



**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA  
KOMUNALNEGO sp. z o.o.**  
20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7  
NIP 712-015-55-07

rok założenia firmy 1953  
tel. (081) 746-54-73, 746-19-81, 746-51-27  
fax. (081) 746-19-42

NUMER ZLECENIA: 1139

RODZAJ  
OPRACOWANIA

**PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY**

OBIEKT:

**PRZEDŁUŻENIE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ BIEGĄCEJ PRZY  
BOISKU GIMNAZJUM NR 16 DO UL. KONCERTOWEJ  
W LUBLINIE  
OD KM 0+000,00 DO KM 0+161,70  
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZYKANALIKA**

DZIAŁKA NR 1/2; 6/2; 8; 33/1

Kod robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):  
45233000-9 – roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania  
nawierzchni autostrad i dróg

Projekt budowy zatwierdził:  
decyzją z dnia: 20 XI 2013 r.  
znak: AB-13-11.6740.1.64.  
bez zastrzeżeń, z uwagami 2013  
Załącznik nr 1 do decyzji nr 1526/13  
w tym ..... rysunków opieczłowanych

BRANŻA:

**drogowa**

INWESTOR:

**Gmina Lublin. Wydział Inwestycji i Remontów**  
**ul. Plac Łokietka 1, 20-109 Lublin**

WYDZIAŁ MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

	autorzy opracowania	specjalność	nr uprawnień	podpis
projektant	mgr inż. Krzysztof Kreglicki	drogi	LUB/0040/POOD/11	
projektant	inż. Ludwika Cichocka	inst. – inż.	1221/Lb/90	
sprawdzający	mgr inż. Michał Gadomski	drogi	LUB/0051/POOD/09	
sprawdzający	mgr inż. Marianna Madej	inst. – inż.	2496/Lb/85	

Lublin, lipiec 2013

inwestycja **Przedłużenie Ścieżki Rowerowej biegnącej przy boisku  
Gimnazjum nr 16 do ul. Koncertowej w Lublinie**  
dz. nr ewidencyjny 1/2; 6/2; 8; 33/1;

inwestor: **Gmina Lublin. Wydział Inwestycji i Remontów  
ul. Plac Łokietka 1, 20-109 Lublin**

## **PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY**

branża: **drogowa**

### SPIS ZAWARTOŚCI

#### **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego – branża drogowa i sanitarna
2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie – projektanta i sprawdzającego
3. Zaświadczenie o przynależności do Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie – projektanta i sprawdzającego
4. Decyzja Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie z dnia 20.08.2013r
5. Umowa z Inwestorem nr 75/IR/13
6. Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:500

#### **B. OPIS TECHNICZY.**

1.	Dane ogólne o inwestycji.....	str. 4
1.1.	Przedmiot i zakres opracowania.....	str. 4
1.2.	Podstawa opracowania.....	str. 4
2.	Stan istniejący.....	str. 4
3.	Stan projektowany.....	str. 5
3.1.	Rozwiązanie sytuacyjne .....	str. 5
3.2.	Rozwiązanie wysokościowe.....	str. 5
3.3.	Konstrukcja nawierzchni .....	str. 5
3.4	Konstrukcja nawierzchni .....	str. 5
3.3.	Rozwiązanie wysokościowe.....	str. 7
3.4.	Konstrukcja nawierzchni.....	str. 6
3.5.	Przekroje poprzeczne.....	str. 6

3.6	Roboty ziemne.....	str. 6
3.7	Zieleń drogowa.....	str. 6
3.8.	Odwodnienie .....	str.7
4.	Obszar oddziaływania inwestycji.....	str. 7
5.	Informacje o BIOZ.....	str. 7
6.	Dane o wpisie do rejestru zabytków oraz o ochronie środowiska.....	str. 7

## **B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1.	Plan orientacyjny	rys. nr 1.
2.	Plan sytuacyjno - wysokościowy	rys. nr 2.
3.	Profil podłużny	rys. nr 3.
4.	Przekrój normalny-konstrukcyjny	rys. nr 4.
6.	Przekroje poprzeczne	rys. nr 5.

Lublin, 08.2013 r.


## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że opracowany w branży drogowej:


**„Projekt budowlany- wykonawczy przedłużenia ścieżki rowerowej biegnącej przy boisku Gimnazjum nr 16 do ul. Koncertowej w Lublinie od km 0+000,00 do km 0+161,70, wraz z przebudową przykanalika”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant, branża drogowa:

  
mgr inż. Krzysztof Kręgliński  
upr. nr LUB/0040/POOD/11

Sprawdzający, branża drogowa:

  
mgr inż. Michał Gadomski  
upr. nr LUB/0051/POOD/09

Projektant, branża sanitarna:

inż. Ludwika Cichocka  
upr. nr 1221/Lb/90

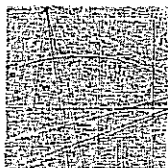


Sprawdzający, branża sanitarna:

mgr inż. Marianna Madej  
upr. nr 2496/Lb/85



URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14



Lublin, dnia 25 maja 2011 r.

LOIB.OKK.7131/219/10

## DECYZJA

Na podstawie art. 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1, pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, § 11 ust. 1 pkt. 1 i § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że:

**Pan Krzysztof Sebastian KRĘGLICKI**

magister inżynier

urodzony dnia 26 lipca 1981 r. w Lublinie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. LUB/0040/POOD/11**

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej*

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie czterech dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Członek

mgr inż. Jerzy Kasperek

Członek

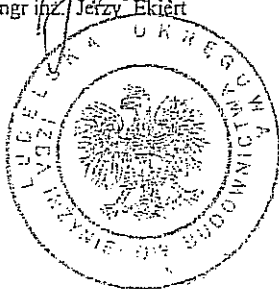
mgr inż. Jerzy Ekiert

Przewodniczący

mgr inż. Edward Wilczopolski

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Kręgliński  
ul. Przy Stawie 1/2,  
20-067 Lublin
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

**Pan Krzysztof Sebastian KRĘGLICKI**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,

b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 18 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 83, poz. 578/, uprawnienia budowlane w specjalności drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
- 3) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Członek

mgr inż. Jerzy Raszperk

Członek

mgr inż. Jerzy Ekiert

Przewodniczący

mgr inż. Edward Wilczopolski

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lublinie

Wydział Gospodarki Przemysłowej

Lublin

data

12.X. 1990

Nr 1221/Lb/90

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7

§ 13 ust. 1 pkt 4

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 1 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46), stwierdza

o: (osoba fizyczna)

**Ludwika GICHOCKA**

(imię i nazwisko)

**Inżynier urządzeń sanitarnych**

(tytuł naukowy / zawodowy)

urodzonej(a) dnia

**25.VIII. 1948**

r. w

**Lublinie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

**PROJEKTANTA**

(rodzaj funkcji)

w specjalności

**instalacyjno-inżynierskiej**

(rodzaj specjalności technicznej budowlanej)

w zakresie

**sieci sanitarnych**

(specjalizacja zawodowa)







LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 26 maja 2009 r.

LOIIB.OKK.7131/5/09

## DECYZJA

Na podstawie art. 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1, pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, § 12 pkt. i § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 /, oraz art. 104 § 1. Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że:

**Pan Michał Jerzy GADOMSKI**

magister inżynier

urodzony dnia 28 kwietnia 1981 r. w Lublinie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. LUB/0051/POOD/09**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstepuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócić decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie czteremastu dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Członek

mgr inż. Jerzy Kasperek

Członek

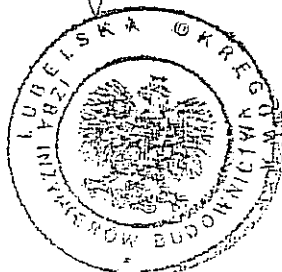
mgr inż. Jerzy Elcort

Przewodniczący

mgr inż. Edward Wilczopolski

Otrzymuje:

1. Pan Michał Gadomski  
Panienszczyzna 15A,  
21-002 Jastków
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

**Pan Michał Jerzy GADOMSKI**

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń
- II. Na mocy § 15 i § 18 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, uprawnienia budowlane w specjalności drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
- 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
  - 3) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK

mgr inż. Edward Wilczopolski



Urząd Planowania Przestrzeni i Środowiska  
Archiwizacja i Inżynieria Sanitarna

Lublin, dnia 21.06. 1985 r.

Nr 2496/Lb/85

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "a"  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Marianna M A D E J  
(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 24 marca 1950 r. w Polubiczach Wiejskich

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

P R O J E K T A N T A  
(rodzaj funkcji)

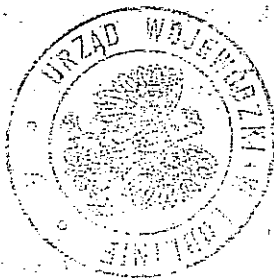
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

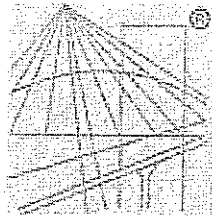
Obywatel(ka) Marianna MADEJ jest upoważniony(a) do  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.



