

# ZAKŁAD BUDOWY I UTRZYMANIA DRÓG

Romuald Błahuszeński

16-100 Sokółka, ul. Witosa 106 , tel.711-38-51 NIP 545-100-13-69



**INWESTOR:**

**Gmina Suchowola**

**16 -150 Suchowola, ul. Plac Kościuszki 5**

**PRZEDMIOT INWESTYCJI:** „Utworzenie placu miejskiego z przeznaczeniem na miejsce sprzedaży produktów tradycyjnych i pamiątek”  
**na działkach nr 2644/1, 2644/2, 559/4 i 2605 obręb: Suchowola**

**STADIUM:** *Projekt wykonawczy – branża drogowa*

	Nazwisko i imię	Nr. uprawnień	Data	Podpis
PROJEKTANT	Romuald Błahuszeński	BŁ/43/94 z dn.22.03.1994r.	16.04. 2019 r	R. Błahuszeński Upr. projekt. w spec. konstr.-inż. dróg i ulic Nr BŁ/43/94 z dn.1994.03.22

**Egz. : 1**

# SPIS TREŚCI

L.p.	Wyszczególnienie	Strona
<b>Część opisowa</b>		
1.	Opis techniczny	3-6
2.	Orientacja w skali 1:25 000	7
3.	Tabela objętości robót ziemnych	8
4.	Odpis uprawnień budowlanych	9
5.	Potwierdzenie przynależności do POliTB	10
6.	Oświadczenie	11
<b>Część kosztorysowa</b>		
7.	Podstawa wyceny	13
8.	Kosztorys inwestorski	14-15
9.	Przedmiar robót	16-19
10.	Kosztorys ofertowy	20-21
<b>Część rysunkowa</b>		
11.	Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	Zał. nr 1
12.	Przekrój podłużny	Zał. nr 2
13.	Przekroje poprzeczne	Zał. nr 3
14.	Przekrój normalny	Zał. nr 4
15.	Przekroje konstrukcyjne	Zał. nr 5
16.		

R. Błahuszeński  
Upr.projekt. w spec. konstr.-inż.  
drog i ulic Nr BŁ/43/94  
z dn. 1994.03.22

## **OPIS TECHNICZNY**

***Do projektu wykonawczego związanego z utworzeniem placu miejskiego z przeznaczeniem na miejsce sprzedaży produktów tradycyjnych i pamiątek w obrębie działek : 2644/1, 2644/2, 559/4 i 2605***

*Obejmuje :*

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne zasadnicze i wykończeniowe
- wykonanie warstw konstrukcyjnych podbudowy
- wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej
- wykonanie elementów ulic
- wykonanie zieleńców

### **1. Podstawa opracowania.**

1. Umowa z Gminą Suchowola
2. Założenia opracowane przez inwestora
3. Pomiary sytuacyjno-wysokościowe w terenie.
4. Mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1:500
5. Rozporządzenie M.T. i G.M. z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne.
6. Rozporządzenie M.T.iG.M. z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie.
7. Obowiązujące normy i przepisy

### **2. Przedmiot i cel inwestycji.**

#### **2.1. Zakres całego zamierzenia.**

Projekt swym zakresem obejmuje:

- Wykonanie remontu utwardzenia powierzchni gruntu na działkach nr 2644/1, 2644/2, 559/4 i 2605 w Suchowoli tj. placu pomiędzy ulicą Młodych i ulicą 3-go Maja.

#### **2.2. Kolejność realizacji obiektów i branż.**

Inwestycja obejmuje swym zakresem jeden obiekt branży drogowej.

Przewiduje się wykonanie całego zakresu robót w jednym etapie.

Zakres w/w robót wyszczególniono w przedmiarze robót i kosztorysie inwestorskim.

Podstawowe elementy robót:

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne zasadnicze i wykończeniowe

- wykonanie utwardzenia powierzchni betonową kostką brukową
- wykonanie zieleńców
- wykonanie elementów małej architektury (stojaków dla rowerów, ławek parkowych, koszy na śmieci, stołów do gry w szachy, tenisa stołowego i piłkarzyki)

### **3. Charakterystyka stanu istniejącego.**

#### **3.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Zakres opracowania obejmuje teren położony pomiędzy ulicą Młodych i ulicą 3-go Maja na działkach nr 2644/1, 2644/2, 559/4 i 2605 w Suchowoli. Istniejące nawierzchnie są w złym stanie technicznym. Zniszczone elementy konstrukcyjne i występujące zasolenia w nawierzchniach nie zapewniają należytego odwodnienia terenu, które odbywa się metodą powierzchniowego spływu wód opadowych.

