

# *Zagospodarowanie terenu centrum wsi Ołobok gmina Sieroszewice*



Zespół autorski:

mgr inż. Katarzyna Jastrzębska – Domagała

(opr. ZOIU-509)

mgr inż. Marcin Domagała

Marta Lipińska

wrzesień 2012 r.

## SPIS TREŚCI

<b>I. WSTĘP.....</b>	<b>2</b>
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
1.4. RYS HISTORYCZNY.....	3
1.5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
<b>II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA.....</b>	<b>14</b>
2.1. PLAC Z GŁÓWNYM WEJŚCIEM.....	15
2.2. POMNIK.....	17
2.3. GŁÓWNY CIĄG PIESZY.....	19
2.4. BOCZNE WEJŚCIE KOŃCZĄCE GŁÓWNY CIĄG PIESZY.....	21
2.5. MAŁA ARCHITEKTURA WRAZ Z OŚWIETLENIEM ZASTOSOWANA NA TERENIE OPRACOWANIA.....	23
2.6. NAWIERZCHNIE ZIELONY SKWER.....	24
2.7. UPORZĄDKOWANIE TERENÓW W OKOLICY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I KOŚCIOŁA.....	27
2.8. ODWODNIENIE.....	29
<b>III. PROJEKT NASADZEŃ I ISTNIEJĄCE ZADRZEWIENIE PARKOWE.....</b>	<b>30</b>
<b>IV. ETAPOWANIE PROJEKTU.....</b>	<b>34</b>

## SPIS PLANSZ

<b>I. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU CENTRUM WSI OŁOBOK.....</b>	<b>13</b>
<b>II. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TERENU CENTRUM WSI OŁOBOK.....</b>	<b>13</b>
<b>III. MAŁA ARCHITEKTURA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU CENTRUM WSI OŁOBOK.....</b>	<b>23</b>
• BONICA RYGA	
• BONICA BRNO	
• LAWNY	
• SLEPKI YORK	
• STOLY	
• KOSZ NA SMIECI BRNO	
• LAMPY SOLARNE	
• WIAZA PRZYSTANKOWA AFRUDYTA	
<b>IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CENTRUM WSI OŁOBOK.....</b>	<b>35</b>
<b>V. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CENTRUM WSI OŁOBOK – PLANSZA NASADZEŃ 1.....</b>	<b>36</b>
<b>VI. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CENTRUM WSI OŁOBOK – PLANSZA NASADZEŃ 2.....</b>	<b>37</b>

## ZALĄCZNIKI

Załącznik nr 1: Załącznik do planszy nasadzeń – spis nasadzeń dla projektu Zagospodarowanie terenu centrum wsi Ołobok gmina Sieroszewice

Załącznik nr 2: Przekroje nawierzchni dla projektu  
Zagospodarowanie terenu centrum wsi Ołobok gmina Sieroszewice

## I. Wstęp

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania centrum miejscowości Ołobok w gminie Sieroszewice. W skład projektu wchodzi:

- *zagospodarowanie „zielonego skweru”*
- *uporządkowanie terenów w okolicy świetlicy wiejskiej i kościoła:*
  - uzupełnienie placu kostką brukową przed budynkiem świetlicy wiejskiej
  - budowa chodników
  - budowa chodniku oraz uzupełnienie placu przed wejściem na teren kościoła wraz z elementami zieleni

### 1.2. Podstawa opracowania

- Umowa z Gminą Sieroszewice Nr 08.2012 zawarta w dniu 01.03. 2012 r. w Sieroszewicach.
- mapa dostarczona przez gminę.
- inwentaryzacja terenu oraz konsultacje z mieszkańcami.
- dokumentacja fotograficzna.

### 1.3. Zakres opracowania

Opracowanie dotyczy zagospodarowania centrum miejscowości Ołobok w gminie Sieroszewice w zakresie zgodnym z planszą „Zagospodarowanie terenu...”.

#### 1.4. Rys historyczny

Ołobok zgodnie ze słownikiem geograficznym Królestwa Polskiego i innych krajów słowiańskich (tom VII strona 522) zwany dawniej Hołobok, wieś kościelna z klasztorem, domena królewska, na lewym brzegu Proсны, przy ujściu Ołoboczki.

Wieś położona w województwie wielkopolskim, w powiecie ostrowskim, w gminie Sieroszewice. Leży u zbiegu Gnilej Baryczy, Ołoboku i Proсны, ok. 17 km na wschód od Ostrowa Wlkp.

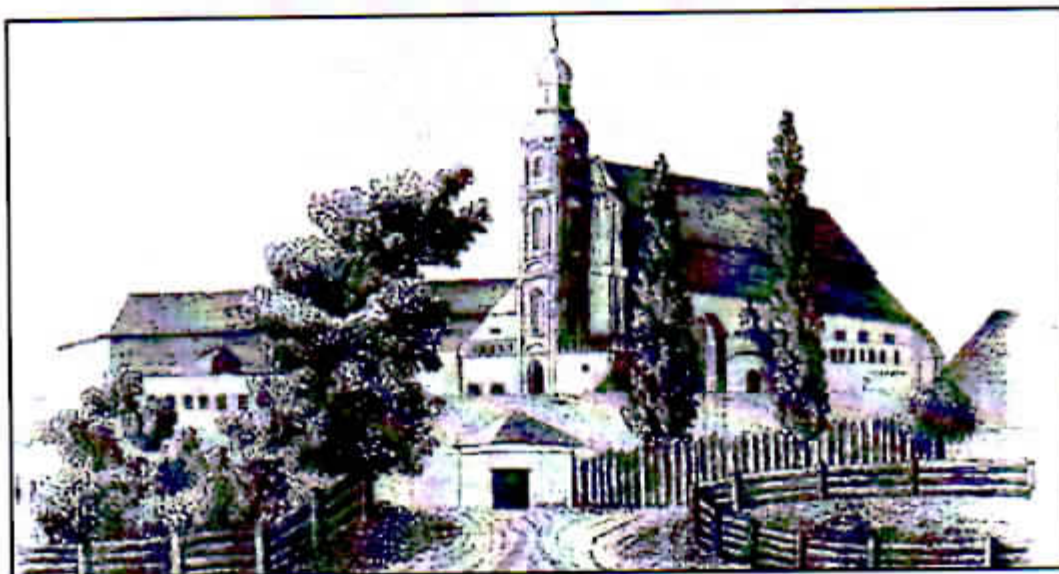
Wieś wzmiankowana już w 1136 roku. Miejscowość przynależała administracyjnie przed rokiem 1887 do powiatu odolanowskiego, w latach 1975-1998 do województwa kaliskiego, a w latach 1887-1975 i od 1999 do powiatu ostrowskiego.

W 1213 roku książę wielkopolski Władysław Odonic ufundował w miejscowości klasztor dla cysterek z Trzebnicy. Pochodzące z Niemiec zakonnice sprowadziły w połowie XIV wieku niemieckich osadników. Prawdopodobnie część z nich pochodziła ze słowiańskich terenów wschodniej części Rzeszy.

Wieś zachowała pochodzący z tamtego okresu układ przestrzenny. Od XVI wieku miejscowość stał się lokalnym ośrodkiem włókiennictwa. Rozwijała się w związku z tym hodowla owiec. Charakterystyczne było dla niej plecionkarstwo ze słomy. Tradycja ta wywodzi się z wpływów klasztoru, którego zakonnice uczyły ołobockie dziewczęta robót ręcznych czy haftowania.

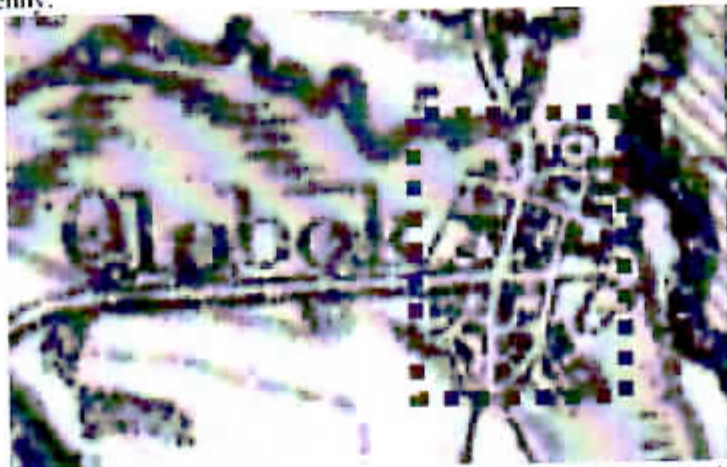
Obecny kościół i klasztor wybudowano na przełomie XV i XVI wieku. Zachowane do dziś zabytki to budynek kościoła oraz pozostałości po klasztorze Cysterek. Kościół Św. Jana Ewangelisty wybudowany został w stylu późnogotyckim. Budynek zniszczył dwukrotnie pożar. Odbudowa nastąpiła w latach 1695-1696. W latach 1780-1788 przebudowano fasadę zachodnią kościoła i dobudowano wieżę dzwoniczą. Większość zabudowań klasztornych została rozebrana w 1882 roku. Kościół był restaurowany w latach 1922-1924. Obecnie kościół w głównym zrębie zachował charakter późnogotycki, zbarokizowany podczas odbudowy pod koniec XVII wieku i podczas przebudowy w XVIII wieku. Opiniają go na zewnątrz, częściowo gotyckie, szkarpy. Wewnętrzny wystrój kościoła z bogatą dekoracją snycerską pochodzi z lat 1779-1795 i ma charakter jednolicie rokokowy. Z zabudowań klasztornych zachowało się tylko piętrowe skrzydło przylegające od północy do kościoła oraz skarbeczyk i kapitułarz.

Leży na trasie szlaku cysterskiego na odcinku Kobyla Góra-Ostrzeszów-Kalisz-Konin-Skulsk. Symbolem szlaku bursztynowego jest jarzębina – pomarańczowy kolor owoców kojarzy się z bursztynem.



[kościół pw. św. Jana Ewangelisty źródło <http://www.galeriawielkopolska.info/olobok.html>]

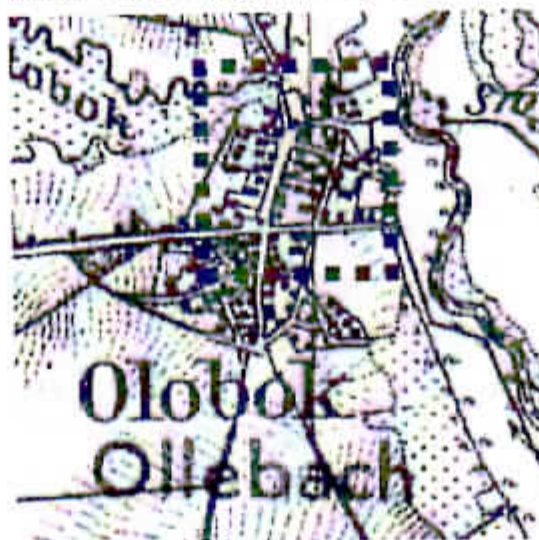
Ołobok na tle map historycznych – zaobserwować należy powtarzający się układ przestrzenny.