DYREKTOR  
*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Trzaski

(podpis i pieczęć)



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-WSF-EE8-4XT \*

Pan Krzysztof Sebastian Kręgliński o numerze ewidencyjnym LUB/BD/0143/11  
adres zamieszkania m. Lipniak 27, 20-050 Lublin  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

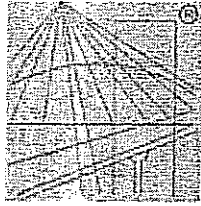
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-07-01 do 2014-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-06-19 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-J3A-OVA-BNR \*

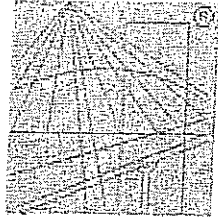
Pani Ludwika Cichocka o numerze ewidencyjnym LUB/IS/1400/01  
adres zamieszkania Oratoryjna 5/23, 20-881 Lublin  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-07-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-05-24 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-JL4-NLY-FMP \*

Pan Michał Jerzy Gadomski o numerze ewidencyjnym LUB/BD/0256/09  
adres zamieszkania al. Raławickie 24/85, 20-037 Lublin  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

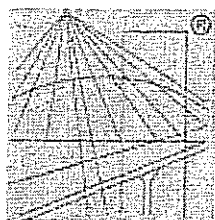
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-09-01 do 2013-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-08-06 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-K7E-CCN-7LL \*

Pan Michał Jerzy Gadomski o numerze ewidencyjnym LUB/BD/0256/09

adres zamieszkania al. Racławickie 24/85, 20-037 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-09-01 do 2014-08-31.

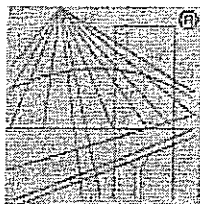
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-08-07 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-B5X-X97-NB7 \*

Pani Marianna Madej o numerze ewidencyjnym LUB/IS/1397/01  
adres zamieszkania Fantastyczna 5/15, 20-531 Lublin  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-07-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-06-17 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

# Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

---

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701  
e-mail: [drogi@zdm.lublin.eu](mailto:drogi@zdm.lublin.eu), [www.zdm.lublin.eu](http://www.zdm.lublin.eu)

OU-UD.4331.106.2013

Lublin, dnia 20.08.2013 r.

**Biuro Projektów Budownictwa  
Komunalnego sp. z o.o.  
ul. Hutnicza 7  
20-218 Lublin**

dot. S/Z-20/1139/266/13 – projektu budowlano – wykonawczego przedłużenia ścieżki rowerowej  
biegnącej przy boisku Gimnazjum nr 16 do ul. Koncertowej w Lublinie

W odpowiedzi na wniosek z dnia 22.07.2013 roku oraz jego późniejsze uzupełnienia, dotyczący uzgodnienia „Projektu budowlano – wykonawczego przedłużenia ścieżki rowerowej biegnącej przy boisku Gimnazjum nr 16 do ul. Koncertowej w Lublinie”, Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie uzgadnia w zakresie branży drogowej złożone opracowanie

W załączeniu:

1. Projekt budowlano - wykonawczy – 1 egz.

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie  
ds. Zarządzania i Utrzymywania  
*mgr inż. Adam Borowy*

zawarta w dniu 20.01.2013 r. w Lublinie pomiędzy Gminą Lublin z siedzibą w Lublinie, Plac Łokiejka 1, 20-109 Lublin, reprezentowaną przez:

1. Stanisława Kalinowskiego – Zastępcę Prezydenta Miasta Lublin
2. Tadeusza Delubę – Dyrektora Wydziału Inwestycji i Remontów

zwaną dalej Zamawiającym,  
a  
Biurem Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o., 20-213 Lublin, ul. Hutnicza 7, wpisaną do rejestru przedsiębiorców pod nr KRS 0000010820, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 712-01-55-507, REGON 430531167, wysokość kapitału zakładowego 50 220,00 zł, reprezentowaną przez upoważnione do zaciągania zobowiązań:

1. Mariannę Miedoj – Prezes Zarządu,
2. Ludwikę Ciohecką – Wiceprezes Zarządu,

### § 1

1. Przedmiotem umowy jest wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z dokumentacją kosztorysową, przedmiarem robót, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych na przedłużenie ścieżki rowerowej biegnącej przy boisku Gimnazjum nr 13 do ul. Koncertowej w Lublinie.
2. Zakres rzeczowy dokumentacji projektowej obejmuje wykonanie ciągu pieszko rowerowego o długości ok. 125 m jako kontynuacja istniejącej ścieżki rowerowej wzdłuż boiska przy Gimnazjum nr 16.
3. Zakres przedmiotu umowy, o którym mowa w ust.2, obejmuje:
  - 1) wykonanie projektu budowlano – wykonawczego – 6 egz. każdego z opracowań w branży drogowej; ( w związku z możliwością wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem także w innych branżach, stosownie do potrzeb),
  - 2) opracowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych na opracowania wymienione w pkt. 1) – po 3 egz.;
  - 3) opracowanie kosztorysów inwestorskich na opracowania wymienione w pkt. 1) – po 3 egz.;
  - 4) opracowanie przedmiarów robót na opracowania wymienione w pkt. 1) – 4), (wszystkie rysunki w wersji elektronicznej (1 egz.) dokumentacji określonej w pkt 1) – 4), (wszystkie rysunki w plikach formatu PDF) z zastrzeżeniem, że opracowania wymienione w pkt. 3) i 4) winny być możliwe do odczytania w programie „NORMA” lub innym kompatybilnym z programem „NORMA”;
  - 6) pozyskanie we własnym zakresie i na własny koszt mapy do celów projektowych oraz wszelkich niezbędnych uzgodnień, decyzji, opinii od upoważnionych organów w zakresie wymaganym przez obowiązujące przepisy prawa, a także uzgodnień branżowych z użytkownikami i właścicielami infrastruktury technicznej.

### § 2

1. Wszystkie etapy prac projektowych podlegają uzgodnieniu i zatwierdzeniu przez Zamawiającego.
2. Wykonawca będzie informował Zamawiającego na bieżąco o postępie i zaawansowaniu prac przy realizacji przedmiotu zamówienia oraz sygnalizować pojawiające się zagrożenia, przy usunięciu, których może być pomocna działalność Zamawiającego.
3. Dokumentacja stanowiąca przedmiot niniejszej umowy ma szczegółowo określać przedmiot zamówienia publicznego w sposób określony przepisami prawa, niezbędny dla przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia na wykonanie robót budowlanych, zgodnie z wymogami ustawy Prawo zamówień publicznych.

## **B. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Dane ogólne**

#### **1.1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany – wykonawczy na budowę ścieżki rowerowej biegnącej przy boisku Gimnazjum nr 16 do ul. Koncertowej w Lublinie od km rob. 0+000,00 do km 0+161,70.

#### **1.2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z dnia 14 maja 1999r) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych – część II – Zarządzenie Nr 10 GDDP z dnia 12 czerwca 2001 r.
- Ustawa „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r ( Dz. U. nr 89 z dnia 25 sierpnia 1994 r, z poz. 4/4) wraz z późniejszymi zmianami
- Normatywy, normy i przepisy techniczne projektowania dróg
- „Wytyczne Projektowania Dróg”, WT-1, WT-2 wydane przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych, W-wa 2010 r.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Własne pomiary uzupełniające wykonane w terenie

#### **2. Stan istniejący**

Teren inwestycji zlokalizowany jest pomiędzy istniejącą ścieżką rowerową biegnącą wzdłuż Gimnazjum nr 16 do ul. Koncertowej. Nawierzchnia istniejącej ścieżki rowerowej z kostki betonowej koloru szarego szerokości 2,5m. Przy ścieżce rowerowej zlokalizowany chodnik szerokości 2,0m o nawierzchni z kostki brukowej koloru szarego. Ścieżka rowerowa od istniejącego chodnika odznaczona kostką betonową koloru czerwonego. Nawierzchnia ciągu pieszo rowerowego od istniejącej ścieżki rowerowej zlokalizowanej przy Gimnazjum nr 16 na długości około 80,0m z kruszywa. W dalszej części ciąg pieszo rowerowy o nawierzchni z płyt betonowych, płyty z licznymi spękaniem.

W nawierzchni z kruszywa zlokalizowany jest wpust kanalizacji deszczowej. Wzdłuż ul. Koncertowej zlokalizowany jest chodnik o nawierzchni z asfaltu lanego oddalony od ul. Koncertowej o około 3,70m. Nawierzchnia chodnika z licznymi uszkodzeniami, koleinami i wyszczerbieniami.

Przy skrzyżowaniu z ul. Harnasie w obrębie skrzyżowania z ul. Koncertowa zlokalizowany jest chodnik z kostki brukowej.

Po obu stronach ul. Koncertowej usytuowane są pasy rowerowe .

