Zamawiający:

Gmina Wiskitki
96-315 Wiskitki, ul. Kościuszki 1

Jednostka projektowa:

PROKOM Radosław Zwoliński
ul. Rusałki 10/25
05-827 Grodzisk Maz.
Tel. 022 734-04-84
NIP: 758-153-31-14

Stadium:

P B-W

Zamierzenie budowlane:

Przebudowa ciągu pieszego wraz z przylegającymi placami w miejscowości Guzów Osada

Obiekt budowlany:

Ciąg rekreacyjno - kulturowy w miejscowości Guzów Osada

Branża:

Drogowa

Kod CPV:

45233000-8

Temat opracowania:

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Numery działek ewidencyjnych, na których prowadzona będzie inwestycja: nr 20, nr 21/13, nr 21/14, nr 21/15, nr 21/16

Stanowisko	*Imię i Nazwisko*	*Uprawnienia*	*Podpis*
Projektant	mgr inż. Radosław Zwoliński	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej **Wa-259/02**	
Opracował	Mariusz Stolarczyk		
Sprawdził	inż. Zbigniew Wietecki	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej **MAZ/0395/POOD/05**	

Data:	*Nr egzemplarza:*
MARZEC 2009	1

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa		str.
Oświadczenie o kompletności dokumentacji		str.
Uprawnienia i zaświadczenia MOIIB		str.

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	**Przedmiot inwestycji**	str.
2.	**Inwestor**	str.
3.	**Jednostka projektująca**	str.
4.	**Podstawa opracowania**	str.
5.	**Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania**	str.
6.	**Zakres opracowania i kolejność realizacji**	str.
7.	**Istniejące zagospodarowanie terenu**	str.
8.	**Istniejące uzbrojenie terenu**	str.
9.	**Roboty rozbiórkowe**	str.
10.	**Projektowane zagospodarowanie terenu**	str.
10.1.	Nawierzchnie, palisady, krawężniki, obrzeża:	str.
10.2.	Odwodnienie	str.
10.3.	Ukształtowanie wysokościowe	str.
11.	**Projektowane konstrukcje**	str.
12.	**Projektowane uzbrojenie terenu**	str.
12.1.	Branża elektryczna	str.
12.2.	Zieleń	str.
13.	**Organizacja ruchu**	str.
14.	**Informacje o terenie**	str.
15.	**Zestawienie powierzchni nawierzchni, długości tras**	str.
16.	**Uzgodnienia i opinie**	str.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1	Plan orientacyjny - skala 1 : 20 000	str.
Rys. nr 2	Projekt zagospodarowania terenu - skala 1 : 500	str.
Rys. nr 3	Plan sytuacyjno-wysokościowy - skala 1 : 500	str.
Rys. nr 4	Zbiorcza plansza uzbrojenia - skala 1 : 500	str.
Rys. nr 4	Przekroje normalne - skala 1 : 50	str.
Rys. nr 4	Szczegóły konstrukcyjne - skala 1 : 10	str.

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Projekt budowlano – wykonawczy

„Przebudowa ciągu pieszego
wraz z przylegającymi placami w miejscowości Guzów Osada"

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....	.....
Projektant	Sprawdzający

Warszawa, dnia 04 grudnia 2002 r.

WOJEWODA MAZOWIECKI

Nr ewid.uprawnień: Wa-259/02

DECYZJA Nr 320/U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz.414 z późn.zmianami/ oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz.38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana Radosława Romana Zwolińskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie /dyplom Politechniki Lubelskiej Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej na kierunku Budownictwo w zakresie dróg, ulic i lotnisk/ i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną –

N A D A J Ę

Panu magistrowi inżynierowi
Radosławowi Romanowi Zwolińskiemu
ur. dnia 03 lipca 1970 r. w Kijanach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

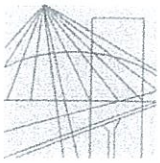
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r. i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana Radosława Romana Zwolińskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z 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 Mazowieckiego.

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI Warszawie

z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 6 czerwca 2008

Zaświadczenie

Pan RADOSŁAW ROMAN ZWOLIŃSKI

miejsce zamieszkania:

RUSAŁKI 10/25

05-827 GRODZISK MAZOWIECKI

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/BO/0560/04*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *30 kwietnia 2009 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 18. E-mail: biuro@maz.piib.org.pl, www.maz.piib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 828 34 10 w. 150, 151, fax w. 153

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

sygn. akt. MAZ/7131/ 402 /05/D

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt.1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust.1 § 12 pkt.1, § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.),**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Zbigniew Marek Wietecki
inżynier
urodzony 11 listopada 1971 roku w Warszawie , syn Kazimierza

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0395/POOD/05

do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1.Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński .....