*[Ołobok. Mapa z lat 1901-19, TUDR 107\_Krotoschin]*



*[Ołobok. Mapa z roku 1936, P42\_S26\_OPATOWEK]*



*[Ołobok. Mapa z roku 1936, P42\_S26\_OPATOWEK]*

## 1.5. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

- ↓ Ukształtowanie terenu:
  - „zielony skwer” – teren o charakterze płaskim z niewielkim spadkiem w kierunku rowów melioracyjnych,
  - pozostała część terenu wznosi się w kierunku kościoła – największe różnice występują przed wejściem do kościoła od 116,5 m n.p.m. do 115,5 m n.p.m.
- ↓ Charakterystyka warunków klimatycznych obszaru (klimat regionalny)

Na terenie gminy Sieroszewice warunki klimatyczne należą do umiarkowanych i kształtowane są wpływami mas powietrza polarno-morskiego i polarno kontynentalnego charakterystycznego dla regionu „Krainy Wielkich Dolin” wg Romera.

Amplitudy temperatury są tutaj mniejsze niż przeciętne w Polsce, wiosny i lata wcześniejsze i ciepłe, zimy łagodne z niewielką i nietrwałą pokrywą śnieżną zalegającą ok. 40 – 60 dni. Spotykamy się tu z dość dużą liczbą dni pochmurnych (205), i ciepłych, lecz bez opadu (60 dni). Niewielka jest ilość dni słonecznych (około 40).

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 8,1oC, a średni roczny opad 540 mm. Najwyższe opady przypadają na miesiące letnie – lipiec , sierpień, a najniższe w miesiącach zimowych (styczeń – marzec), w czasie występowania ujemnych temperatur. Najchłodniejszym miesiącem jest styczeń – 2,2o C.

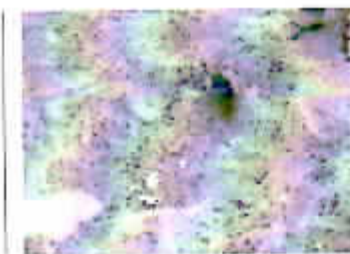
Na półroczu letnie ma większy udział w opadach, które wynoszą 330 mm. Średnia roczna wilgotność powietrza wynosi 80%. W rejonach dolinnych obserwuje się swoisty mikroklimat związany z płytkim występowaniem wody gruntowej, przepływem chłodniejszych mas powietrza zwłaszcza w dolinach na kierunku W-E, powodując dłużej utrzymujące się zamglenia w rejonach podmokłych.
- ↓ Gleba piaszczysta średnia o odczynie obojętnym do lekko kwaśnego.
- ↓ Na terenie opracowania znajduje się 10 drzew liściastych – jarząby i wierzby białe, 8 drzew iglastych – modrzewie, świerki klujące, cyprysiki i świerk pospolity, 1 krzew iglasty – sosna kosodrzewina. W większości są to drzewa stare, które w wyniku nieprawidłowych działań pielęgnacyjnych lub ich braku oraz wpływu warunków atmosferycznych ogólny stan techniczny – zdrowotny całego drzewostanu jest wyraźnie obniżony – korony zniekształcone, wiązki wilków, pnie z silną krzywizną, uszkodzenia mechaniczne i widoczne blizny, częściowo obumarłe, widoczne zmiany chorobotwórcze.

↓ ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU INWENTARYZACJA:

Istniejący pomnik w części południowej „zielonego skweru”



Istniejący rów melioracyjny wzdłuż całego terenu „zielonego skweru”





Istniejąca wiata przystankowa



Istniejąca droga wewnętrzna wraz istniejącą zabudową



Dawne boisko do gry



Teren zieleni część środkowa



Teren zieleni część północna



Teren zieleni część południowa



Świetlica wiejska





Plac pod kościołem



Kościół p.w. św. Jana Ewangelisty



Plebania



Główne wejście do kościoła



Droga gminna bez chodnika





Istniejąca kapliczka



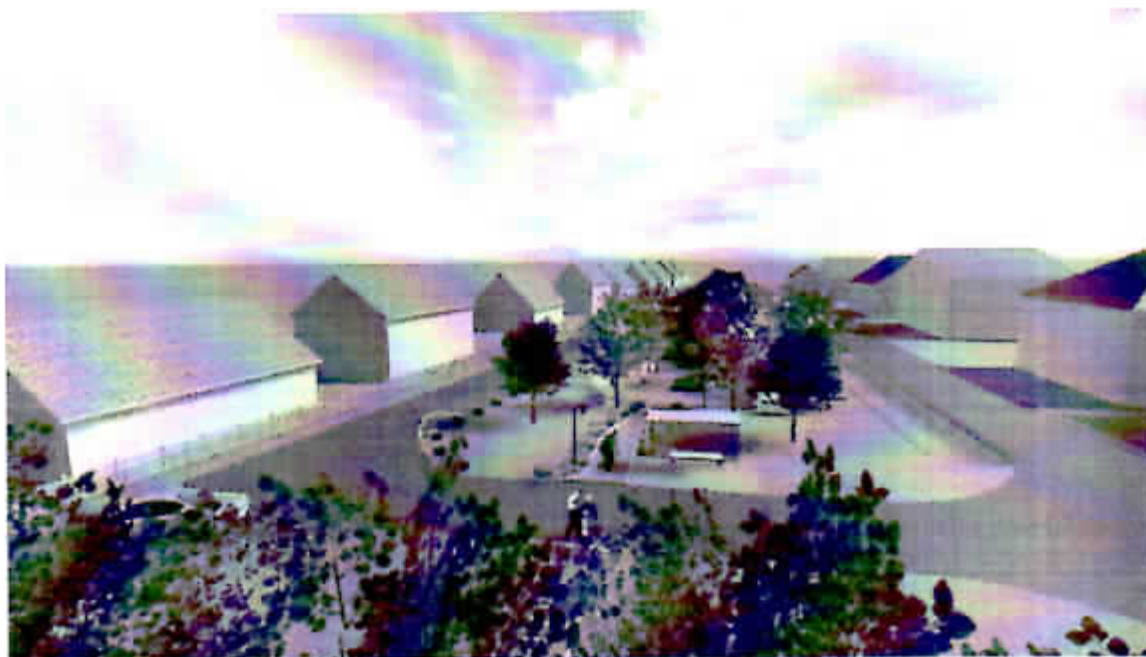
Droga wojewódzka teren opracowania od strony północnej



## II. Projekt zagospodarowania

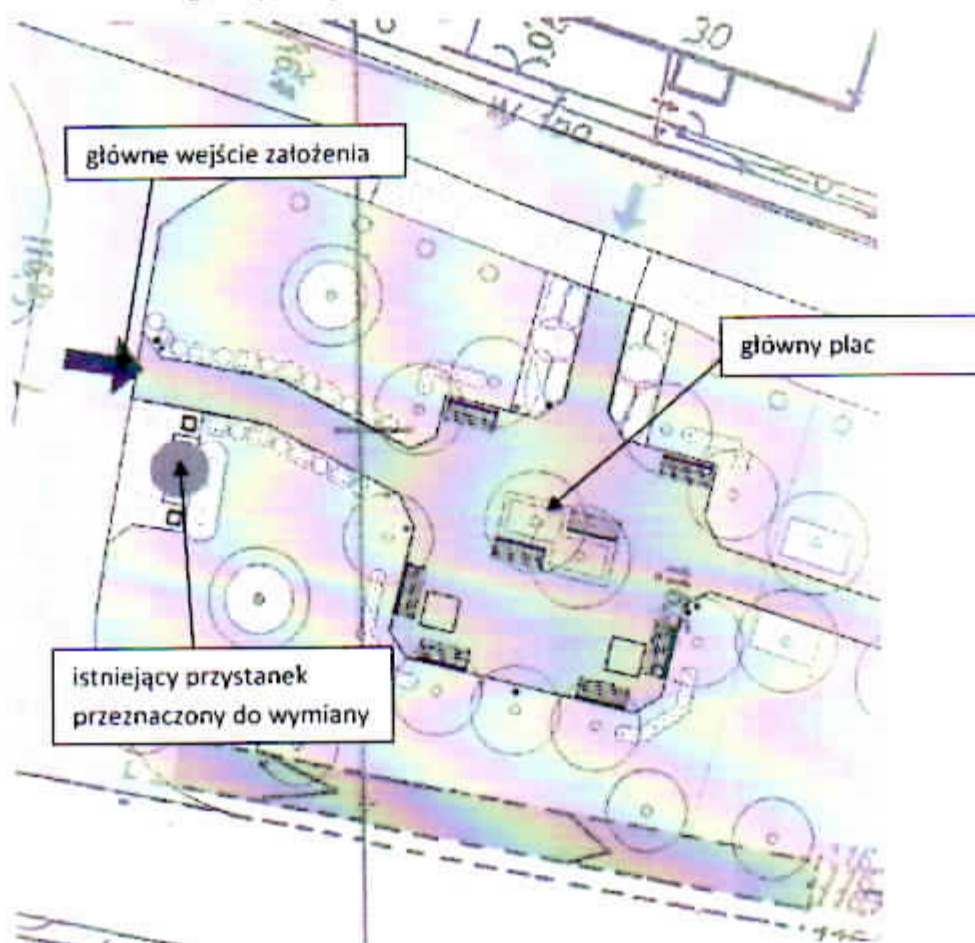
### 1. Główne założenia projektu

- zagospodarowanie „zielonego skweru”:
  - teren ma pełnić funkcję wypoczynkową oraz reprezentacyjną i stanowić charakterystyczną część fragmentu przestrzeni miejscowości.
  - uregulowanie pieszego układu komunikacyjnego, który łączy północną i południową tego obszaru miejscowości – zapewnia funkcjonalne poruszanie się pieszych.
  - stworzenie miejsca odpoczynku w formie placu.
  - uporządkowanie i wprowadzenie nowych nasadzeń.
  - lokalizacja małej architektury.
  - uporządkowanie terenu przed istniejącym pomnikiem.
  