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

### 3. Stan projektowany

#### 3.1 Rozwiązanie sytuacyjne

Projektuje się przedłużenie istniejącej ścieżki rowerowej do ul. Koncertowej w miejscu istniejącego ciągu pieszo rowerowego o nawierzchni z kruszywa. Projektuje się chodnik z kostki betonowej gr. 6cm koloru szarego wraz ze ścieżką rowerową z betonu asfaltowego oddzielonego od chodnika krawężnikiem 15x30cm ułożonym „na płask”.

Chodnik obramowany obrzeżem betonowym 6x20cm, natomiast ścieżka rowerowa obramowana obrzeżem betonowym 8x30cm.

Równoległe do ul. Koncertowej projektuje się ścieżkę rowerową szerokości 2,5m wraz z chodnikiem szerokości 2,0m.

Od ul. Koncertowej został zaprojektowany wlot ścieżki rowerowej szerokości 1,5m.

W miejscu „skrzyżowań” chodników ze ścieżką rowerową zostały zaprojektowane przejścia dla pieszych. Przy istniejącym przejściu dla pieszych został zaprojektowany przejazd dla rowerów. Przejazd wyznacza linia P-11. Po zachodniej stronie

ul. Koncertowej w miejscu przejścia dla pieszych została zaprojektowana ścieżka rowerowa z betonu asfaltowego umożliwiająca bezpieczne włączenie się pojazdów rowerowych do ruchu w ul. Koncertowej oraz bezpieczny wjazd na ścieżkę rowerową po wschodniej stronie.

W planie ścieżki rowerowej występują załamania trasy:

- W3 km 0+055,00 wyokrąglone łukiem kołowym  $R=65,00m$
- W4 km 0+117,48 wyokrąglone łukiem kołowym  $R=130,00m$

Projektowany chodnik przy ścieżce rowerowej o szerokości 2,0m z jednostronnym spadkiem  $i=2\%$  w kierunku ścieżki rowerowej.

Ścieżka rowerowa o szerokości 2,5m z jednostronnym spadkiem  $i=2,0\%$

#### 3.2. Rozwiązanie wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe ścieżki rowerowej wykonano w układzie odniesienia Kronsztadt 60.

Projektowany odcinek ścieżki rowerowej dowiązано wysokościowo do istniejących rzędnych ścieżki rowerowej przy gimnazjum nr 16 oraz do istniejących rzędnych w obrębie przejścia przez ul. Koncertową w Lublinie.

#### 3.3. Konstrukcja nawierzchni chodnika

6 cm – kostka brukowa, betonowa *bezfazowa*

4 cm – grys bazaltowy 2/4mm oraz dolomitowy 4/6,3mm w proporcji po 50%

15 cm – ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem (wytworzony w betoniarni) wg PN-S-96012:1997  $R_m=2,5MPa$

Ograniczenie nawierzchni chodnika stanowi obrzeże betonowe o wymiarach 6x20x100cm ustawione na podsypce cementowo-piaskowej 1:4.

### 3.4. Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej

4 cm – w-wa ścierna z betonu asfaltowego AC5S 50/70 wg WT-2 2010 „Mieszanki mineralno – asfaltowe. Wymagania techniczne Warszawa 2010”, ~~pokryta emulsją epoksydową koloru czerwonego~~  
10 cm – Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem (wytworzony w betoniarnie) wg PN-S-96012:1997 Rm=2,5MPa wg PN-S-96012:1997.

Ograniczenie nawierzchni ścieżki rowerowej stanowi krawężnik drogowy o wymiarach 15x30cm – od strony chodnika

Od strony zieleńca ścieżkę rowerową ogranicza wtopione obrzeże 8x30cm

### 3.5. Przekroje poprzeczne

Przekroje poprzeczne przez ścieżkę rowerową wykonano w punktach charakterystycznych terenu w odległościach charakterystycznych terenu w odległościach od ok. 20,0m do 30,0m. Lokalizacja przekroji została tak dobrana, aby można je było jednoznacznie odtworzyć w terenie. Są to głównie istniejące słupy oświetlenia ulicznego, trwałe ogrodzenia, istniejące budynki. Stan istniejący terenu został określony w oparciu o szczegółowe pomiary uzupełniające w zakresie pomiarów wysokościowych.

Stan projektowany określono w oparciu o projektowane elementy przekroju normalnego i profil podłużny.

### 3.6. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205.

W bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci.

Roboty ziemne obliczono w oparciu o wykonane przekroje poprzeczne.

### 3.7. Zieleń drogowa

Po wykonaniu robót związanych z budową ścieżki rowerowej należy wykonać nową zieleń drogową.

Na terenach zielonych tj. zieleńcach na szerokości około 1,0m od ścieżki rowerowej i chodnika. W tym celu powyższe tereny:

- zostaną oczyszczone z gruzu i zanieczyszczeń
- wykonana zostanie orka z wyrównaniem i plantowaniem
- ziemia urodzajna rozścielona równą warstwą oraz wyrównana i uwałowana
- wykonane obsianie mieszankami traw z przykryciem nasion przez przemieszanie ziemi
- wałowanie lekkim walcem i ostateczne wyrównanie.

### **3.8. Odwodnienie**

Wody opadowe ze ścieżki rowerowej kierowane są do wpustu kanalizacji deszczowej oraz na tereny zielone. Istniejący wpust kanalizacji deszczowej należy przesunąć poza ścieżkę rowerową.

### **4. Obszar oddziaływania inwestycji**

W zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 z póź. zmianami).

W bezpośrednim otoczeniu projektowanej Inwestycji brak jest obszarów parków narodowych, obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, ochrony uzdrowiskowej oraz obszarów na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”.

### **5. Informacja o BIOZ**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, roboty drogowe nie występują w wykazie robót niebezpiecznych wymagających opracowania informacji i planu bioz.


Jednak z uwagi na wymóg zawarty w Umowie z Inwestorem, sporządzono informację dotyczącą bioz która stanowi odrębne opracowanie.

### **6. Dane o wpisie do rejestru zabytków oraz o ochronie środowiska.**

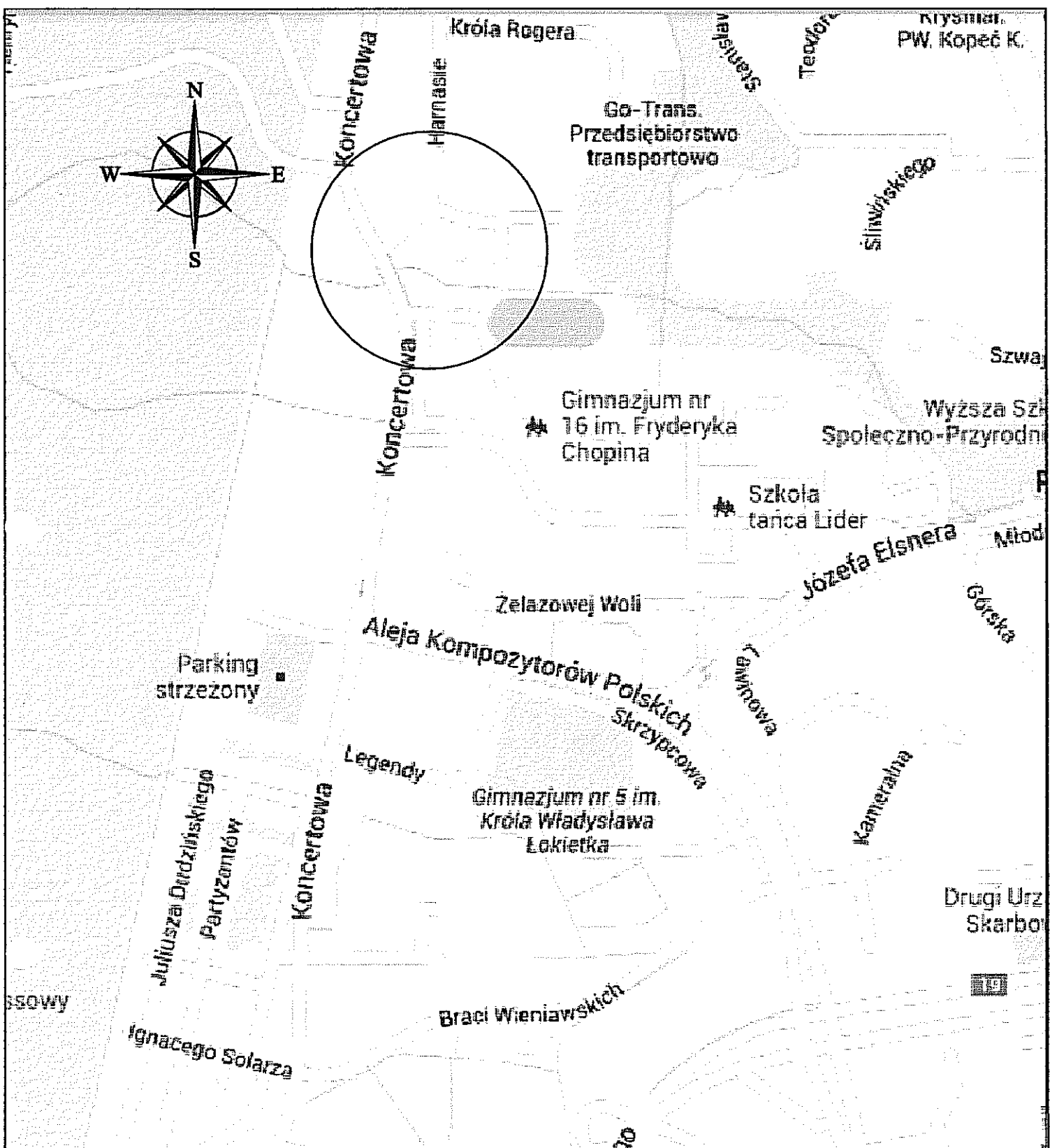
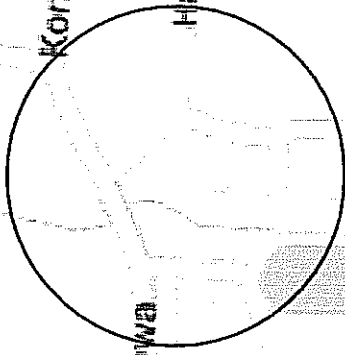
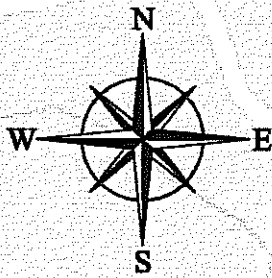
Przedmiotowe przedsięwzięcie nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Jednakże, zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ( Dz. U. Nr 162. poz. 1568 z póź. zm.) odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe podlegają ochronie prawnej. Inwestor zobowiązany jest do wstrzymania robót ziemnych i powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Zakres prac jak i technologia budowlana są typowe i nie wnoszą zagrożeń do środowiska przyrodniczego i środowiska bytowania ludzi.

