opisowa – projekt wykonawczy

### 2.1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Zamawiającego na wykonanie projektu urządzenia terenów przy zabudowie wielorodzinnej:
  - przy ul. Moniuszki 131/133 (dz. nr ewid. 312/4)
  - przy ul. Ostatniej 19 (dz. nr ewid. 312/18, 312/19, 312/20, 312/21, 312/22, 312/23, 312/24, 312/25)
2. Mapa w skali 1 : 500
3. Wizja lokalna w terenie.
4. Koncepcja zagospodarowania terenu opracowana przez Wspólnotę Mieszkaniową -Moniuszki 131/133 Pabianice ul. Warzywna 6.
5. Obowiązujące przepisy i normy prawne a w szczególności:
  - ustawa z 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015r. poz. 1422),
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129),
  - ustawa Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U z 2015 r. poz. 2164 ze zm.)

### 2.2. Zakres opracowania

1. Zaprojektowanie przestrzeni miejskiej w bezpośrednim sąsiedztwie budynku wielorodzinnego należącego do Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości przy ul. Moniuszki 131/133 w Pabianicach.
2. Lokalizacja: teren przy ul. Moniuszki 131/133 w Pabianicach. Na działce nr ew. 312/4.
3. Elementy do uwzględnienia w projekcie zgodnie z koncepcją projektową:
  - 1) Wymiana istniejącego chodnika z płyt na kostkę brukową
  - 2) Posadowienie ławek z oparciem.
  - 5) Posadowienie koszy na odpady.



9) Urządzenie zieleńców i klombów.

### 2.3. Stan istniejący

Teren pokryty jest trawnikiem oraz nawierzchnią pieszą z płyt betonowych stanowiącą dojście do klatek schodowych. Dookoła budynku znajduje się trawnik oraz roślinność.



Fot. 1-4 Stan aktualny terenu opracowania

### 2.4. Założenia projektowe

Celem projektu jest poprawa standardu przestrzeni miejskiej i warunków wypoczynku mieszkańców wspólnoty mieszkaniowej.

Niniejszy projekt nie zmienia sposobu zagospodarowania działki. Obszar opracowania posiada MPZP (uchwała Rady Miejskiej w Pabianicach Nr LXVII/561/06 z dnia 29.06.2006 r. - Dz. Urz. Woj. łódz. Nr 330, poz. 2552 z dnia 27.09.2006 r.).

### 2.5. Układ funkcjonalno-przestrzenny

Układ funkcjonalno-przestrzenny projektowanego terenu spełnia wymogi przestrzeni użytkowej terenu publicznego z przeznaczeniem na rekreację i zieleń.

Koncepcja zagospodarowania terenu opiera się na prostych liniach kompozycyjnych (równoległych do istniejącego pasa zabudowy) wyznaczających rozmieszczenie roślin i nawierzchni, wydzielając poszczególne wnętrza ogrodowe.

## 2.6. Opis zagospodarowania terenu

Projektowany obszar ma powierzchnię 1384 m<sup>2</sup> i usytuowany jest w strefie bezpośrednio przyległej do budynku wielorodzinnym przy ul. Moniuszki 131/133 w Pabianicach.

Niniejszy projekt dotyczy urządzenia zieleńców i klombów, montażu ławek i koszy na odpady oraz remontu ciągów pieszych.

Remont nawierzchni pieszej polegać będzie na demontażu istniejących płyt chodnikowych i krawężników oraz posadowienie na ich miejsce nowych krawężników z ułożeniem kostki betonowej.

## 2.7. Bilans terenu

BILANS TERENU:

- zakres opracowania	- 1384 m <sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy (pow. budynku)	- 353 m <sup>2</sup>
- nawierzchnia proj. z kostki betonowej, wymiana nawierzchni	- 106 m <sup>2</sup>
- powierzchnia proj. trawnika i roślinności	- 925 m <sup>2</sup>

Długość obrzeży betonowych (6x25x100 cm) okalających projektowany chodnik z kostki betonowej - 119 mb

## 2.8. Opis elementów projektowanych.

### 2.8.1 Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej

Konstrukcja nawierzchni pieszej:

- kostka betonowa – szara,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm.
- warstwa podbudowy – do projektu należy wykorzystać istniejącą warstwę

podbudowy

- obrzeża chodnikowe 6x25x100 na podsypce betonowo-piaskowej 1:2.

Powierzchnia projektowanej nawierzchni – 106 m<sup>2</sup>

Długość obrzeży betonowych (6x25x100 cm) okalających projektowany chodnik z kostki betonowej - 119 mb.