- uporządkowanie terenów w okolicy świetlicy wiejskiej i kościoła:
  - uzupełnienie placu kostką brukową przed budynkiem świetlicy wiejskiej.
  - budowa chodników wzdłuż drogi gminnej.
  - budowa chodnika oraz uzupełnienie placu przed wejściem na teren kościoła wraz z elementami zieleni



## 2. Ustalenia szczegółowe:

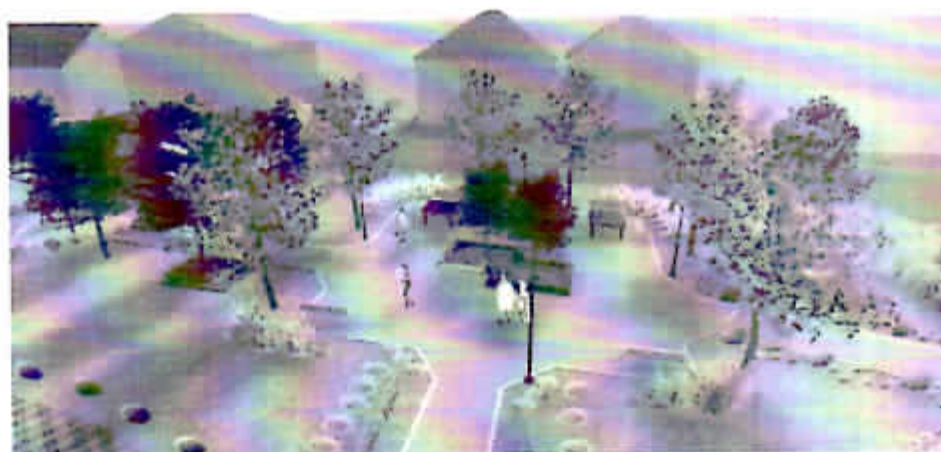
### 2.1. Plac z głównym wejściem



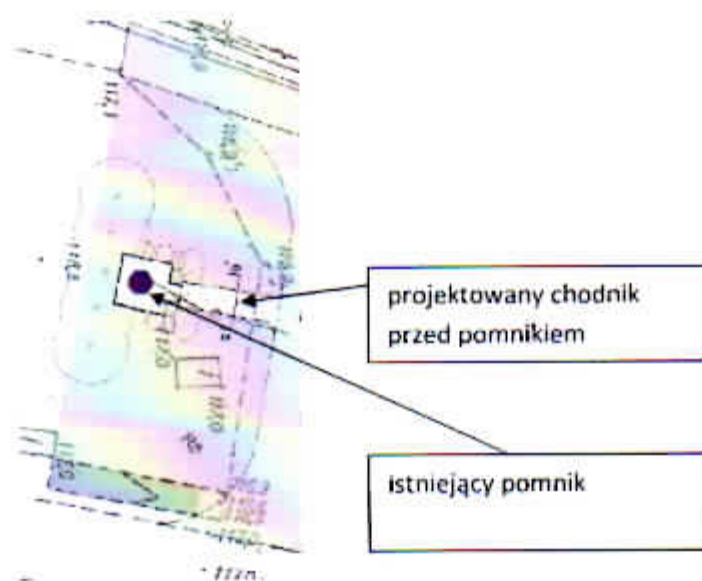
- główne wejście zaprojektowano od strony południowej terenu (od przystanku), do placu prowadzić będzie ścieżka 2,0 m obsadzona prostą kompozycją kulistymi sosnami kosodrzewina 'Benjamin' przeplatanyi lawendami wąskolistnymi 'Hidecote'
- główny plac o wymiarach 11,5 x 12,5 m ma stanowić miejsce odpoczynku dla okolicznych mieszkańców, dlatego zaprojektowano tu większość ławek oraz dwa stoły. Plac otaczają jabłonie 'Ola' o liściach zielonych i błyszczących, dużych różowych kwiatach obficie kwitnących w maju, o owocach 3 cm średnicy, purpurowoczerwonych, utrzymujących się na drzewie przez całą zimę. Będą one stanowić bogaty akcent kolorystyczny i wraz z berberysami 'Golden Rocket' tworzyć „ściany” placu, dzięki czemu będzie on wyodrębnionym ciekawym wnętrzem przestrzennym. Centralnie umieszczono kompozycję klonu pospolitego 'Globosum' z obwódką z bukszpanu wypełnionego bluszczem pospolitym.
- pozostałe nasadzenia zgodnie z punktem III.
- opis malej architektury zgodnie z punktem 2.5.



Główny plac z wejściem widok poglądowy - opracowanie własne:

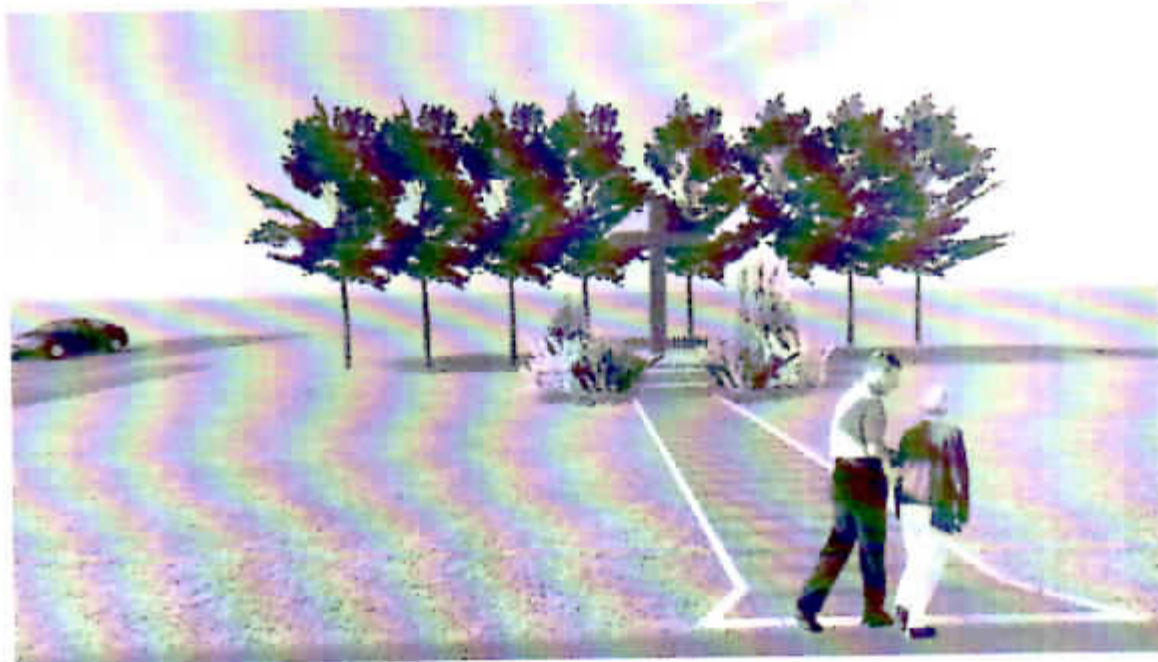


## 2.2. Pomnik

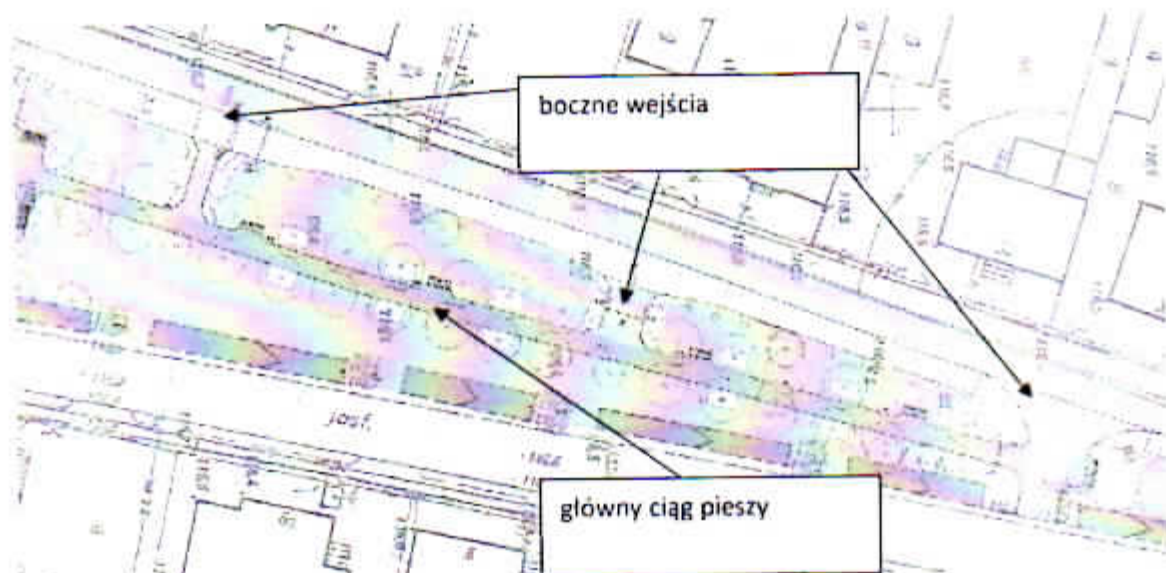


- przed pomnikiem zaprojektowano chodnik o szerokości 2,0 m (patrz przekrój nr 6), co umożliwi do niego funkcjonalny dostęp, jednocześnie przez swoją liniowość podkreśli rangę pomnika.
- zaleca się poza niniejszym opracowaniem wymianę tablic upamiętniających oraz remont schodów prowadzących do pomnika.
- jako tło pomnika zastosowano brzozę pożyteczną *Doorenbos*, która będzie tworzyć zielono – białą ścianę na której sylweta pomnika będzie się doskonale prezentować.
- pozostawiono istniejące nasadzenia – żywotniki i jałowca, wzbogacając je o czerwone i żółte berberysy wraz z jałowcami płozącymi, co pozwoli na stworzenie systematycznej i zwartej kompozycji.