Projektant branży drogowej:

  
mgr inż. Krzysztof Kręgliński  
upr. bud. nr LUB/0040/POOD/11

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 714



URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

<b>Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp.z o.o. w Lublinie</b>	
inwestor: <b>Gmina Lublin, Wydział Inwestycji i Remontów</b>	nr zlecenia: 1139
obiekt: <b>Projekt budowlano - wykonawczy przedłużenia ścieżki rowerowej biegnącej przy boisku Gimnazjum nr 16 do ul. Koncertowej w Lublinie</b>	data: 07.2013
rys.: <b>ORIENTACJA</b>	nr rys.: <b>1</b>



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1: 500

m. Lublin, ul. Koncertowa  
dotyczy działek nr 33/1, 8 i części działek przyległych  
obręb 4, ark. 6

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętej  
zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1:500, wg stanu na dzień 28.05.2013r.

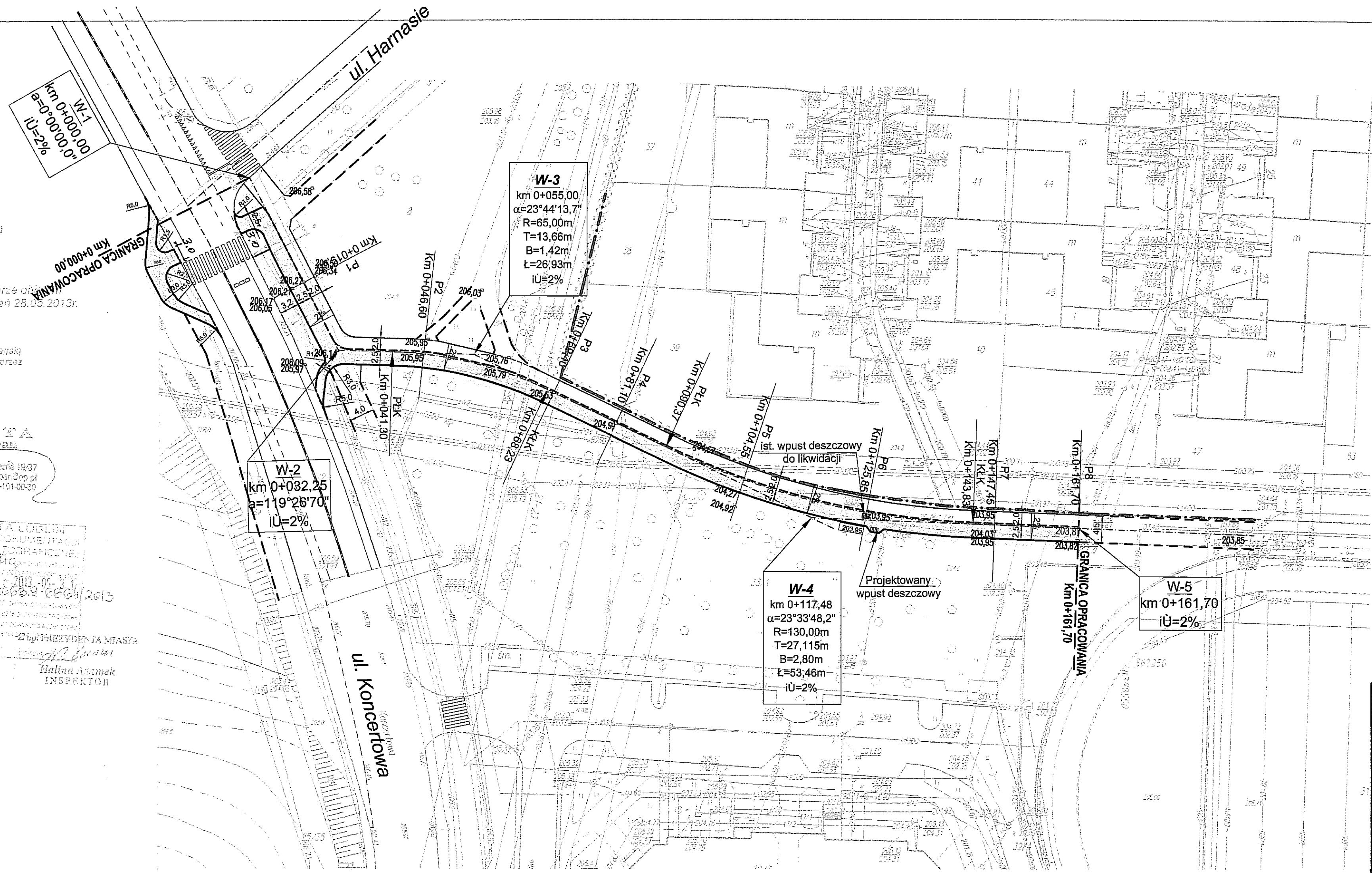
Układ współrzędnych 2000/6  
Poziom odniesienia - Kronsztadt 60  
Dotyczy terenu oznaczonego (-----)

Wszelkie istniejące i planowane obiekty budowlane podlegają  
wyczerpującej i geodezyjnej inwentaryzacji przez  
jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Nr rob. 3842/113/2013

WYK.  
**GEODETA**  
Andrzej Caban  
UPR. Nr 3842  
20-033 Lublin, ul. Romantyczna 19/37  
tel. 604 723 597 andrzejcaban@op.pl  
REGON 1436462615 NIP 712-101-00-30

URZĄD MIASTA LUBLIN  
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
ul. Włocławskiej 10  
20-033 Lublin  
Data: 2013-05-31  
Przewidywany koszt: 6000,00 zł  
Załącznik nr 1 do uchwały nr 12/2013/05-31  
Prezydenta Miasta  
Halina Kucmek  
INSPEKTOR