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....

3/ mgr inż. Irena Churska .....

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń

w specjalności drogowej

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

1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

II. Na mocy § 3 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na mocy § 18 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę 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.

Otrzymują:
1. Pan Zbigniew Marek Wietecki
   ul. Tomcia Palucha 27 m. 134
   02-495 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 13 stycznia 2009

Zaświadczenie

Pan ZBIGNIEW MAREK WIETECKI

miejsce zamieszkania:

ul. TOMCIA PALUCHA 27/134
02-495 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/BD/0153/06*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 stycznia 2010 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02÷04, fax w. 18. E-mail: biuro@maz.piib.org.pl, www.maz.piib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 398 27 26, 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest **„Przebudowa ciągu pieszego wraz z przylegającymi placami w miejscowości Guzów Osada"** w ramach zadania inwestycyjnego p.n. „Zagospodarowanie ciągu rekreacyjno-kulturowego w miejscowości Guzów Osada".

Przebudowa będzie prowadzona w liniach rozgraniczających teren inwestycji, na działkach o następujących numerach ewidencyjnych:

Nr 20
Nr 21/13
Nr 21/14
Nr 21/15
Nr 21/16

2. Inwestor

Inwestorem jest Gmina Wiskitki.

3. Jednostka projektująca

Projekt wykonany został przez *„PROKOM Radosław Zwoliński"* 05-827 Grodzisk Mazowiecki, ul. Rusałki 10/25.

4. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr 22/2009 r. z dnia 24.02.2009 r. zawarta pomiędzy Gminą Wiskitki a *„PROKOM Radosław Zwoliński"*

5. Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania

- ❑ Uzgodnienia z Inwestorem, oraz zakładami branżowymi.
- ❑ Podkłady mapowe w skali 1:500 do celów projektowych wykonane przez „Prywatne Przedsiębiorstwo Geodezyjne HORYZONT Czesław Potoczny; 96-100 Skierniewice; ul. Norwida 13/20
- ❑ Własne uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne, wykonane w marcu 2009 r.
- ❑ Ustawa z dn. 07.03.2003 r. o zagospodarowaniu przestrzennym
- ❑ Ustawa z dn. 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane
- ❑ Ustawa z dn. 21.03.1985 r. o drogach publicznych
- ❑ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dziennik Ustaw nr 43 poz. 430 z dnia 14 maja 1999 r.

6. Zakres opracowania i kolejność realizacji

Przed przystąpieniem do robót drogowych należy wykonać roboty branżowe wg poniższego wykazu:

- ❑ **rozbiórka trzech budynków zlokalizowanych na działkach o numerach: nr 21/14, nr 21/15 – według odrębnego opracowania**
- ❑ przebudowa oświetlenia ulicy
- ❑ regulacja wysokościowa studni urządzeń podziemnych
- ❑ renowacja pomnika M.K. Ogińskiego
- ❑ przestawienie obelisku upamiętniającego 600-lecie Guzowa

Roboty drogowe obejmują:

- ❑ rozbiórkę nawierzchni (zjazdy, chodniki, plac wokół pomnika M. K. Ogińskiego i parking na działce nr 21/13), rozbiórkę krawężników i obrzeży na całym terenie objętym inwestycją oraz rozbiórkę ogrodzenia działki nr 21/13 od strony ul. Łubieńskich – działka nr 20
- ❑ przebudowę zjazdów, chodników, placu wokół pomnika M.K. Ogińskiego i parkingu
- ❑ montaż wygrodzeń łańcuchowych ozdobnych w linii istniejącego ogrodzenia działki nr 21/13 (ogrodzenie przewidziane do rozbiórki).

7. Istniejące zagospodarowanie terenu

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie płaskim.

Na terenie bezpośrednio sąsiadującym z projektowaną inwestycją zlokalizowany jest zespół pałacowo-parkowy, objęty ochroną Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Na działce nr 21/14 zlokalizowany jest jeden budynek i na działce nr 21/15 zlokalizowane są dwa budynki – przewidziane do rozbiórki.

Na działce nr 21/13 zlokalizowany jest skwer, pomnik M.K. Ogińskiego oraz parking.

Nawierzchnia chodników i placu wokół pomnika M.K. Ogińskiego wykonana jest z betonowej kostki brukowej w kolorze szarym. Obramowanie nawierzchni stanowią chodnikowe obrzeża betonowe 8x30 cm. Cokół pomnika wymaga naprawy z uwagi na odklejenie się okładzinowych płyt granitowych.