Nasadzenia przy pomniku widok poglądowy - opracowanie własne:

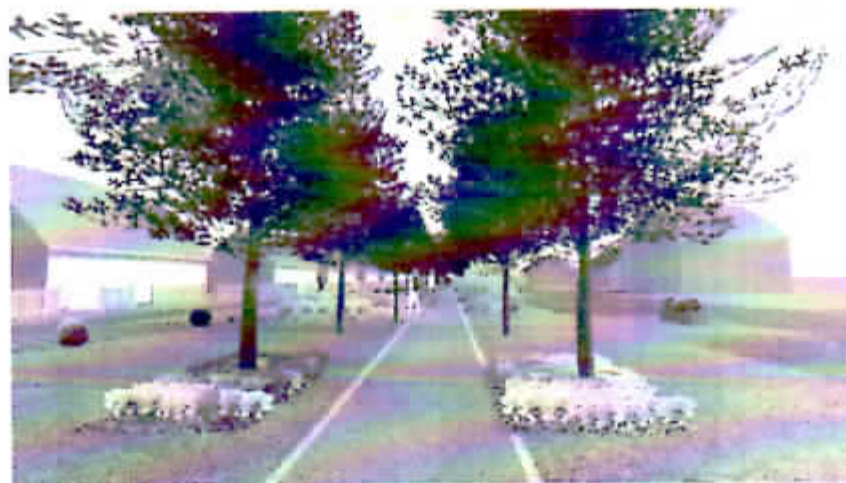


### 2.3. Główny ciąg pieszy

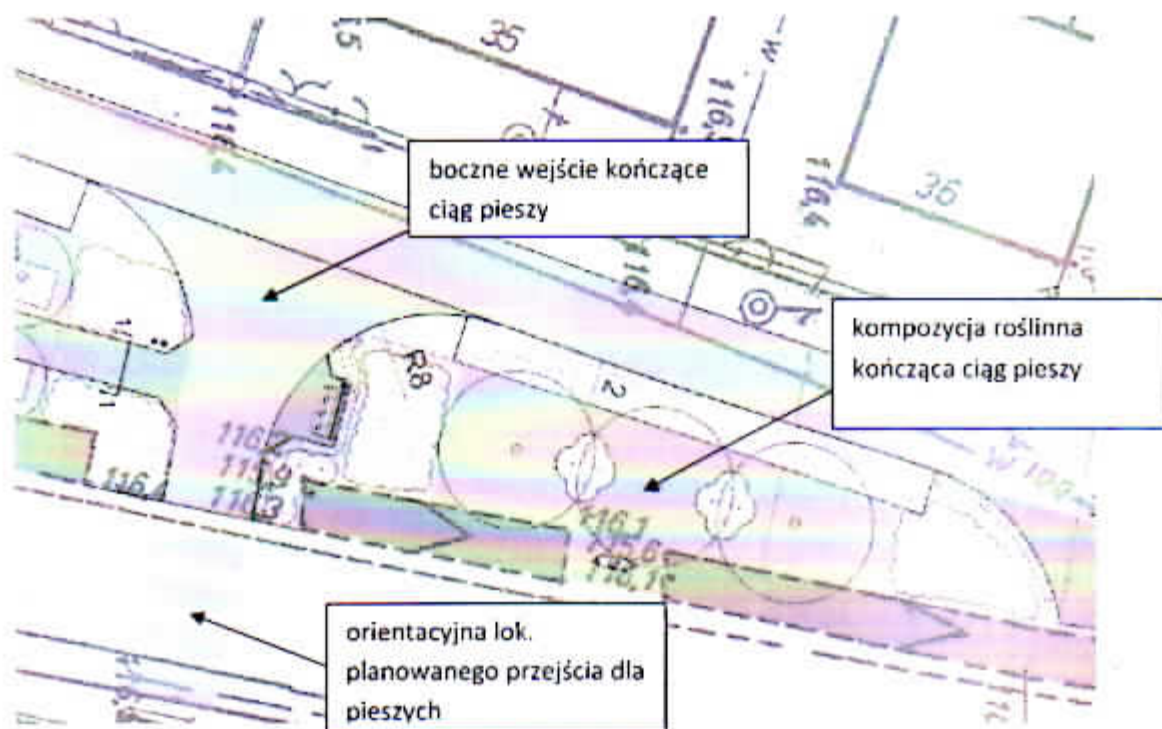


- główny ciąg prowadzi przez centrum założenia i stanowi główny element komunikacji pieszej prowadzącej od pomnika w stronę kościoła,
- zaprojektowano główną ścieżkę o szerokości 2,0 m wzdłuż której zlokalizowano małą architekturę (ławki, latarnie, kosze na śmieci) oraz nasadzenia – głównie klony pospolite 'Globosum', które dzięki swojej bardzo regularnej, kulistej koronie podkreśli przebieg ścieżki i nada całości założenia architektoniczny i systematyczny wygląd
- do ścieżki głównej prowadzą wejścia boczne o różnych szerokościach od 2,0 do 4,0 m, zostały one podkreślone taką samą kompozycją roślinną złożoną z rozplenicy japońskiej oraz dwóch odmian kosodrzewiny,
- pozostałe nasadzenia zgodnie z punktem III,
- opis małej architektury zgodnie z punktem 2.5

Główny ciąg pieszy widok poglądowy - opracowanie własne:

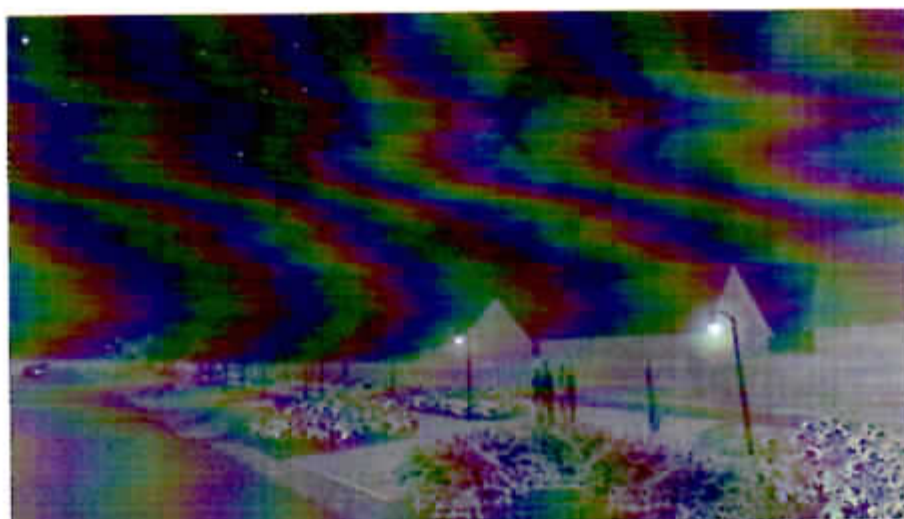
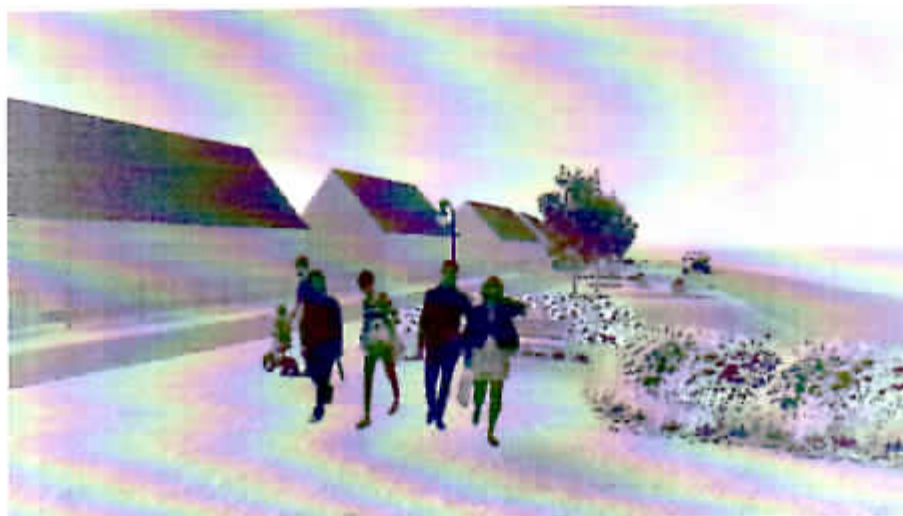


## 2.4. boczne wejście kończące główny ciąg pieszy



- wejście piesze kończące ciąg pieszy przebiegający przez cały zielony skwer, zakończony słupkami blokującymi (nawierzchnia HanseGrand Robusta).
- został poszerzony ze względu na planowane funkcje:
  - zakończenie założenia.
  - położenie na szlaku cysterskim sprawia, iż przechodzą tędy procesje - lokalizacja wjazdu pozwoli na bezpieczne przejście do kościoła dużej grupy ludzi.
  - w przyszłości proponuje się przejście dla pieszych (w ramach odrębnego opracowania).
  - ewentualny wjazd dla służb ratowniczych i porządkowych.
- za ww. wejściem zaprojektowano kompozycję roślinną kończącą założenie – złożoną z jarząbów pospolitych (symbolizujących szlak cysterski), lawendy i róż 'The Fairy'.
- pozostałe nasadzenia zgodnie z punktem III.
- opis malej architektury zgodnie z punktem 2.5.

Boczne wejście widok poglądowy - opracowanie własne:



2.5 Mała architektura wraz z oświetleniem zastosowana na terenie opracowania  
W projekcie proponuje się skrzyżowane nowoczesnej architektury – betonowych donic, koszy na śmieci, ażurowego przystanku itp. z tradycyjnymi ławkami. Dzięki temu założenie będzie nawiązywać do tradycyjności wychodzącej z historycznego położenia będąc jednocześnie nowoczesnym rozwiązaniem.

Zdecydowano się na lampy solarne, ze względu na propagowanie zielonej energii jak i:

- długa żywotność źródła światła- do 50 000 godzin ciągłej pracy,
- brak kosztów utrzymania,
- szybki zwrot inwestycji,
- wysoka wydajność, energooszczędność,
- przyjazna dla środowiska,
- bardzo prosta instalacja,
- brak formalności,
- niskie, bezpieczne napięcie pracy,
- przyjemna czystobiała barwa światła,
- wysoki poziom odwzorowania barw,
- możliwość wydłużenia czasu pracy do 12 h dzięki zastosowaniu sterownika z podwójnym wyjściem (D/O) i wyłączeniu jednej z opraw na okres o mniejszym natężeniu ruchu.

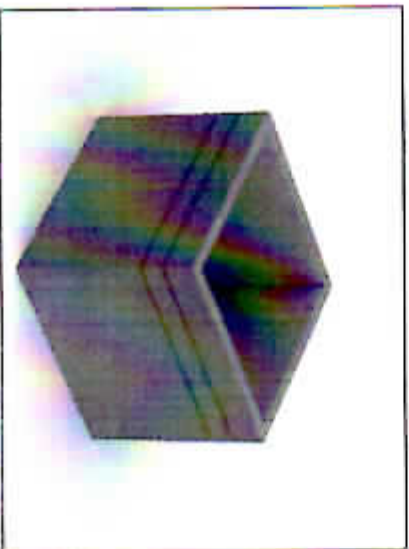
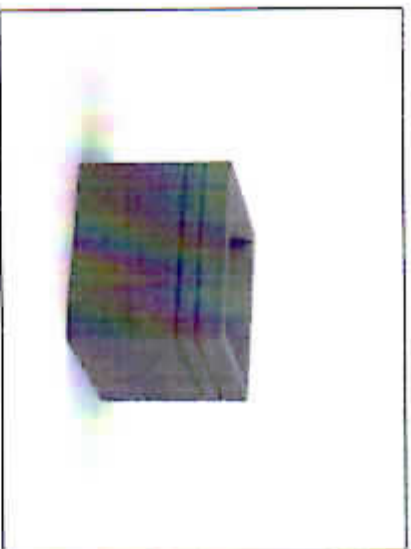
Wybrano lampy o ozdobnym stalowym słupie z oprawami montowanymi na stylizowanych wysięgnikach jako idealną ozdobę skweru. Wszystkie podzespoły lampy, w tym panel oraz elementy montażowe powinny być pomalowane na kolor słupa.