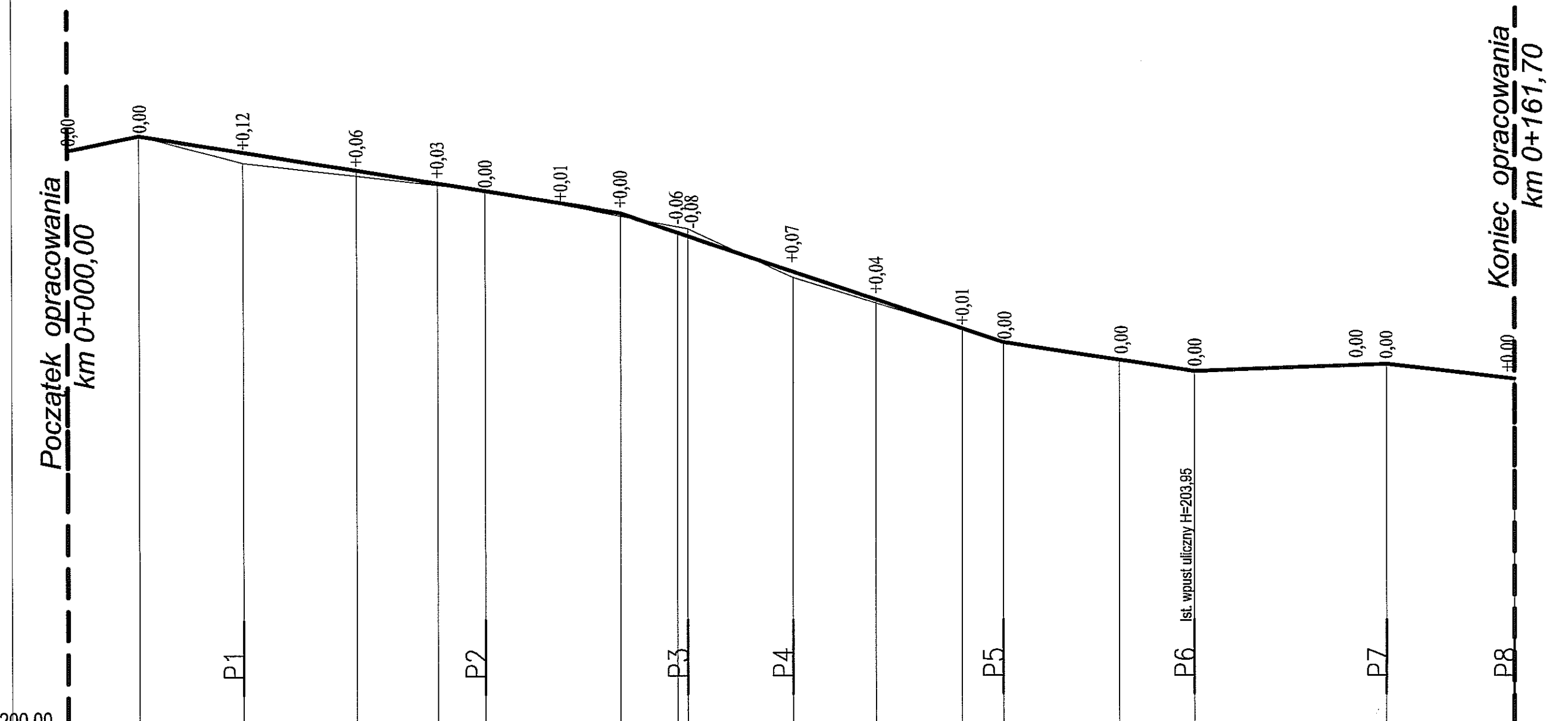
- nawierzchnia ścieżki rowerowej z BA
- chodniki z kostki betonowej "6" bezfazowej
- zieleńce
- oś
- projektowane krawężnik 15x30cm ułożony "na płask"
- projektowane obrzeże 6x20cm
- projektowane obrzeże 8x30cm
- istniejący krawężnik
- linia rozgraniczająca
- 203,95 - rzędne istniejące
- √203,95 - rzędne projektowane

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniewska 14

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp.z o.o. w Lublinie				
Inwestor: Gmina Lublin, Wydział Inwestycji i Remontów				nr zlecenia: 1139
obiekt: Projekt budowlano - wykonawczy przedłużenia ścieżki rowerowej biegnącej przy boisku Gimnazjum nr 16 do ul. Koncertowej w Lublinie				data: 07.2013
rys.: PLAN ZAGOSPODAROWANIA				
branża:	drogowa i sanitarne	nr uprawnień:	podpis:	skala: 1:500
projektował:	mgr inż. Krzysztof Kreglicki	LUB/0040/POOD/11		nr rys.: 2
sprawił:	mgr inż. Michał Gadomski	LUB/0051/POOD/05		
projektant:	inż. Ludwika Cichońska	122AK6130		
Sprawił:	mgr inż. Marianna Hady	2486116185		

# PROFIL PODŁUŻNY SKALA 1: $\frac{50}{500}$

Koniec opracowania  
km 0+161,70



Poziom porównawczy p.p 200,00

Stan istniejący

Rzędne projektowane

Spadki i łuki pionowe

Rzędne istniejące


Proste i łuki poziome

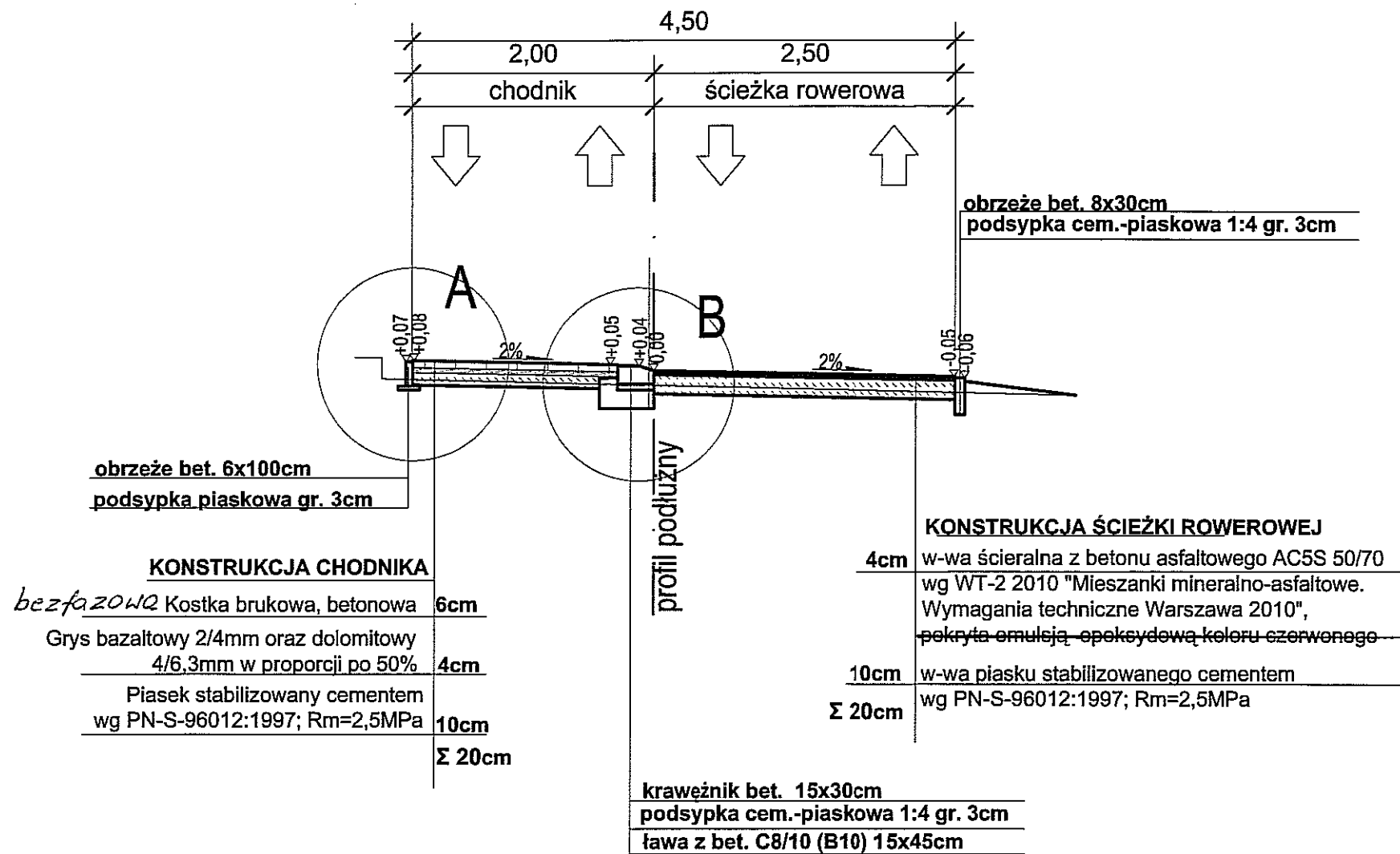
Odległości

Kilometraż

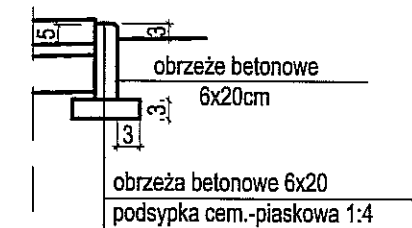
206,42	206,58	206,39	206,18	206,04	205,95	205,81	205,70	205,49	205,45	205,06	204,75	204,42	204,27	204,08	203,95	204,02	204,03	203,87
0,02	8,00	53,90		0,0163	42,65		0,0335	21,30	0,015	0,004	21,58	14,25	21,58					
206,42	206,58	206,27	206,12	206,01	205,95	205,80	205,67	205,55	205,53	204,99	204,71	204,41	204,27	204,08	203,95	204,02	204,03	203,87
W1	L=32,25		W2	L=9,05		W3		L=22,14			W4			L=17,89		W5		
6,23	2,40	8,00	19,60	32,25	46,60	46,60	55,00	61,90	68,23	81,10	90,37	4,55	17,48	25,85	43,83	47,45	61,70	
0+000,00									69,40			0+100,00						