Nawierzchnia parkingu wykonana jest z płyt typu MON. W obrębie parkingu zlokalizowane jest ogrodzenie drewniane oddzielające nawierzchnię od trawnika. Wysokość ogrodzenia ok. 0,60 m.

Ogrodzenie działki nr 21/13 wykonane jest ze słupków murowanych z przęsłami z kształtowników stalowych (przęsła są zdewastowane).

Chodnik w ul. Łubieńskich - działka nr 20 wykonany jest z betonowej kostki brukowej szarej.

Obramowanie chodnika stanowią chodnikowe obrzeża betonowe 8x30 cm.

Szerokość chodnika wynosi 2,00m.

Chodnik oddzielony jest od jezdni pasem zieleni o szerokości 3,00 m. W pasie zieleni zlokalizowane są drzewa.

Na działce nr 21/15 zlokalizowany jest sklep spożywczo-przemysłowy.

Skwer z obeliskiem upamiętniającym 600-lecia Guzowa usytuowany jest na działce nr 21/16.

Parking zlokalizowany jest na dwóch działkach: nr21/15 i nr 21/16.

Nawierzchnia parkingu wykonana jest z betonowych kostek sześciennych 20x20x20 cm.

Obramowanie nawierzchni stanowią krawężniki betonowe uliczne 15x30 cm.

Przed wejściem do sklepu usytuowana jest rampa betonowa.

W obrębie skweru zlokalizowane jest wygrodzenia łańcuchowe a w sąsiedztwie parkingu usytuowane jest wygrodzenie z rur stalowych okalające hydrant.

Inwentaryzacja zieleni stanowi odrębne opracowanie.

8. Istniejące uzbrojenie terenu:

Na terenie objętym inwestycją zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu:

- ❒ kablowe i napowietrzne linie elektroenergetyczne
- ❒ kablowe linie telekomunikacyjne
- ❒ wodociąg
- ❒ kanalizacja sanitarna

9. Roboty rozbiórkowe

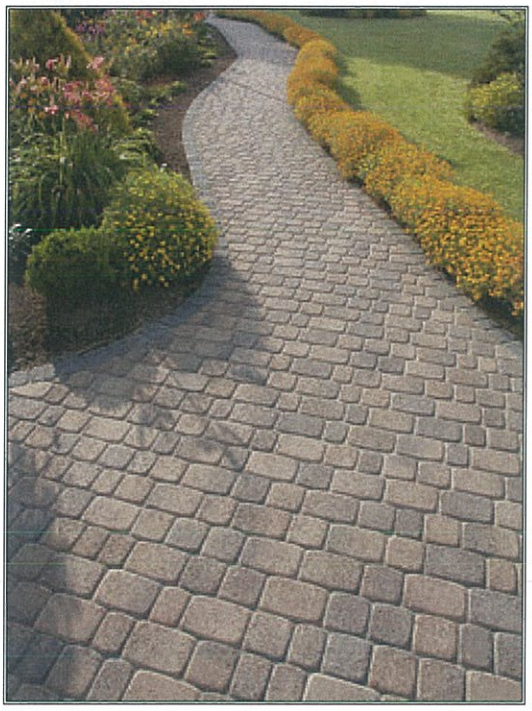
W ramach projektowanej przebudowy projektuje się rozbiórkę:

- ❒ nawierzchni oraz obramowań nawierzchni na całym terenie objętym inwestycją
- ❒ wygrodzeń łańcuchowych i z kształtowników stalowych
- ❒ ogrodzenia działki nr 21/13 od strony ul. Łubieńskich