Dokładne opisy małej architektury na poniższych planszach:

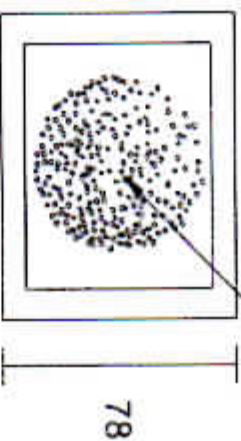


# MAŁA ARCHITEKTURA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU CENTRUM WSI OŁOBOK

## DONICA BRNO

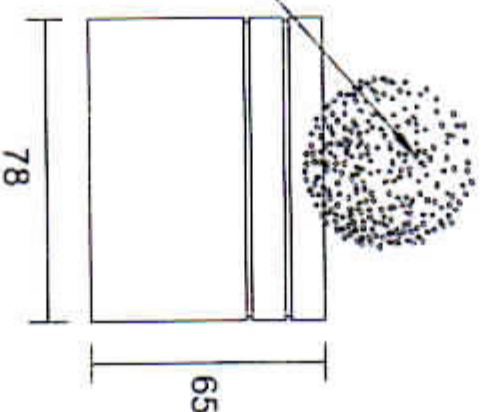


Widok z góry



bukszpan wiecznizielony

Widok z boku



bukszpan wiecznizielony

### Wymiary:

wysokość 65 cm, długość 78 cm,

szerokość 78 cm, waga ok. 278 kg

Materiały: beton piaszkowany

Montaż: wolnostojąca

### KOLORYSTYKA



Zrealizuj się: [www.kozmospolny.pl](http://www.kozmospolny.pl)  
ODRĄCZANIE WIEŚNI

	<b>DASTONE</b>
	Instytut Techniczny dla Ogrodnictwa
Instytut Techniczny dla Ogrodnictwa ul. Kłobucka 10, 01-644 Warszawa tel. 22 629 10 00, 22 629 10 01 www.kozmospolny.pl	
Instytut Techniczny dla Ogrodnictwa ul. Kłobucka 10, 01-644 Warszawa tel. 22 629 10 00, 22 629 10 01 www.kozmospolny.pl	
Instytut Techniczny dla Ogrodnictwa ul. Kłobucka 10, 01-644 Warszawa tel. 22 629 10 00, 22 629 10 01 www.kozmospolny.pl	

# MAŁA ARCHITEKTURA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU CENTRUM WSI OŁOBOK

## DONICA RYGA

Widok z boku



Wymiary:

wysokość: 50 cm, długość: 150 cm,

szerokość: 60 cm, waga ok. 300 kg

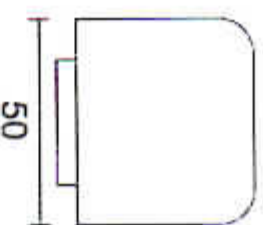
Materiały: beton płukany

Montaż: wolnostojąca

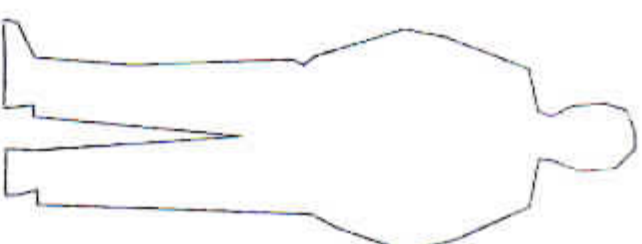
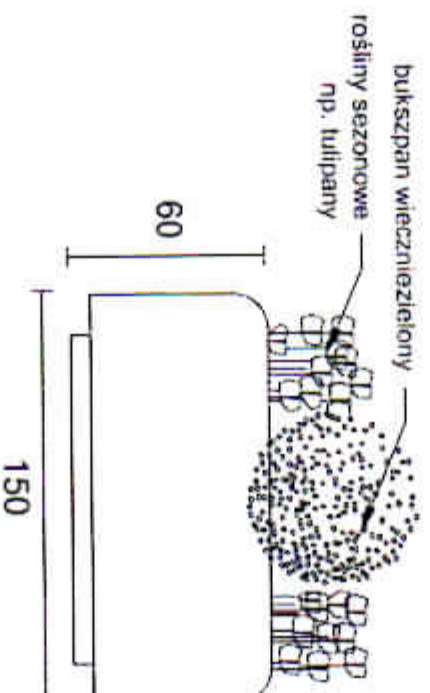
## KOLORYSTYKA



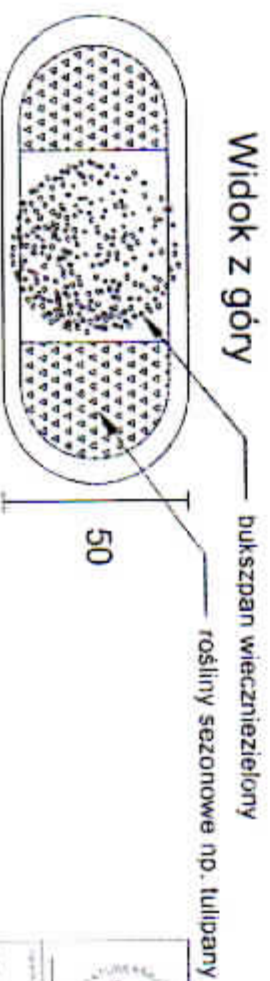
Zródło zdjęć: [www.kasznosenswi.pl](http://www.kasznosenswi.pl)  
opracowanie własne



Widok z boku



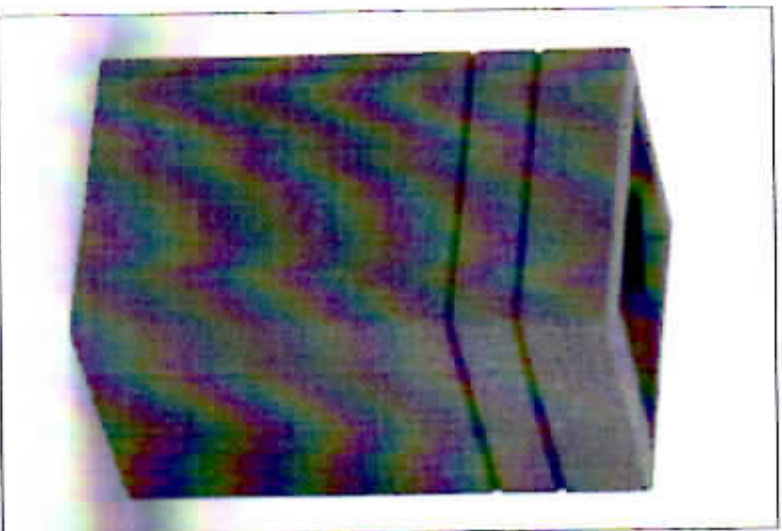
Widok z góry



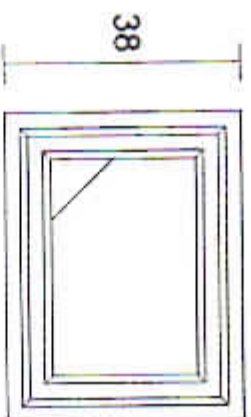
	<b>OAS TORE</b> PROJEKTOWANIE I WYKONANIE PRAC ARCHITECTURALNYCH
FIRMOWA PRACOWNIA ARCHITECTURALNA DZIAŁOBIÓRO ul. Krasnoscenski 11 52-100 DZIAŁOBIÓRO	
Kontakt: <a href="mailto:biuro@oas-tore.pl">biuro@oas-tore.pl</a> tel. 71 72 52 52 52	

# MAŁA ARCHITEKTURA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU CENTRUM WSI OŁOBOK

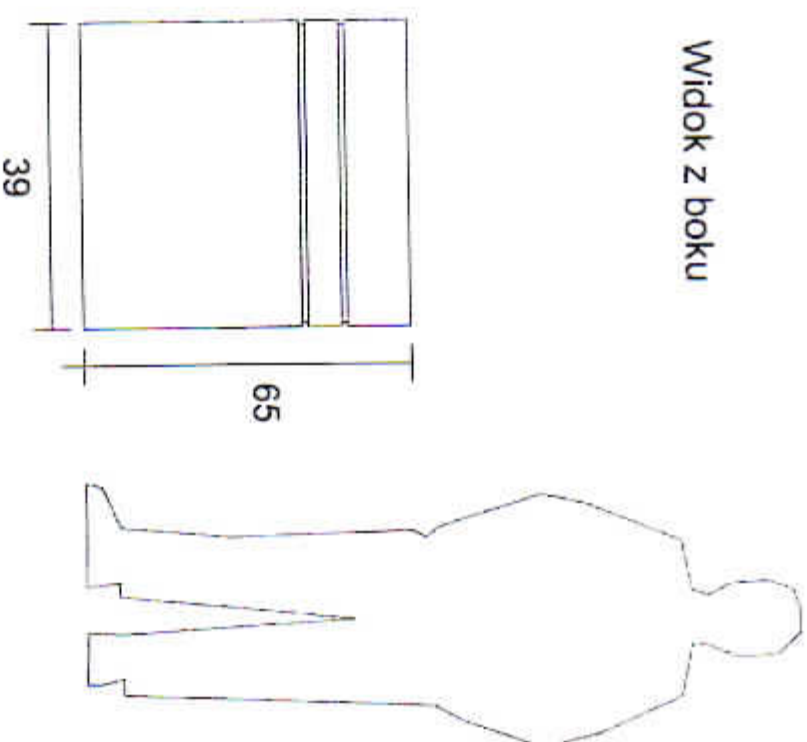
## KOSZ NA ŚMIECI BRNO



Widok z góry



Widok z boku



**Wymiary:**  
wysokość 65 cm, długość 39 cm,  
szerokość 39 cm, waga ok. 110 kg,  
pojemność 40 l,  
**Materiały:** obudowa beton piaskowany  
lub odlewniczy malowany  
**Montaż:** wolnostojąca z możliwością  
zakotwienia

### KOLORYSTYKA



Źródło zdjęć: [www.kosmosdesign.pl](http://www.kosmosdesign.pl)  
opracowanie własne