#### **3.2. Przewidywane zmiany w zagospodarowaniu terenu.**

Projektowane elementy nie wprowadzą zmian w sposobie zagospodarowania terenu. Inwestor posiada prawa na dysponowanie przedmiotowym terenem.

#### **3.3. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania**

Po wykonaniu remontu utwardzenia powierzchni gruntu powierzchnia poszczególnych elementów będzie kształtowała się następująco:

- nawierzchnia placu z kostki brukowej betonowej gr. 8cm – 1271,0 m<sup>2</sup>,
- nawierzchnia placu z kostki brukowej betonowej gr. 6cm – 332,1 m<sup>2</sup>,
- zieleńce – 22,0 m<sup>2</sup>,

#### **3.4. Rozwiązania techniczno-budowlane.**

##### **a) Rozwiązania sytuacyjne.**

Na działkach nr 2644/1, 2644/2, 559/4 i 2605 na istniejącym placu projektuje się utwardzenie placu o szerokości 27,30m na całej długości działki nawierzchnią z kostki brukowej betonowej gr. 8cm. na powierzchni ok. 1271,0,0, m<sup>2</sup> obramowaną istniejącym krawężnikiem betonowym 15x30 cm. od strony ulicy Młodych i 3-go Maja oraz projektowanym krawężnikiem od działki 558/3 i istniejącym fundamentem ogrodzenia działki nr 954.

##### **b) Rozwiązania wysokościowe.**

Niweletę terenu zaprojektowano w aspekcie dostosowania do istniejących elementów zagospodarowania terenu (istniejące nawierzchnie ulic gminnych tj. ulicy 3-go Maja i ulicy Młodych). Nadano spadki podłużne i poprzeczne gwarantujące prawidłowe odwodnienie metodą powierzchniowego spływu wód opadowych w kierunku ulicy Młodych i 3-go Maja.

##### **c) Przekroje normalne .**

###### **Nr 1**

- szerokość utwardzenia kostką brukową gr. 8cm – 32,15 m
- spadki poprzeczne utwardzenia – jednostronny 0,8%

- obramowanie krawężnikiem betonowym 15x22 cm str. lewa i prawa
- szerokość utwardzenia kostką brukową gr. 6cm po str. lewej – 4,95 m
- szerokość utwardzenia kostką brukową gr. 6cm po str. prawej – 1,80 m
- obramowanie obrzeżem 8x30 cm str. prawa i lewa

#### ***Konstrukcja i technologia nawierzchni utwardzenia placu***

Konstrukcję i technologię nawierzchni jezdni opracowano na podstawie:

- założeń programowych inwestora
- analizy nośności istniejącej nawierzchni

***Przekroje konstrukcyjne podbudowy i nawierzchni powierzchni utwardzonej przedstawiają się następująco:***

#### **Nr 1**

- Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości – **8cm**
- podsypka cementowo-piaskowa grubości – **3cm**
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie-gr.15 **cm**
- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie-gr.15 **cm**
- warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego – **15 cm**

#### **4. Elementy małej architektury.**

Projektowane elementy małej architektury dobrane zostały zgodnie z ustaleniami z Inwestorem.

Rozmieszczenie poszczególnych urządzeń należy wykonać zgodnie z opracowaniem graficznym dokumentacji projektowej (Zał.Nr. 1).

Na terenie objętym projektem zagospodarowania wprowadzono elementy małej architektury takie jak:

- Ławki okrągłe zlokalizowane wokół projektowanych nasadzeń
- Kosze na śmieci ze stali ocynkowanej i pojemności 35-50l
- Stojaki na rowery ze stali ocynkowanej
- Betonowy stół do gry w tenisa stołowego
- Betonowy stół do gry w szachy
- Betonowy stół do gry w piłkarzyki

***Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych w zakresie konstrukcji i funkcji poszczególnych elementów.***

#### **5. Informacja o terenach zamkniętych.**

Nie występują.

#### **6. Informacja o terenach górniczych.**

Nie występują.

#### **7. Informacja o włączeniu do dróg krajowych.**

Nie dotyczy

#### **8. Informacja o terenach objętych ochroną konserwatorską**

Nie występuje.

### **9. Informacja o terenach objętych ochroną przyrody.**

Na terenie remontowanego obiektu nie występują rezerваты, parki narodowe, ani obszary objęte ochroną na podstawie prawa międzynarodowego.