### 2.8.2 Kolejność wykonania robót

1. Zabezpieczenia pni drzew znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac;
2. Wyznaczenie miejsc składowania materiałów, stacjonowania sprzętu;
3. Rozbiórka istniejących elementów wyposażenia terenu;
4. Korytowanie pod projektowane elementy konstrukcji nawierzchni;
5. Wywiezienie gruzu z rozbiórek, ziemi z korytowania;
6. Budowa elementów konstrukcyjnych – krawężniki, obrzeża
7. Budowa nawierzchni z kostki betonowej;
8. Wyrównanie i budowa poboczy
9. Założenie nowych trawników i posadzenie roślinności
10. Uprzątnięcie terenu
11. Usunięcie wygradzeń, przywrócenie ruchu pieszego.

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy zobowiązany jest zapewnić możliwość geodezyjnego pomiaru istniejących ciągów pieszych a następnie po rozbiórce wytyczenia projektowanych obiektów.

### 2.8.3 Mała architektura

#### 1. Ławka Parkowa (4 szt.)

**Rzuty przykładowego urządzenia**



#### **Warunki równoważności:**

##### Wymiary

- wysokość: 74 cm
- szerokość: 58 cm
- długość: 180 cm
- waga: ok. 44 kg

##### Materiały

- siedzisko i oparcie: drewno iglaste lakierowane
- podstawy: żeliwo lakierowane

##### Montaż

- ławka parkowa montowana przez przykręcenie do podłoża

#### **2. Kosze na odpady (2 szt.)**

##### **Rzuty przykładowego urządzenia**



**Warunki równoważności:**

Wymiary

- wysokość: 110 cm
- średnica korpusu: 34 cm
- pojemność: ok. 35 l
- waga: ok. 30 kg

Materiały

- korpus, daszek i pojemnik z popielniczką: stal lakierowana
- słupek: stal lakierowana i żeliwo lakierowane

Montaż

- kosz stalowy z daszkiem - montowany przez zabetonowanie rury kotwiącej

#### 2.8.4 Inwentaryzacja zieleni

Numeracja odnosi się do mapy inwentaryzacyjnej w części rysunkowej

Nr.	Nawa polska	Nawa łacińska	Obwód drzew (krzewy-powierzchnia [m <sup>2</sup> ])	Wysokość w metrach // śred- nica korony [m]	Stan zdrowotny drzewa
1	Dąb czerwony	Quercus rubra	148	9//12	-dobry
2	Żywotnik ol- brzymi	Thuja plicata	45	5//1,5	- zamierający - nieliczne suche gałęzie - podkrzesany od dołu na wyso- kość 1,5 m
3	Żywotnik ol- brzymi	Thuja plicata	52+55	4//4	- zamierający - podkrzesany od dołu na wyso- kość 2 m
4	Kasztanowiec biały	Aesculus hippocastanum	104	9//8	- b. dobry
5	Jarząb pospolity „Jarzębina”	Sorbus aucuparia	25+20	5//3	- dobry
6	Jarząb pospolity „Jarzębina”	Sorbus aucuparia	15	3//2	- dobry
7	Klon pospolity	Acer platanoides	54	6//5	- dobry
8	Czeremcha po- spolita	Prunus padus	45	5//5	- dobry
9	Klon pospolity	Acer platanoides	80	9//5	- dobry
10	Klon pospolity	Acer platanoides	21+18+18	4//3	- odrosty po wyciętym drzewie
11	Forsycja po- średnia	Forsythia x intermedia	Krzew	1.5//1.5	- dobry krzew - liczne suche gałęzie

					<ul style="list-style-type: none"> <li>- podkrzesany od dołu na wysokość 2 m</li> <li>- niesymetryczna korona</li> <li>- posadzony zbyt blisko sąsiednich świerków</li> </ul>
12	Róża	Ribes sp	4 m <sup>2</sup>	1.3//-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dobry żywopłot</li> </ul>
13	Klon pospolity	Acer platanoides	23 m <sup>2</sup>	1.8//-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dobry stan zdrowotny</li> <li>- przerwy w żywopłocie</li> <li>- nieprawidłowo ukształtowany</li> </ul>

### 2.8.5 Projektowana zielen

#### Trawnik - 692 m<sup>2</sup>

Wykonanie trawników obejmuje:

- uporządkowanie terenu pod wykonanie trawników z gruzu i innych resztek po pracach budowlanych wraz z wyprofilowaniem terenu,
- spulchnienie i zdarniowanie istniejącej gleby,
- rozścielenie substratu wegetacyjnego warstwą 2 cm,
- zakup i transport nawozów mineralnych,
- rozrzucenie nawozów mineralnych,
- zakup i transport mieszanek traw na tereny rekreacyjne - reprezentacyjne,
- wysiew nasion,
- wałowanie powierzchni,
- podlewanie.