	<b>DASTORE</b>
	MAŁA ARCHITEKTURA
Instytut Projektowania i Architektury	
ul. Piłsudskiego 10/12, 01-651 Warszawa	
tel. 22 638 11 11, 22 638 11 12, 22 638 11 13	
www.dastore.pl	
e-mail: biuro@dastore.pl	
NIP: 525-242-78-90	
REGON: 142025414	
KRS: 000042222	
Miejscowość: Warszawa	
Kraj: Polska	
Gmina: Warszawa	
Powiat: Warszawa	
Voivodship: Mazowieckie	
Country: Poland	
City: Warszawa	
District: Warszawa	
Province: Mazowieckie	
Country: Poland	

## MAŁA ARCHITEKTURA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU CENTRUM WSI OŁOBOK

### LAMPA SOLARNA

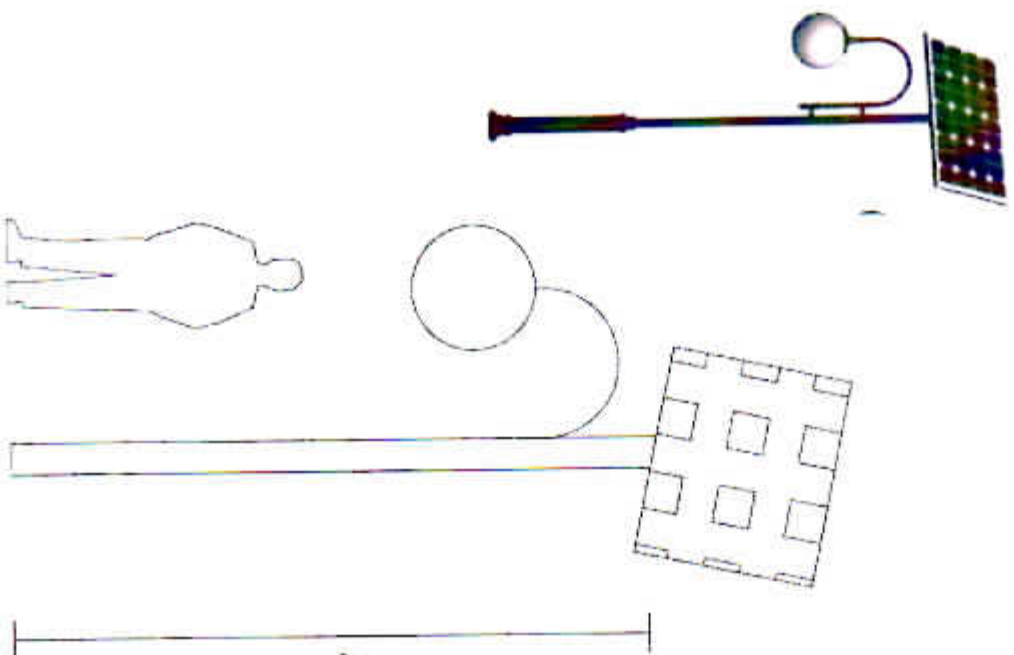
Wybrano lampy o ozdobnym stalowym słupie z oprawami montowanymi na stylizowanych wysięgnikach jako idealną ozdobę skweru. Wszystkie podzespoły lampy, w tym panel oraz elementy montażowe powinny być pomalowane na kolor słupa

#### Specyfikacja techniczna

Model	EX35-80/Z8
Wysokość słupa	4 m
Źródło światła	żarówka LED 8 W
Strumień świetlny	650 lm
Czas pracy lampy	min 8 h
Czas autonomii	do 4 dni
Moc paneli	80 W - 100 W
Wymiary paneli	1205x545x35 mm
Typ akumulatora	żelowy
Pojemność akum.	33 Ah
Sposób włączania	czujnik zmierzchowy

#### Najważniejsze cechy:

- długa żywotność źródła światła - do 50 000 godzin ciągłej pracy,
- brak kosztów utrzymania,
- szybki zwrot inwestycji,
- wysoka wydajność, energooszczędność,
- przyjazna dla środowiska,
- bardzo prosta instalacja,
- brak formalności,
- niskie, bezpieczne napięcie pracy,
- przyjemna czystobiała barwa światła,
- wysoki poziom odwrócenia barw,
- możliwość wydłużenia czasu pracy do 12 h dzięki zastosowaniu sterownika z podwójnym wyjściem (D/O) i wyłączaniu jednej z opraw na okres o mniejszym natężeniu ruchu

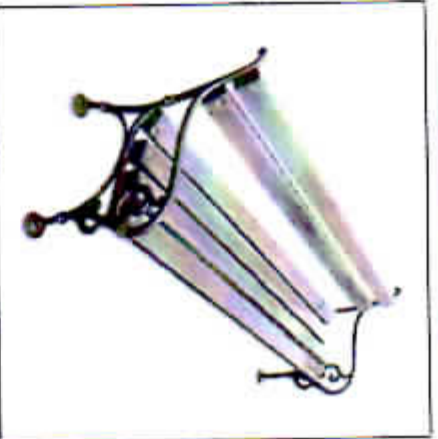


Źródło zdjęć: opracowanie własne

 GMINA OŁOBOK DASTORIE	Miejscowość: Ołobok	
	Kod pocztowy: 25-000	
Nazwa i adres siedziby: Gmina Ołobok, ul. Kościelna 1, 25-000 Ołobok		
Nazwa i adres wykonawcy: [Blank]		
Data: [Blank]		
[Blank]		

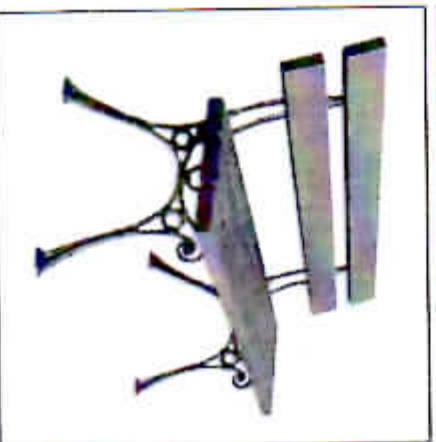
## MAŁA ARCHITEKTURA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU CENTRUM WSI OŁOBOK

### ŁAWKA WIEDEŃSKA



Długość desek 170 cm, grubość desek 45 mm, długość ławki w stopkach ok. 180 cm, wysokość: 70 cm, głębokość 50 cm, waga jednej nogi ok. 12 kg, deski olchowe, nogi żeliwne malowane proszkowo, otwory w stopkach na zamówienie w cenie ławki f i=6-7 mm, deski mocowane do odlewów śrubami zamkowymi w żółtym ocynku

### ŁAWKA AŻUROWA TRZYOSOBOWA



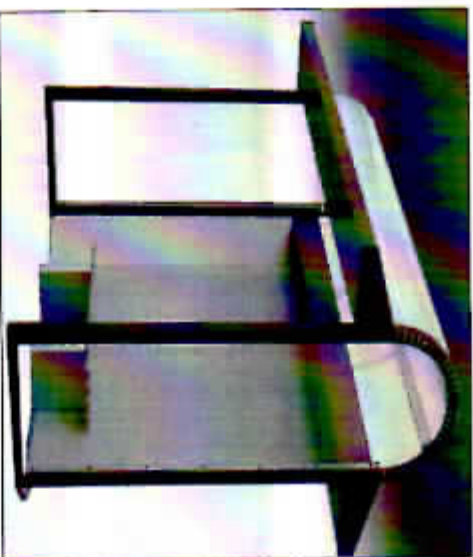
Głębokość ok. 52 cm, długość 170 cm, wysokość ok. 75 cm, waga 28 kg, wysokość siedziska 40 cm, grubość desek 28-30 mm, waga jednej nogi 6-7 kg, deski olchowe, ilość desek siedziska 3 szt, ilość desek oparcia 2 szt, model nogi m2, nogi żeliwne malowane proszkowo, otwory w stopkach na zamówienie w cenie ławki f=6-7mm, deski mocowane do odlewów śrubami zamkowymi w żółtym ocynku

Zródło: zdjęć [www.kasimiercis.pl](http://www.kasimiercis.pl)

 DASTORIE Urząd Ochrony Zabytków Miasta i Gminy Olkusz	Miejscowość: OLKUSZ	
	Adres: ul. Księża 2, 43-200 Olkusz	
Nazwa obiektu: ŁAWKA WIEDEŃSKA		
Adres obiektu: ul. Księża 2, 43-200 Olkusz		
Data powstania: 2010 r.		
Data badania: 2010 r.		
Autor: mgr inż. Andrzej Kuczyński		
Data opracowania: 2010 r.		

MAŁA ARCHITEKTURA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU CENTRUM WSI OŁOBOK

## WIATA PRZYSTANKOWA AFRODYTA



W projekcie proponuje się zastosowanie nowoczesnej wiaty przystankowej ala Afrodyta. Solidna konstrukcja sprawia wrażenie lekkości. Ściany boczne powinny być wykonane z grubego (8 mm) hartowanego szkła, ściana tylna z ocynkowanej blachy, powlekanej lakierem już w hucie. Łukowy dach z przezroczystego poliwęglanu komórkowego i z ocynkowanej blachy powlekanej lakierem. Wyposażenie standardowe: ławka, tabliczka na rozkład jazdy, kosz na śmieci.

Wymiary:

wysokość 270 cm

szerokość 306 cm

głębokość 117 cm

 DASTORE BIURO OCHRONY DZIAŁALNOŚCI ARCHITEKTURY		Miejscowość: Ołobok	
Miejscowość: Ołobok		Data: 2025	
Miejscowość: Ołobok		Data: 2025	
Miejscowość: Ołobok		Data: 2025	

# MAŁA ARCHITEKTURA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU CENTRUM WSI OŁOBOK

## SŁUPKI YORK



Widok z góry

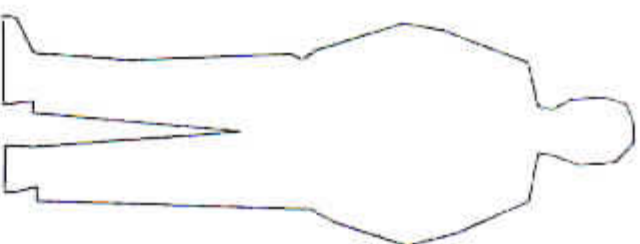
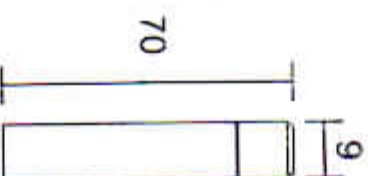


Wysokość 70 cm  
średnica 9 cm  
waga ok. 7,5 kg

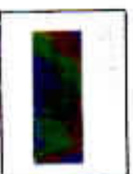
Materiały: stal i żelwno

Montaż: przez zabudowanie  
lakierowane  
rury kotwiącej

Widok z boku



## KOLORYSTYKA



Zrodlio zdjfc [www.kosmosens.pl](http://www.kosmosens.pl)  
opracowanie własne

	<b>DAJSTONE</b> POLSKIE BIURO ARCHITECTURY I INŻYNIERIA
	PROJEKTOWANIE ARCHITECTURA I INŻYNIERIA ul. Krakowska 107, 00-611 Warszawa tel. 22 625 11 11, 22 625 11 12 www.dajstone.pl
PROJEKTOWANIE ARCHITECTURA I INŻYNIERIA ul. Krakowska 107, 00-611 Warszawa tel. 22 625 11 11, 22 625 11 12 www.dajstone.pl	
PROJEKTOWANIE ARCHITECTURA I INŻYNIERIA ul. Krakowska 107, 00-611 Warszawa tel. 22 625 11 11, 22 625 11 12 www.dajstone.pl	

## 2.6. Nawierzchnie Zielony skwer

Na terenie zielonego skweru rozróżniono następujące nawierzchnie:

- Ścieżki piesze na terenie „zielonego skweru”
- Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej oraz płyt ażurowych od strony drogi wewnętrznej
- Nawierzchnia z kostki brukowej przy przystanku i pomniku
- Uzupełnienie nawierzchni placu manewrowego

### 2.6.1. Ścieżki piesze na terenie „zielonego skweru”

Ścieżki piesze projektowane są w technologii ściezek HanseGrand o nawierzchni mineralnej czynnej w dwóch odmianach lub nawierzchniach równoważnych zapewniających projektowaną trwałość.