10. Projektowane zagospodarowanie terenu

10.1. Nawierzchnie, palisady, krawężniki, obrzeża

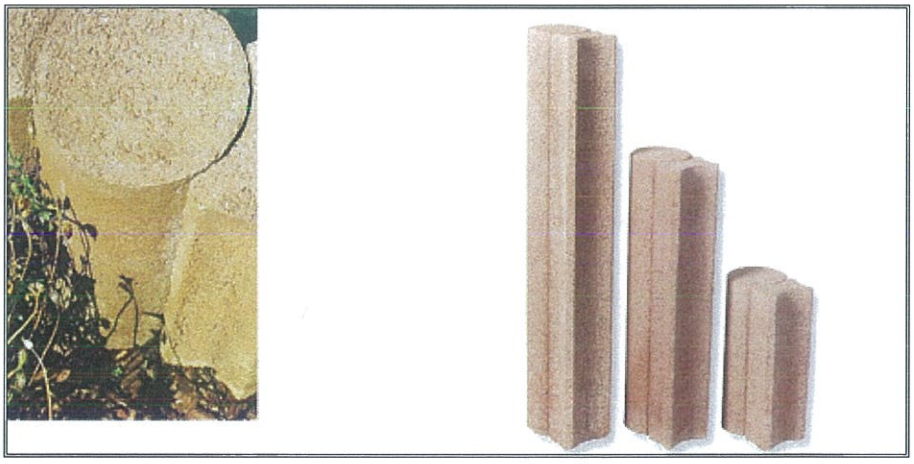
Nawierzchnię ciągów pieszych i placu wokół pomnika M.K. Ogińskiego należy wykonać z betonowej kostki brukowej typu „starobruk" , grubości 6 cm, w kolorze piaskowym.



Fotografia 1. Kostka typu „starobruk"

Nawierzchnię parkingów i zjazdów należy wykonać z betonowej kostki brukowej typu „starobruk" , grubości 8 cm, w kolorze szarym. Wydzielenie krawędzi miejsc parkingowych należy wykonać z kostki betonowej w kolorze grafitowym.

Obramowanie nawierzchni należy wykonać z krawężników betonowych 15x30 cm i z obrzeży betonowych w kolorze szarym lub z palisad betonowych typu „koala" w kolorze piaskowym (lokalizacja krawężników, obrzeży i palisad według rys. nr 2 – projekt zagospodarowania terenu).



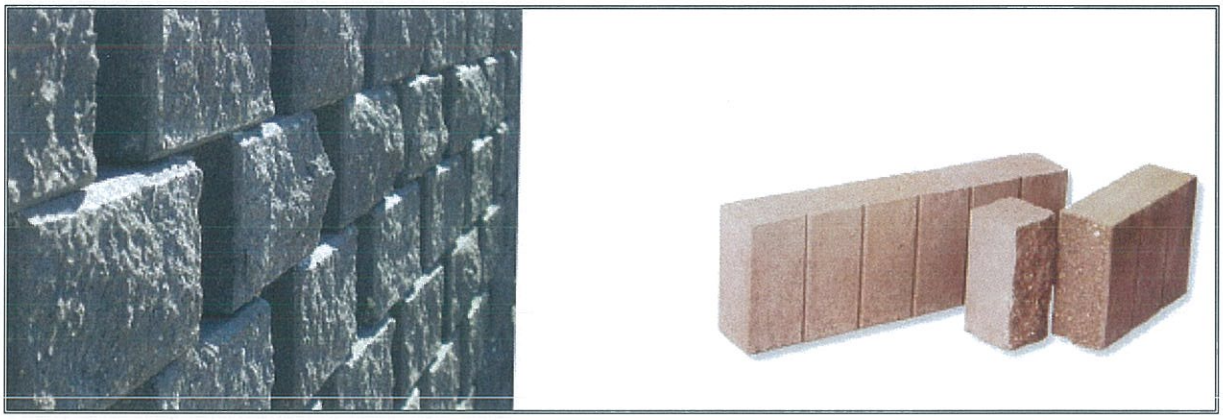
Fotografia 2. Palisada typu „koala".

Schody i podjazd do sklepu należy wykonać z kostki betonowej grubości 6 cm typu „starobruk" i z palisady typu „nostalit" w kolorze piaskowym.



Fotografia 3. Palisada typu „nostalit".

Fasadę cokołu obelisku upamiętniającego 600-lecie Guzowa należy wykonać z kostki łupanej w kolorze szarym.



Fotografia 4. Fasada z kostki łupanej.

10.2. Odwodnienie:

Woda opadowa będzie odprowadzana powierzchniowo.

10.3. Ukształtowanie wysokościowe

- Spadki poprzeczne nawierzchni: 0,5% ÷ 2,0%
- Światło palisad sąsiadujących z parkingiem powinno wynosić 10 cm.
- Światło palisad usytuowanych poza parkingiem – zgodnie ze szczegółami konstrukcyjnymi
- Światło krawężników i obrzeży: -1 cm.

11. Projektowane konstrukcje

- Podłoże zakwalifikowano do grupy nośności podłoża G3
- Głębokość przemarzania gruntów: $h_z = 1,0$ m
- Istniejące nawierzchnie przeznaczone są do rozbiórki na całym obszarze objętym przebudową.