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

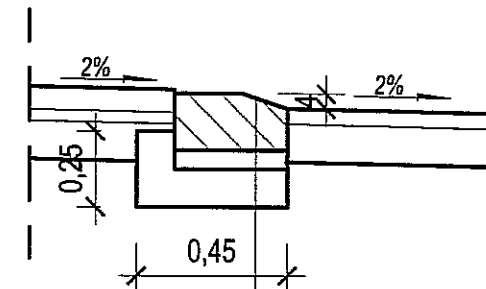
<b>Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp.z o.o. w Lublinie</b>			
inwestor: <b>Gmina Lublin, Wydział Inwestycji i Remontów</b>	nr zlecenia: 1139		
obiekt: <b>Projekt budowlano - wykonawczy przedłużenia ścieżki rowerowej biegnącej przy boisku Gimnazjum nr 16 do ul. Koncertowej w Lublinie</b>	data: 07.2013		
rys.: <b>PROFIL PODŁUŻNY</b>			
branża: <b>drogowa</b>	nr uprawnień: <b>LUB/0040/POOD/11</b>	podpis: 	skala: 1:50/500
projektował: <b>mgr inż. Krzysztof Kręgliński</b>	sprawdził: <b>mgr inż. Michał Gadomski</b>		nr rys.: <b>3</b>



Szczegół "A" 1:20



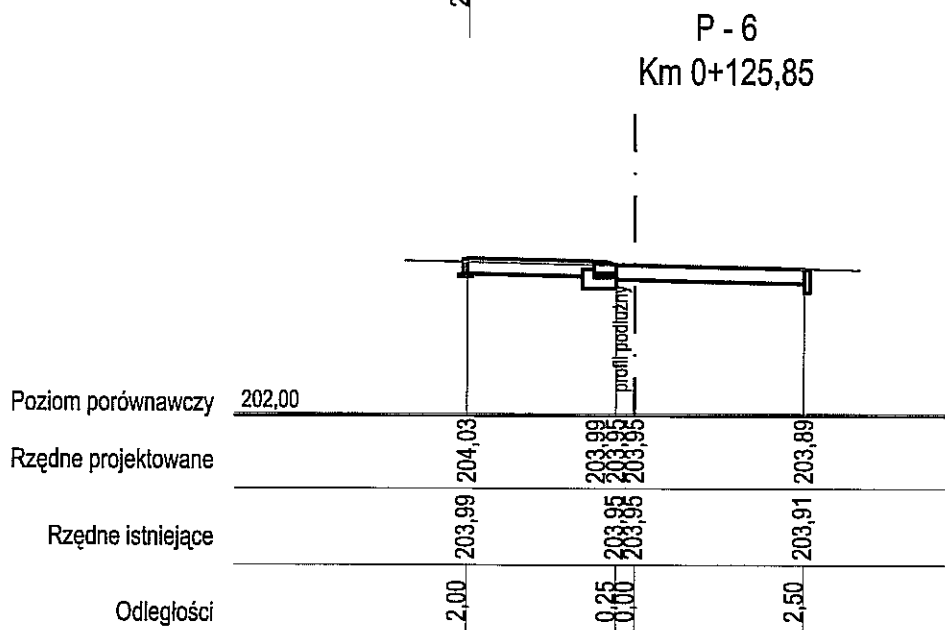
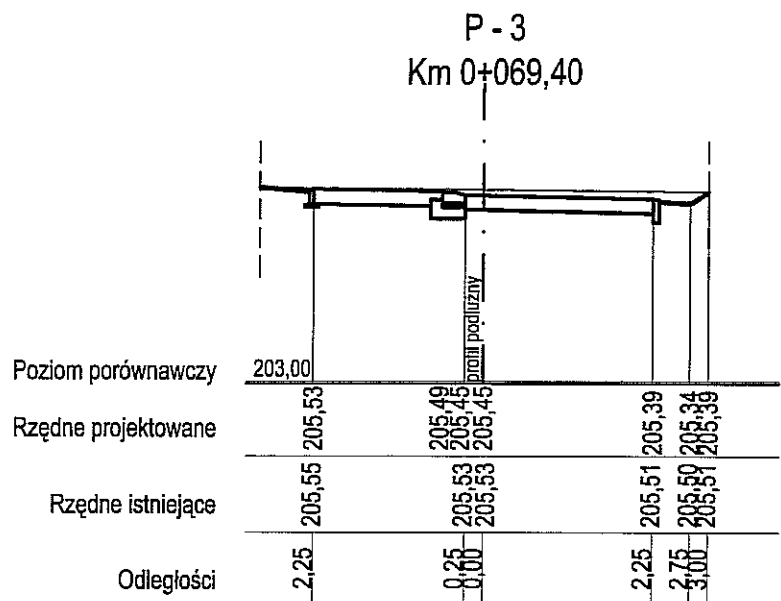
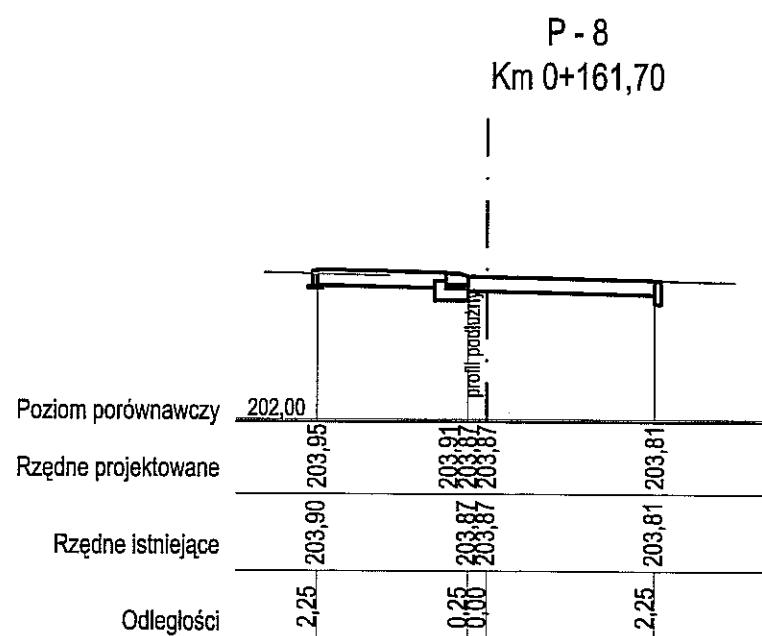
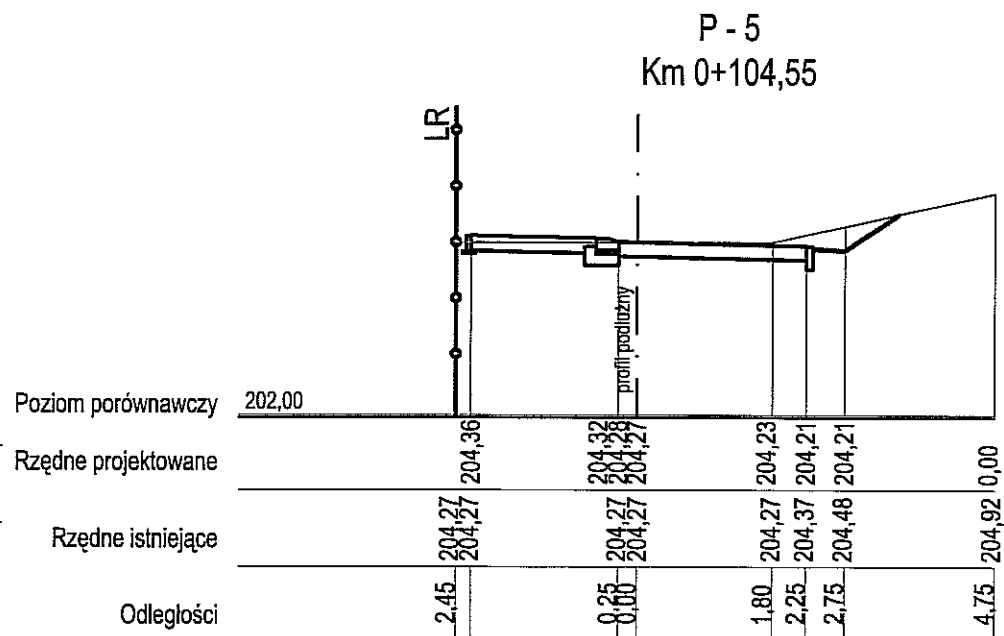
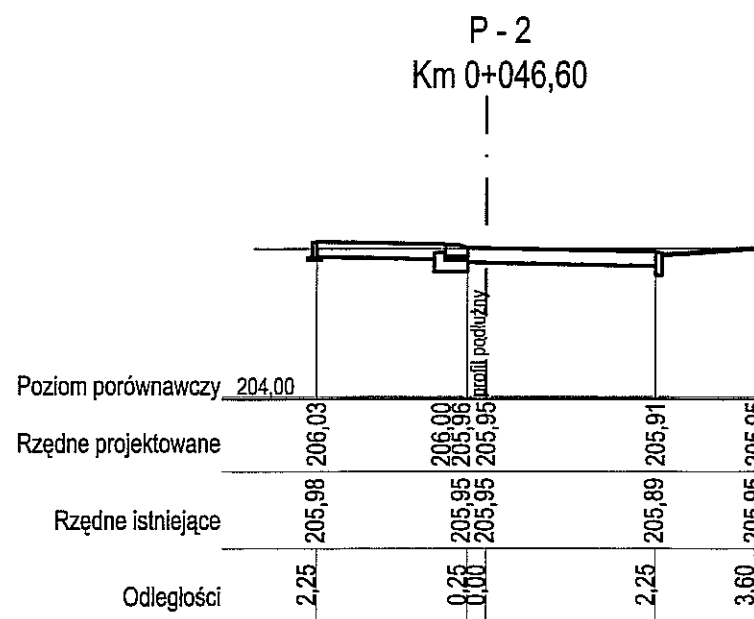
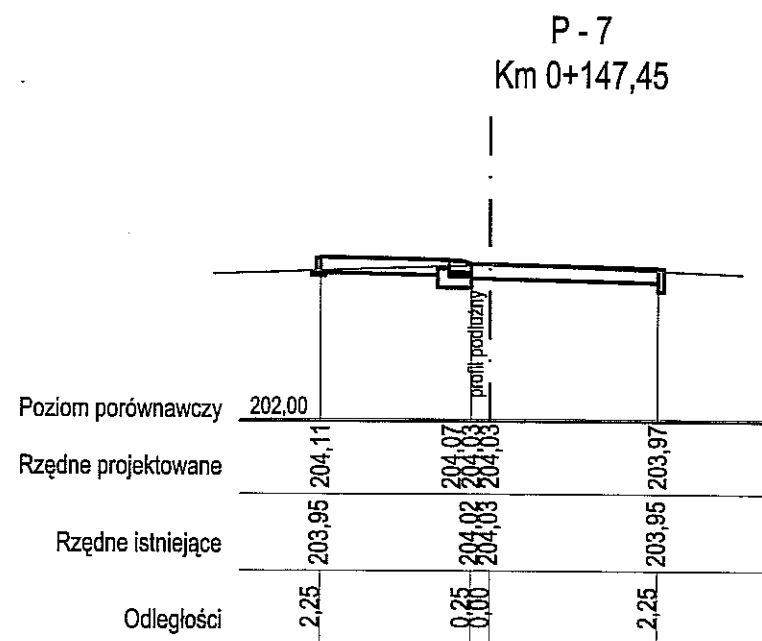
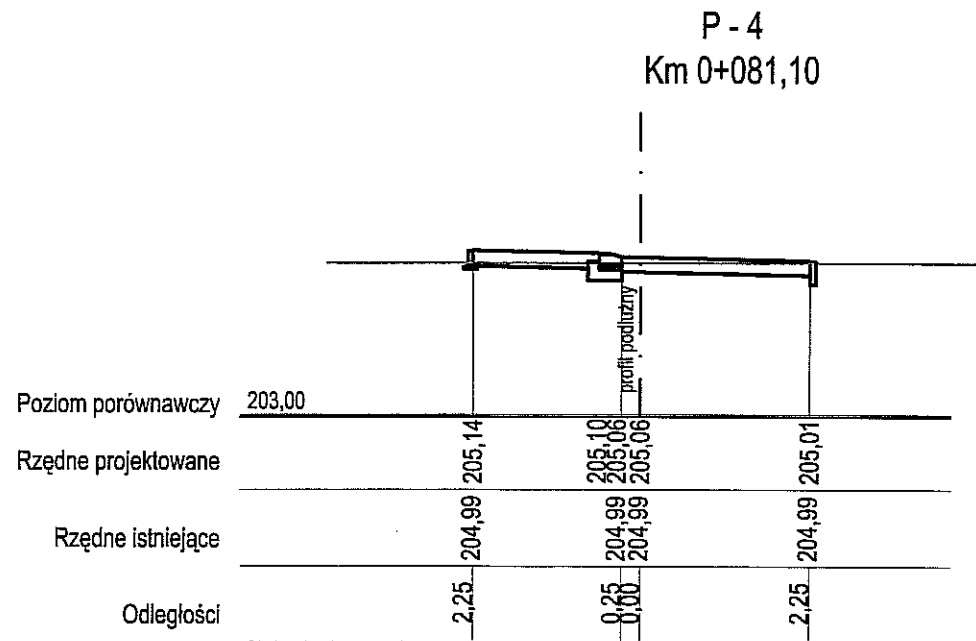
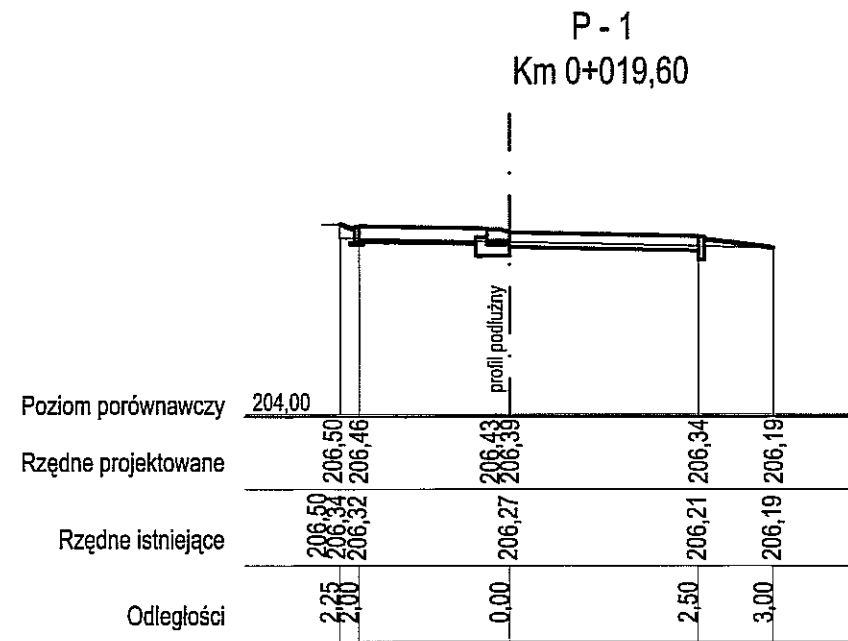
Szczegół "B" 1:20