#### Projektowane rośliny

Na terenie skweru przewiduje się posadzenie:

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Pojemnik/Rozmiar	Ilość [szt.]
Krzewy				
1	Spirea van houttei	Tawuła van Houtte'a	C2 40-60	30
2	Spirea japonica 'Anthony Waterer'	Tawuła japońska 'Anthony Waterer'	C5 40-60	29
3	Spiraea x cinerea "Grefsheim"	Tawuła norweska	C2 30-40	15
4	Spiraea japonica 'Firelight'	Tawuła japońska 'Firelight'	C2 40-60	58
5	Cotoneaster dammeri 'Major'	Irga Dammera 'Major'	C1,5 20-30	17
6	Cotoneaster lucidus (ŻYWOPŁOT)	Irga błyszcząca	C2 40-60	170
7	Cotoneaster „Ursynów”	Irga „Ursynów”	C1,5 20-30	37
8	Physocarpus opulifolius 'Andre'	Pęcherznica kalinolistna 'Andre'	C2 40-60	22
9	Physocarpus opulifolius 'Anny's Gold'	Pęcherznica kalinolistna 'Anny's Gold'	C5 60-80	22
10	Rosa okrywowa 'Red Fairy'	Róża okrywowa	C 1,5	12
11	Berberys thunbergii 'Red Chief'	Berberys Thunberga 'Red Chief'	C2	17
Byliny				
13	Begonia semperflorens	Ukośnica stale	P7 lub P12 10-	78



		kwitnąca (kwiaty czerwone)	20	
14	Begonia semperflorens	Ukośnica stale kwitnąca (kwiaty białe)	P7 lub P12 10-20	124
15	Heuchera hybrida (odmiany czerwone)	Żórawka ogrodowa	C3	40
Drzewa				
16	Robinia hispida	Robinia szczeciniasta	C-12/200-250	2
Trawy				
17	Miscanthus sinensis	Miskant chiński	C5	3
18	Imperata cylindrica 'Red Baron'	Imperata cylindryczna	C2	10

Pod rośliny sadzone w grupach przewiduje się ściółkowanie korą sosnową (grubość 5 cm) oraz zastosowanie geowłókniny. Powierzchnia przeznaczona do ściółkowania korą sosnową i pokrycie geowłókniną – 233 m<sup>2</sup>.

#### Parametry i jakość materiału roślinnego:

Warunki, jakie musi spełnić materiał roślinny – drzewa liściaste:

- muszą być przynajmniej 3-krotnie szkółkowane;
  - wyprodukowane w pojemnikach lub w balotach;
  - muszą być zgodne z odmianą;
  - materiał z danego gatunku i grupy powinien być wyrównany pod względem wysokości, kształtów koron i obwodów pni;
  - muszą być w dobrej kondycji zdrowotnej, bez ubytków i otarć kory, z zabliznionymi ranami po formowaniu korony, bez oznak chorób grzybowych i szkodników;
- w przypadku podanych poniżej parametrów dotyczących: wysokości, na której ukształtowana ma być korona drzewa oraz szerokość korony dopuszcza się zachowanie tolerancji +/- 10 cm.

#### **Zabezpieczenie drzew**

Należy zabezpieczyć drzewa za pomocą pali z drewna.

Do jednego drzewa potrzeba trzy pale toczone o średnicy 7 cm, o długości 250 cm (powinny być nowe). 1/3 pala powinno być w ziemi, a 2/3 wystawać ponad powierzchnię gruntu. Paliki należy połączyć ze sobą pojedynczą poprzeczką z półpalika umieszczoną u góry i pojedynczą poprzeczką umieszczoną u dołu opalikowania. Pień drzewa mocujemy do palików taśmą.

#### **Pielęgnacja drzew**

Przed włożeniem bryły korzeniowej drzewa do dołu należy ocenić, czy jego korona wymaga przycięcia. Jeżeli tak, w pierwszej kolejności wycinamy uszkodzone, np. połamane w czasie

transportu lub przeładunku pędy. Cięcie wykonujemy zawsze tuż nad skierowanym do zewnątrz pąkiem. Wycina się również pęd, który może być konkurencyjny w stosunku do przewodnika. Koronę drzewa należy kształtować w miarę regularny stożek.