Zjazdy i parkingi

Warstwa	Grubość [cm]
• Warstwa ścieralna z brukowej kostki betonowej	8
• Podsypka piaskowa	3
• Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,50 mm stabilizowanego mechanicznie	15
• Warstwa wzmocnionego podłoża z kruszywa stab. cementem o Rm = 2,5 MPa	20

Chodniki

Warstwa	Grubość [cm]
• Warstwa ścieralna z brukowej kostki betonowej *)	6
• Podsypka piaskowa	3
• Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	20

12. Projektowane uzbrojenie terenu

12.1. Branża elektryczna

W ramach zadania inwestycyjnego p.n. „Zagospodarowanie ciągu rekreacyjno-kulturowego w miejscowości Guzów Osada" projektuje się wykonanie oświetlenia ulicy Łubieńskich, wzdłuż przebudowywanego chodnika oraz oświetlenie placów objętych niniejszym opracowaniem.

Projekt oświetlenia ulicy stanowi odrębne opracowanie.

12.2. Zieleń

Cały teren objęty projektem dzieli się w sposób naturalny na trzy części:

- ❑ Skwer przy sklepie
- ❑ Ciąg wzdłuż ul. Łubieńskich
- ❑ Skwer i parking przy pomniku M.K. Ogińskiego

Dla poszczególnych części zaprojektowano kompozycje uwzględniające charakter i przeznaczenie miejsca z uwzględnieniem warunków wegetacyjnych. Równocześnie części te są połączone ze sobą gatunkami i odmianami roślin.

Całość jest utrzymana w kolorycie zielonym, żółtym i różnych odcieniach czerwieni. Rośliny dobrane są z uwzględnieniem warunków wegetacyjnych i lokalizacji w stosunku do sąsiadującego zespołu parkowo-pałacowego. Równocześnie rozplanowanie pozwala na długoletni efekt przy rutynowym zakresie pielęgnacji dzięki doborowi odmian o ograniczonych wymaganiach pielęgnacyjnych. Wysokie rośliny zastosowano jedynie w miejscach, gdzie przesłonięcie było konieczne lub korzystne. Pozostałe charakteryzują się niskim lub średnim wzrostem.

Poszczególne kompozycje otoczone są palisadą. We wnękach utworzonych przez odpowiednie ukształtowanie rabat należy umieścić ławki parkowe. Kosze na śmieci powinny być cofnięte i umieszczone w obrębie rabat, by pozostawały w pewnym dystansie od siedzących z równocześnie były łatwo dostępne.

Latarnie przy ławkach mają na celu stworzenie warunków do wypoczynku również wieczorem. Pozostałe latarnie rozmieszczono tak aby cały teren objęty projektem był oświetlony i zyskał charakter parkowy.

Projekt zieleni stanowi odrębne opracowanie.

13. Organizacja ruchu

Projektowany zakres przebudowy nie zmienia organizacji ruchu w ul. Łubieńskich i na sąsiadującej z działką nr 21/16 drodze krajowej nr 50.

14. Informacje o terenie

Inwestycja nie koliduje z obszarami podlegającymi ochronie zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody.

Na terenie objętym inwestycją nie znajdują się obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej.

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie podlegającym wpływom eksploatacji górniczej.

15. Zestawienie powierzchni nawierzchni, długości tras

Zakresy robót	Jednostka	Wielkość
BRANŻA DROGOWA:		
Ciągi piesze	m^2	1 742,00
Zjazdy, miejsca parkingowe	m^2	1 120,00
BRANŻA ELEKTRYCZNA:		
Linie kablowe	m	631
Latarnie	szt.	24
ZIELEŃ:		
Rabaty	m^2	1 095
Trawniki	m^2	940

16 . Roboty ziemne

Grunty z wykopów, w ilości określonej w przedmiarze robót , należy wywieźć na odkład. Pozostałą ilość wykopów należy użyć do wyrównania terenu na powierzchni projektowanych trawników i do zasypania dołów po rozebranych nawierzchniach.

Do budowy nasypów należy używać gruntu pozyskanego z dokopu.

Roboty ziemne obliczono algebraicznie.

Roboty ziemne zlokalizowane na przecięciu z uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać ręcznie po uprzednim zgłoszeniu robót właścicielom mediów.

16. Uzgodnienia i opinie

1. Warunki przyłączenia nr 3320/RE02/2009 z dnia 1-03-2009 r. do sieci elektroenergetycznej
2. Opinia ZUD nr 166/2009 z dnia 20-03-2009 r.
3. Decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr 272/09 z dnia 30-03-2009 r.
4. .....