krawężnik betonowy 15x30cm  
w-wa podsypki cem.-piaskowej gr. 5cm  
ława z betonu C8/10 (B10)

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp.z o.o. w Lublinie				
inwestor: Gmina Lublin, Wydział Inwestycji i Remontów		nr zlecenia: 1139		
obiekt: Projekt budowlano - wykonawczy przedłużenia ścieżki rowerowej biegnącej przy boisku Gimnazjum nr 16 do ul. Koncertowej w Lublinie		data: 07.2013		
rys.: PRZEKROJE NORMALNE-KONSTRUKCYJNE				
branża: drogowa	nr uprawnień: LUB/0040/POOD/11	podpis: <i>[Signature]</i>	skala: 1:50	
projektował: mgr inż. Krzysztof Kreglicki	nr rys.: 4			
sprawdził: mgr inż. Michał Gadomski	LUB/0051/POOD/09			



URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp.z o.o. w Lublinie				
Inwestor: Gmina Lublin, Wydział Inwestycji i Remontów		nr zlecenia: 1139		
obiekt: Projekt budowlano - wykonawczy przedłużenia ścieżki rowerowej biegnącej przy boisku Gimnazjum nr 16 do ul. Koncertowej w Lublinie		data: 07.2013		
rys.: PRZEKROJE POPRZECZNE				
branża	drogowa	nr uprawnień	podpis	skala: 1:100
projektował	mgr inż. Krzysztof Kręgliński	LUB/0040/POOD/11		
sprawił	mgr inż. Michał Gadomski	LUB/0051/POOD/09		nr rys.: 5



**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA  
KOMUNALNEGO sp. z o.o.**  
20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7  
NIP 712-015-55-07

rok założenia firmy 1953  
tel. (081) 746-54-73, 746-19-81, 746-51-27  
fax. (081) 746-19-42

NUMER ZLECENIA: 1139

RODZAJ  
OPRACOWANIA

## INFORMACJA BIOZ

OBIEKT:

**PRZEDŁUŻENIE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ BIEGNĄCEJ PRZY  
BOISKU GIMNAZJUM NR 16 DO UL. KONCERTOWEJ  
W LUBLINIE  
OD KM 0+000,00 DO KM 0+161,70**

DZIAŁKA NR 1/2; 6/2; 8; 33/1

Kod robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):  
45233000-9 – roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania  
nawierzchni autostrad i dróg

BRANŻA: **drogowa**

INWESTOR:

**Gmina Lublin. Wydział Inwestycji i Remontów  
ul. Plac Łokietka 1, 20-109 Lublin**

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

	autorzy opracowania	specjalność	nr uprawnień	podpis
projektant	mgr inż. Krzysztof Kreglicki	drogi	LUB/0040/POOD/11	

Lublin, lipiec 2013

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania
2. Uwagi ogólne
3. Przedmiot opracowania
4. Zakres robót
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w obrębie objętym opracowaniem
6. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót

## **1. Podstawa opracowania**

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dn. 10.07.2003 nr 120)
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016)
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 180 poz. 1860)
4. Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki terenowej i Ochrony środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. nr 7 poz. 30)
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650)
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118 poz. 1263)
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401)
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych. (Dz. U. nr 96 poz. 437)
9. Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dn. 31.08.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu oraz prowadzących roboty budowlano – montażowe sieci gazowych (Dz. U. nr 83/1993).