Ogólnie jednak najlepszym terminem przycinania korony dla większości gatunków jest przełom sierpnia i września.

### **Posadzenie drzew**

1. wytyczenie miejsca w terenie
2. wykopanie dołu o średnicy 2x większej niż średnica bryły korzeniowej sadzonego drzewa.
3. Umieszczenie drzewa w dole – szyjka korzeniowa powinna się znajdować do 3 cm nad planowaną powierzchnią poziomu misy. Należy przewidzieć, że misa będzie obniżona o 5 cm w stosunku do gruntu rodzimego.
4. Całkowita zaprawa dołu ziemią urodzajną z dodatkiem hydrożeli z wolno uwalniającymi się nawozami. Nie dopuszcza się użycia ziemi wykopanej z dołu pod drzewo o zasypywania dołów. Ziemię tą należy wywieźć tego samego dnia.
5. Wykonanie misy o regularnym, okrągłym kształcie. Nie dopuszcza się usypywania ziemi dookoła pnia tak, że będzie ona tworzyła „górkę” oraz usypywania ziemi brzegu misy w postaci wału.
6. Zalanie wodą po posadzeniu – min. 50 l 60 l. Na jedno drzewo.

## **UWAGA**

*W dokumentacji powyższej wskazano szereg produktów przeznaczonych do zastosowania w ramach prac wykonawczych. Produkty te stanowią przykłady elementów i urządzeń, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót. Oznacza to, że wykonawca nie jest zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo-kosztorysowej produktów i może stosować inne, jednakże wyłącznie pod warunkiem ich całkowitej zgodności z produktami podanymi w dokumentacji pod względem:*

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj oraz liczba elementów składowych, wymiary +/- 10 %),*
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),*
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału),*
- parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, konstrukcja),*
- wyglądu (struktura, barwa, kształt),*
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania.*

*Wszystkie produkty zastosowane przez wykonawcę muszą posiadać certyfikaty urządzeń wydane przez uprawnioną jednostkę.*

## **PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Plan „bioz” opracowuje kierownik budowy, odpowiedzialny m. in. za organizację placu budowy. Kopia uprawnień kierownika budowy i szczegółowy zakres jego obowiązków powinny znajdować się w biurze budowy. Kierownik budowy zabezpiecza realizację budowy w oparciu o projekt wykonawczy oraz projekt organizacji ruchu na czas budowy, załączony do dokumentacji technicznej. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji powinni posiadać niezbędne uprawnienia i kwalifikacje oraz przeszkolenie BHP na zasadach wynikających z obowiązujących przepisów, dla poszczególnych robót.

Plan „bioz” powinien zawierać :

- a) imię i nazwisko kierownika budowy,
- b) nazwę inwestora i jego adres,
- c) informację o przewidywanych zagrożeniach mogących wystąpić na budowie,
- d) informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych,
- e) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- f) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- g) informacje o miejscu położenia punktu pierwszej pomocy przedmedycznej na zapleczu budowy,
- h) informacje o najbliższej lokalizacji i numerze telefonu : - punktu lekarskiego - straży pożarnej - posterunku Policji,
- i) wskazanie miejsca przechowywania dokumentów budowy,
- j) lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych,
- k) opis sposobu zachowania się pracowników w przypadku uszkodzenia urządzeń uzbrojenia terenu ( np. gazociągu, kabli elektrycznych, wodociągu.),
- l) wskazanie sposobów szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii, lub innych zagrożeń.

### **ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM I DZIAŁANIA INTERWENCYJNE**

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Na widocznym miejscu powinien być umieszczony wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego
- najbliższej jednostki straży pożarnej
- posterunku policji
- najbliższego punktu telefonicznego (urząd pocztowy, budka telefoniczna, itp)

W razie wypadku przy pracy pracodawca jest obowiązany:

- podjąć niezbędne działania eliminujące lub ograniczające zagrożenie
- zapewnić udzielenie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym
- ustalić w przewidzianym trybie okoliczności i przyczyny wypadku
- zastosować odpowiednie środki zapobiegające podobnym wypadkom.

opracował  
mgr inż. arch. Marcin Wojciech Bujnowski

#### 4. Spis rysunków

**Rys. 1**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

**Rys. 2**

PROJEKT ZIELENI I NAWIERZCHNI PIESZEJ

**Rys. 3**

INWENTARYZACJA ZIELENI

**Rys. 4**

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE PROJEKTOWANEJ NAWIERZCHNI