#### 2.6.1.1. Ścieżki piesze HanseGrand

Ogólne parametry ścieżki:

- Powierzchnia 405 m<sup>2</sup>
- nachylenie obustronne zgodnie z przekrojem
- Obramowanie z obrzeża trawnikowego – dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych obrzeży jak np. obrzeża GalaBord.

Dane techniczne:

- Przeznaczenie placu – dla ruchu pieszego.
- Obrzeże wibroprasowane o wymiarach 100 x 25 x 6 cm posadwione na ławie betonowej
- Konstrukcja nawierzchni placu zgodnie z przekrojem nr 1

#### 2.6.1.2. Ścieżki piesze wzmocnione HanseGrand Robust

Ogólne parametry ścieżki:

- Powierzchnia 119 m<sup>2</sup>
- nachylenie obustronne zgodnie z przekrojem
- Obramowanie z obrzeża trawnikowego – dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych obrzeży jak np. obrzeża GalaBord.

Dane techniczne:

- Przeznaczenie placu – dla ruchu pieszego oraz w wyjątkowych sytuacjach samochodowego.
- Obrzeże wibroprasowane o wymiarach 100 x 25 x 6 cm posadwione na ławie betonowej
- Konstrukcja nawierzchni placu zgodnie z przekrojem nr 2

### 2.6.2. Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej oraz płyt ażurowych od strony drogi wewnętrznej



Nawierzchnie z kostki brukowej oraz płyt ażurowych o powierzchni łącznej 464,8 m<sup>2</sup> mają spełniać rolę czasowych miejsc parkingowych oraz zatoczek dla samochodów wjeżdżających na teren gospodarstw rolnych jednocześnie kostka brukowa spełnia funkcję ścieżki pieszej oraz ścieku powierzchniowego.

Ogólne parametry nawierzchni:

- powierzchnia płyt ażurowych: 289,2 m<sup>2</sup>
- powierzchnia kostki brukowej: 59,2 m<sup>2</sup>
- powierzchnia ścieku powierzchniowego: 26,7 m<sup>2</sup>
- nachylenie poprzeczne w kierunku skweru o wartości 2%
- nachylenie podłużne zgodnie z nachyleniem ulic w kierunku placu manewrowego
- nawierzchnia z kostki betonowej prostokątnej 100 x 200 mm w kolorze szarym grubości 8 cm.

Dane techniczne:

- Przeznaczenie – miejsca tymczasowego postoju z ruchem pieszym przewidzianym na kostce brukowej.
- Położenie – bezpośrednio graniczy z drogą wewnętrzną
- Ściek powierzchniowy wykonany z dwóch kostek brukowych o łącznej szerokości 20 cm. Na łączeniu kostki brukowej z nawierzchnią mineralną zastosowano kratki ściekowe – przykrój nr 3
- Od strony skweru przy ścieku powierzchniowym obrzeże chodnikowe wibroprasowane o wymiarach 100 x 25 x 8 cm posadowione na lawie betonowej
- Konstrukcja nawierzchni zgodnie z przekrojem nr 3 oraz 4

### 2.6.3. Nawierzchnia z kostki brukowej przy przystanku i pomniku

Projektowana jest utwardzenie nawierzchnie przy przystanku oraz pomniku z kostki brukowej o łącznej powierzchni 34,4 m<sup>2</sup>. Projektowany zakres uzupełnienia został przedstawiony na planszy zagospodarowania terenu.

Ogólne parametry placu:

- Powierzchnia 34,4 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia z kostki betonowej w kolorze szarym grubości 8 cm.
- Obramowanie z obrzeża trawnikowego.

Dane techniczne:

- Przeznaczenie placu – dla ruchu pieszego
- Obrzeże chodnikowe wibroprasowane o wymiarach 100 x 20 x 6 cm posadowione na lawie żwirowej
- Konstrukcja nawierzchni zgodnie z przekrojem nr 6

#### 2.6.4. Uzupelnienie nawierzchni placu manewrowego

Projektowana jest uzupelnienie na końcu drogi wewnętrznej placu manewrowego o 56,4 m<sup>2</sup> nawierzchni asfaltowej. Projektowany zakres uzupelnienia został przedstawiony na planszy zagospodarowania terenu.

Ogólne parametry placu:

- Powierzchnia 56,4 m<sup>2</sup>
- Nawierzchnia placu z betonu asfaltowego na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

Dane techniczne:

- Przeznaczenie placu – plac manewrowy na końcu drogi wewnętrznej dojazdowej
- Spadki podłużne i poprzeczne zgodne z ukształtowaniem terenu spełniają warunki normatywne i zapewniają powierzchniowe odwodnienie placu
- Konstrukcja nawierzchni zgodnie z przekrojem nr 5

## 2.7. Uporządkowanie terenów w okolicy świetlicy wiejskiej i kościoła

### 2.7.1. Uzupelnienie placu kostką brukową przed budynkiem świetlicy wiejskiej

W ramach uzupełnienia placu projektowana jest wykonanie 112 m<sup>2</sup> kostki brukowej betonowej. Projektowany zakres uzupełnienia został przedstawiony na planszy zagospodarowania terenu.

Ogólne parametry placu:

- Powierzchnia 112 m<sup>2</sup>
- nachylenie obustronne w celu odprowadzenia wód opadowych na tereny zieleni zgodnie z planszą zagospodarowania terenu.
- nawierzchnia z kostki betonowej w kolorze szarym grubości 8 cm.
- Obramowanie z obrzeża trawnikowego.

Projektowana kostka ma nawiązywać do aktualnie istniejącej na placu.

Dane techniczne:

- Przeznaczenie placu – dla ruchu pieszego oraz czasowego postoju samochodów
- Obrzeże chodnikowe wibroprasowane o wymiarach 100 x 30 x 8 cm posadwione na lawie zwirowej
- Konstrukcja nawierzchni placu zgodnie z przekrojem nr 8 bez uwzględnienia ścieku powierzchniowego

### 2.7.2. Budowa chodników

Budowa chodników obejmuje teren przy drodze gminnej prowadzącej do kościoła oraz świetlicy wiejskiej zgodnie z planszą zagospodarowania terenu.

Ogólne parametry chodnika:

- powierzchnia chodnika: 206 m<sup>2</sup>
- szerokość zmienna zgodnie z projektem zagospodarowania od 1,30 do 1,50 m
- nachylenie poprzeczne chodnika do jezdni o wartości 1,5 %
- nachylenie podłużne zgodnie z nachyleniem ulic
- nawierzchnia z kostki betonowej prostokątnej 100 x 200 mm w kolorze szarym grubości 8 cm z dwoma rzędami kostki czerwonej po zewnętrznych stronach chodnika o szerokości 20 cm każda.
- Obramowanie z krawężnika drogowego na lawie betonowej od strony jezdni oraz z obrzeża trawnikowego od strony posesji mieszkalnych nieutwardzonych i terenów zielonych.

Projektowany chodnik ma nawiązywać do już istniejącego chodnika.

Dane techniczne:

- Przeznaczenie chodnika – dla ruchu pieszego.
- Położenie chodnika – w części bezpośrednio graniczy z jezdnią

- Wysokość krawężnika drogowego przy chodniku nad jezdnią +10 cm
- Krawężnik drogowy 100 x 30 x 15 cm, wibroprasowany posadowiony na lawie betonowej
- Obrzeże chodnikowe wibroprasowane o wymiarach 100 x 20 x 6 cm posadowione na lawie żwirowej
- Konstrukcja nawierzchni chodnika zgodnie z przekrojem nr 7

### 2.7.3. Budowa chodnika oraz uzupełnienie placu przed wejściem na teren kościoła wraz z elementami zieleni

Zakres zagospodarowania terenu przy wejściu do kościoła w zakresie nawierzchni obejmuje budowę chodników prowadzących do kościoła oraz uzupełnienie placu z kostki betonowej przy wejściu do kościoła wraz z elementami zieleni.

Budowa chodnika przy nieutwardzonym placu o szerokości od 1.20 i powierzchni 98 m<sup>2</sup> oraz uzupełnienie placu przy wejściu do kościoła o powierzchni 518 m<sup>2</sup> projektowana jest zgodnie z planszą zagospodarowania terenu.

Ogólne parametry chodnika i placu:

- szerokość zmienna zgodnie z projektem zagospodarowania
- nachylenie poprzeczne chodnika oraz placu do jezdni o wartości 2%
- nachylenie podłużne zgodnie z nachyleniem ulic
- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej prostokątnej 100 x 200 mm w kolorze szarym grubości 8 cm z dwoma rzędami kostki czerwonej po zewnętrznych stronach chodnika o szerokości 20 cm każda
- nawierzchnia placu z kostki betonowej prostokątnej 100 x 200 mm w kolorze szarym grubości 8 cm z dwoma rzędami kostki czerwonej po zewnętrznych stronach placu o szerokości 20 cm każda
- Obramowanie z krawężnika drogowego na lawie betonowej od strony jezdni oraz z obrzeża trawnikowego od strony posesji mieszkalnych nieutwardzonych i terenów zielonych.

Projektowany plac i chodnik nawiązywać będą przestrzennie i funkcjonalnie do istniejących warunków zagospodarowania terenu.