## **2. Uwagi ogólne**

Ze względu na rodzaj, zakres i lokalizację planowanej inwestycji, podczas jej realizacji mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Dlatego w oparciu o „Informację” będzie konieczne sporządzenie „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

W przedmiotowej inwestycji nie występują roboty przy prowadzeniu których mamy do czynienia z oddziaływaniem substancji chemicznych, roboty wymagające użycia materiałów wybuchowych oraz roboty podczas których zachodzi promieniowanie jonizujące.

Nie przewiduje się również, ze względów technologicznych, prowadzenia prac przy temperaturach niższych niż minus 10° C.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z aktami prawnymi podanymi w punkcie 1 (Podstawa opracowania).

### **3. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonana dla projektu „budowlanego – wykonawczego przedłużenia ścieżki rowerowej biegnącej przy boisku Gimnazjum nr 16 do ul. Koncertowej w Lublinie od km 0+000,00 do km 0+161,70”

### **4. Zakres robót**

- roboty przygotowawcze (prace geodezyjne)
- rozbiórka istniejących obiektów: krawężników, płyt betonowych,
- wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne chodnika i ścieżki rowerowej
- ustawianie elementów jak krawężniki i obrzeża
- wykonanie nawierzchni: z kostki brukowej, betonowej
- roboty ziemne
- humusowanie i obsiewanie trawą zielenców na obszarze objętym opracowaniem

### **5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w obrębie objętym opracowaniem**

- ulica o nawierzchni asfaltowej z oznakowaniem pionowym i poziomym
- budynki mieszkalne i usługowe
- billboardy reklamowe
- chodniki z płyt chodnikowych i z kostki
- zjazdy na posesje
- ogrodzenia posesji
- sieć telefoniczna
- linie kablowe niskiego i średniego napięcia
- słupy oświetleniowe
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- sieć ciepłownicza

### **6. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- słupy oświetleniowe
- sieć gazowa
- sieć ciepła

### **7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- Prowadzenie robót „pod ruchem” stwarza zagrożenie dla wykonujących pracę robotników ze strony jeżdżących pojazdów a także zagrożenie dla pojazdów i pieszych ze strony sprzętu ciężkiego używanego do robót.
- Istniejąca podziemna sieć gazowa stwarza zagrożenie wybuchu lub zapalenia podczas wykonywania robót ziemnych (dla robotników oraz operatorów sprzętu ciężkiego).
- Zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania aktów prawnych podanych w punkcie 1 (Podstawa opracowania).
- Zagrożenia będące skutkiem niewłaściwej organizacji pracy.



- Zagrożenia wynikające z niewłaściwego stanu czynnika materialnego, niewłaściwego wykonania czynnika materialnego, wad czynnika materialnego i niewłaściwej eksploatacji czynnika materialnego.
- uszkodzenia i urazy spowodowane upadkiem narzędzi.

## **8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

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

- a. szkolenie wstępne
- b. szkolenie okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni 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 obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinno 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 zagrożenie 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.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bhp dotyczące:

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

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

## **9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót**

Prowadzenie robót drogowych „pod ruchem” i robót instalacyjnych w pobliżu jezdni, na czas realizacji wymaga:

- Utrzymania ruchu publicznego na drodze oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, znaki drogowe) na terenie budowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót
- Wygrodzenia i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje, będzie obsługiwał i dbał o prawidłowe działanie wszystkich tymczasowych urządzeń zabezpieczających (zapory, światła ostrzegawcze, tymczasowa sygnalizacja świetlna, ogrodzenia, balustrady, oświetlenie, oznakowanie itp.) zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

## 10. Roboty drogowe

### 10.1. Obsługa maszyn i urządzeń

- Przy wykonywaniu robót maszynami należy ustalić strefę niebezpieczną i ustawić tablice ostrzegawcze; każde uruchomienie maszyn należy sygnalizować.
- Miejsce pracy maszyny w porze nocnej należy odpowiednio oświetlić, a maszynę wyposażać w światła ostrzegawcze.
- Części maszyn i urządzeń będące w ruchu należy zaopatrzyć w odpowiednie osłony lub inne zabezpieczenia.
- Zabrania się oczyszczania maszyn i urządzeń benzyną etylizowaną.
- Maszyny i urządzenia o napędzie elektrycznym należy zabezpieczyć przed możliwością porażenia obsługi prądem elektrycznym.
- Demontaż maszyn oraz przenoszenie urządzeń o napędzie elektrycznym mogą być dokonywane wyłącznie po odłączeniu źródła zasilania.
- Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych maszyn i urządzeń.
- Maszyny i urządzenia ustawione na terenie pochyłym należy zabezpieczyć przed samoczynną zmianą położenia i uruchomieniem.
- Zabrania się przekraczania dopuszczalnego ciśnienia w urządzeniach ciśnieniowych oraz pozostawiania ich w czasie pracy bez dozoru.
- Przenośniki taśmowe należy przed uruchomieniem ustawić i zamocować w sposób zabezpieczający przed samoczynną zmianą położenia w czasie pracy.
- Zabrania się podczas pracy przenośników stawać na ich częściach konstrukcyjnych lub chodzić po nich.
- Ładowanie przenośników taśmowych może odbywać się wyłącznie przez kosze zasypowe.

### 10.2. Roboty ziemne

- Roboty ziemne powinny być prowadzone z uwzględnieniem położenia instalacji i urządzeń podziemnych i nadziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Ich położenie określają odpowiednie projekty branżowe. Prace ziemne w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy prowadzić dopiero po ich wyłączeniu.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Przy zagęszczaniu gruntu ubijakami mechanicznymi miejsce pracy należy ogrodzić zaporami przenośnymi. W miejscach takich zabrania się prowadzenia jakichkolwiek innych prac oraz przebywania osób postronnych.
- Pracownicy obsługujący ubijaki mechaniczne powinni zmieniać się nie rzadziej niż co pół godziny.
- Prace przy oznakowaniu dróg na odcinkach nie zamkniętych dla ruchu kołowego, powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji przed niebezpieczeństwem ze strony nadjeżdżających pojazdów.

### 10.3. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Należy maksymalnie jak to możliwe ograniczać oddziaływanie prowadzonej budowy na środowisko naturalne poprzez:

- stosowanie przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół budowy (dotyczących w szczególności nadmiaru hałasu i wibracji),

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

- utrzymanie terenu budowy i wykopów w stanie bez wody stojącej,
- składowanie materiałów łatwo palnych zgodnie z odpowiednimi przepisami oraz zabezpieczenie ich przed dostępem osób trzecich,
- nie stosowanie materiałów szkodliwych dla otoczenia

#### 10.4. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej.

#### 10.5. Ochrona własności publicznej i prywatnej przez ochronę instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych

Wykonawca zapewni właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Jeżeli teren budowy przylega do terenów z zabudową mieszkaniową Wykonawca będzie realizował roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców.

#### 10.6. Obowiązki Wykonawcy (którego na budowie reprezentuje Kierownik budowy) związane z zapewnieniem pracownikom bezpieczeństwa i ochroną ich zdrowia

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiedni kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Na podstawie:

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

Wykonawca i Kierownik budowy powinni zapewnić:

- personelowi wykonywanie pracy w warunkach bezpiecznych, nieszkodliwych dla zdrowia oraz spełniających odpowiednie wymagania sanitarne, przepisy i zasady bhp,
- sprawność oraz dostęp do wszelkich środków ochrony indywidualnej, urządzeń zabezpieczających, socjalnych oraz sprzętu i odpowiedniej odzieży dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie,
- organizację pracy, stanowisk pracy i prowadzenie robót tak aby zabezpieczyć pracowników przed wypadkami przy pracy, oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych oraz chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego,
- likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Wykonawca i Kierownik budowy powinni dbać o:

- stosowanie wszelkich środków ochrony indywidualnej, urządzeń zabezpieczających, socjalnych oraz sprzętu i odpowiedniej odzieży dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie zgodnie z ich przeznaczeniem

- sprawność środków ochrony zbiorowej i jej stosowanie zgodnie z przeznaczeniem.

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 na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodne 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. uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

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

Opracował:



mgr inż. Krzysztof Kręgliński