### **10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. Nr 213, poz.1397) oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, planowana inwestycja:

- Nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- . Nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

W związku z powyższym inwestycja nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko oraz nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji.

### **11. Oddziaływanie na środowisko**

Projektowane zagospodarowanie terenu nie będzie powodowało naruszenia interesów osób trzecich, a w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibrację, zanieczyszczenia powietrza itp. Przedmiotowa inwestycja nie powoduje emisji która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, nie powoduje szkody w dobrach materialnych, nie pogarsza walorów estetycznych środowiska i nie koliduje z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska. Sposób wykorzystania terenu nie będzie powodował również przekroczenia standardów jakości środowiska poza granicami terenu stanowiącego własność inwestora.

### **12. Sposób postępowania z odpadami**

Obiekty będące przedmiotem niniejszego opracowania nie powodują powstawania odpadów.

Sokółka, 16.04. 2019 r

Opracował:

R. Białuszewski  
Upr. projekt. w spec. konstr.-inż.  
drog. ul. B. Nr BŁ/43/94  
z dn. 1994.03.22



# TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Plac Suchowola

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości	
		Nasyp	Wykop	Nasyp	Wykop		Nasyp	Wykop		Nasyp	Wykop
		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0	0,00	0,00	0,00								
	0,15	0,00	18,60	0,00	9,30	0,15	0,00	1,40	0,00	0,00	1,40
	1,40	0,00	18,82	0,00	18,71	1,25	0,00	23,39	0,00	0,00	23,39
	10,60	0,00	12,82	0,00	15,82	9,20	0,00	145,54	0,00	0,00	145,54
	24,10	0,10	12,08	0,05	12,45	13,50	0,68	168,08	0,00	0,68	168,08
	40,30	0,00	16,42	0,05	14,25	16,20	0,81	230,85	0,00	0,81	230,85
	45,50	0,00	10,47	0,00	13,45	5,20	0,00	69,91	0,00	0,00	69,91
	45,60	0,00	0,00	0,00	5,24	0,10	0,00	0,52	0,00	0,00	0,52
						<b>45,60</b>	<b>1,49</b>	<b>639,69</b>	<b>0,00</b>	<b>1,49</b>	<b>639,69</b>

R. Błahuszcowski  
Upr.projekt. w spec. konstr.-inż.  
drog, ulic, Nr BŁ/43/94  
z dn. 1994.03.22

Białystok, dnia 1994.03.22

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Białymstoku  
Wydział Urbanistyki  
Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

Nr BL/43 /94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.2, §2 ust.2 pkt.2, §13 ust.1 pkt.3 Lb.-  
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się,  
że:

----- Pan ROMUALD BŁAHUSZEWSKI -----

----- technik drogowy -----

urodz. dnia ----- 03 czerwca 1951r. w Sokółce woj. białostockie -----

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-  
dzielnej funkcji ----- projektanta -----

w specjalności ----- konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg -----

Pan Romuald Błahuszewski ----- jest upoważniony/na/ do:

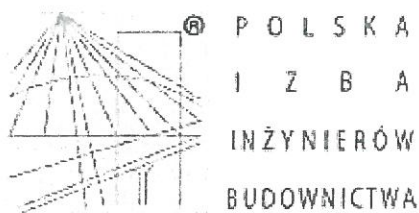
- sporządzania projektów budowli dróg i nawierzchni lotniskowych  
obejmujących również typowe przepusty i mosty- o powszech-  
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach tech-  
nicznych.-



Z up. WOJEWODY  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
Główny Architekt Województwa  
mgr inż. arch. Jan Chłao

R. Błahuszewski  
Upr.projekt. w spec. konstr.-inż.  
dróg i ulic Nr BL/43/94  
z dn. 1994.03.22





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-7VX-HR5-8FZ \*

Pan Romuald Błahuszeński o numerze ewidencyjnym PDL/BD/2368/02

adres zamieszkania ul. Witosa 106, 16-100 Sokółka

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-29 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.)

R. Błahuszeński  
Upr. projekt. w spec. konstr.-inż.  
drog Lic. Nr Bk/43/94  
z dn. 1994.03.22

\* 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.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 07.07.1994r.- Prawo budowlane (Dz.U.Nr 207 z 2003r. poz.2016 – z późniejszymi zmianami), oświadczam, że dokumentacja na utwardzenia placu na działkach nr 2644/1,2644/2, 559/4 i 2605 w Suchowoli została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Sokółka, 2019.04.16

R. Błahuszewski  
Upr.projekt. w spec. konstr.-inż.  
drog i ulic Nr BT/43/94  
z dn. 1994.03.22