Dane techniczne:

- Przeznaczenie chodnika – dla ruchu pieszego
- Przeznaczenie placu – dla ruchu pieszego, ewentualnie czasowego postoju samochodów
- Położenie chodnika i placu – w części bezpośrednio graniczą z jezdnią
- Wysokość krawężnika drogowego przy placu nad jezdnią 0 cm – ze względu na wąską istniejącą jezdnię
- Krawężnik drogowy 100 x 30 x 15 cm, wibroprasowany posadowiony na lawie betonowej
- Obrzeże chodnikowe wibroprasowane o wymiarach 100 x 30 x 8 cm posadowione na lawie żwirowej
- Konstrukcja nawierzchni placu i chodnika zgodnie z przekrojem nr 8

## 2.8. Odwodnienie

Odwodnienie nawierzchni projektowanych zapewnione będzie poprzez odpowiednie ukształtowanie spadków poprzecznych i podłużnych nawierzchni i terenu, odprowadzających wody opadowe powierzchniowo na nieutwardzone tereny zieleni.

Takie rozwiązanie uwarunkowane jest brakiem kanalizacji deszczowej na obszarze objętym opracowaniem.

Sposób odprowadzenia wody został zaznaczony na planszy zagospodarowania terenu i został zapewniony poprzez wprowadzenie ścieku powierzchniowego przykrawężnikowego przy projektowanych nawierzchniach.

Na terenie „zielonego skweru” zgodnie z projektem zagospodarowania woda odprowadzana jest korytkiem ściekowym o wymiarach 35x25x8 cm. Na przecięciu korytka z ścieżką pieszą projektuje się ułożenie dwóch korytek na sobie w sposób umożliwiający odprowadzenie wody pod powierzchnią nawierzchni pieszej.

Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej oraz płyt ażurowych od strony drogi.

### III. Projekt nasadzeń i istniejące zadrzewienie parkowe.

- W celu polepszenia lokalnego mikroklimatu – niwelacji wyspy ciepła jaka może tworzyć się przy aktualnym stanie zagospodarowania placu (większości pusty plac nawierzchnie asfaltowe) zastosowano głównie drzewa liściaste oraz bardzo zwarte krzewy iglaste, by pochłaniały ciepło w dni upalne tym samym polepszając lokalny mikroklimat poprzez zmniejszenie wahań temperatury, poprawienie wilgotności powietrza.
- Dobrano gatunki w większości o dobrej mrozoodporności, zdrowe, częściowo rodzime odporne na zanieczyszczenia miejskie dzięki czemu stanowią będą zielony bufor od drogi wojewódzkiej.
- Nasadzenia dobrano tak by były atrakcyjne przez cały rok – od zimy (nasadzenia zimozielone np. sosny oraz ozdobne owoce na jarząbach i jabłoniach), wiosną (kwitnące byliny, jabłonie), lato i jesień (kwitnące róże lawendy, przebarwienia sezonowe berberysów)
- Główne nasadzenia stanowią m.in.:
  - wzdłuż głównej ścieżki klon pospolity 'Globosum' - drzewo o bardzo regularnej, kulistej koronie 4-6 m średnicy. Stanowi główny powielany element kompozycji zielonego skweru nadając jej rytmiczną powtarzalność.
  - jarzab pospolity jako symbol szlaku bursztynowego.
  - róża 'The Fairy' - kwiaty jasnoróżowe, później bielejące, pełne, małe, 2-3 cm, zebrane w kiście. Liście drobne, błyszczące. Pędy cienkie, przewieszające się i przykrywające podłoże. Wzrost średni, wys. 60-70 cm. Podstawowa róża okrywowa. Odmiana zdrowa, całkowicie odporna na mróz, kwitnąca długo i obficie.
  - sosny kosodrzewiny w odmianach pumillo, Winter Gold i Benjamin – stosunkowo niskie, lecz silnie zwarte krzewy o intensywnych barwach
- Na terenie opracowania znajduje się 10 drzew liściastych – jarząby i wierzby białe, 8 drzew iglastych – modrzewie, świerki kłujące, cyprysiki i świerk pospolity, 1 krzew iglasty – sosna kosodrzewina. W większości są to drzewa stare, które w wyniku nieprawidłowych działań pielęgnacyjnych lub ich braku oraz wpływu warunków atmosferycznych ogólny stan techniczny – zdrowotny całego drzewostanu jest wyraźnie obniżony – korony zniekształcone, wiązki wilków, pnie z silną krzywizną, uszkodzenia mechaniczne i widoczne blizny, częściowo obumarłe, widoczne zmiany chorobotwórcze. Wszystkie drzewa oprócz 1 świerka kłującego przeznacza się do usunięcia lub wymiany zgodnie z planszą nasadzeń. Istniejącą kosodrzewinę należy przesadzić zgodnie z planszą nasadzeń i specyfikacją dot. nasadzeń.  
Ponadto przy samym pomniku znajdują się 2 thuje oraz jałowiec, które się zachowuje, gdyż wykazują dobrą zdrowotność i atrakcyjny pokrój.

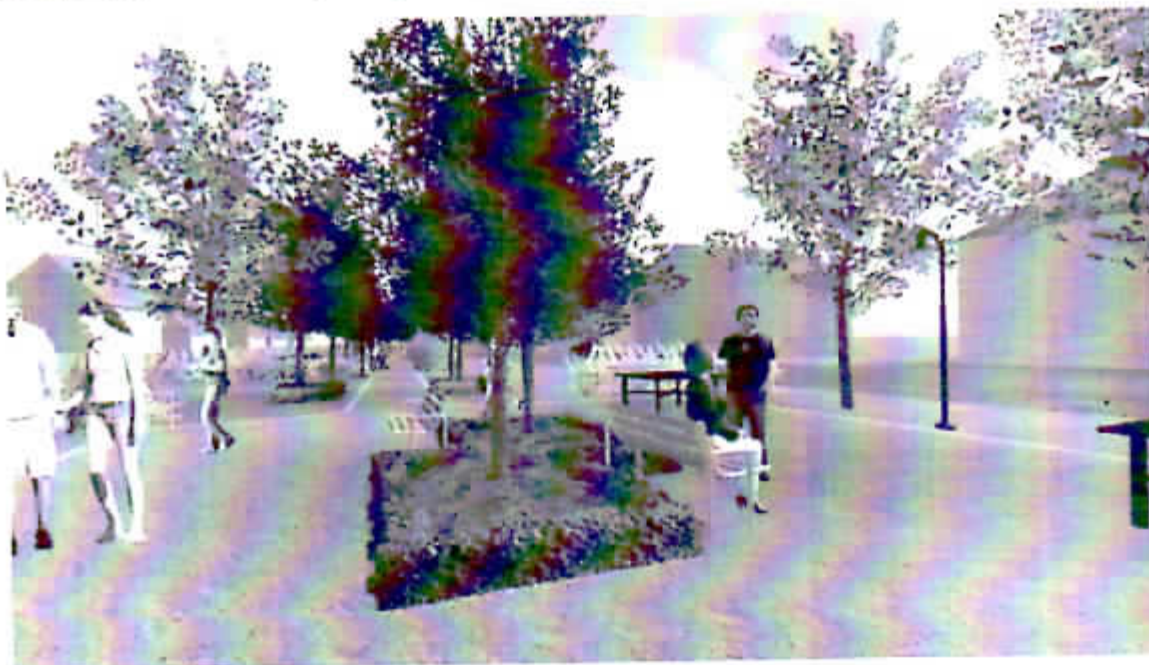
Pozostałe zalecenia Projektowe zgodnie z planszą nasadzeń i spisem projektowanych nasadzeń.

### Przykładowe nasadzenia

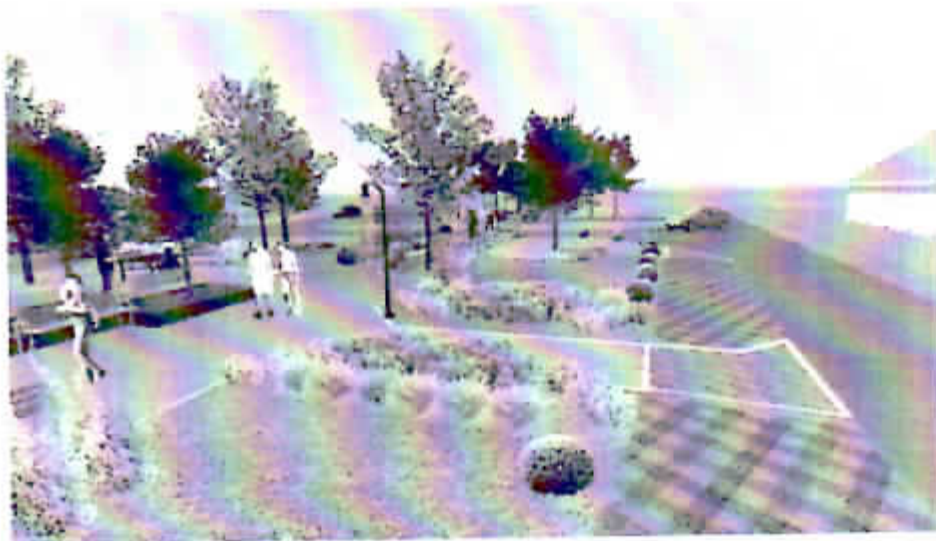
Nasadzenia przy głównym wejściu – lawenda i sosna kosodrzewina odmiany Benjamin, za przystankiem autobusowym berberys thunbergia Antropurpurea



### Kompozycja centralna na placu głównym



### Kompozycja roślinna przy wejściach bocznych



### Nasadzenia w donicach



### Kompozycje bylin pod drzewami







#### **IV. Etapowanie projektu**

Zgodnie z ustaleniami z inwestorem zakłada się rozłożenie realizacji inwestycji na 3 etapy:

##### **1) I Etap**

W pierwszym etapie zakłada się częściową realizację zagospodarowania „zielonego skweru”. Na ten etap założono następujące czynności:

- Przygotowanie terenu
- Wykonanie ścieżek pieszych na terenie skweru
- Utwardzenie kostką brukową nawierzchni przy przystanku oraz pomniku
- Wykonanie uzupełnienia placu manewrowego na końcu drogi wewnętrznej
- Przygotowanie terenu pod nasadzenia
- Wykonanie projektowanych nasadzeń i trawników zgodnie z projektem na terenie skweru
- Montaż małej architektury zgodnie z projektem z wyłączeniem oświetlenia które zostało przełożone na dalsze etapy

##### **2) II Etap**

Drugi etap zakłada wykończenie okolic zielonego skweru oraz montażu pozostałej małej architektury:

- Wykonanie nawierzchni utwardzonych z kostki brukowej wzmocnionej oraz płyt betonowych ażurowych przy drodze wewnętrznej
- Wykonanie odwodnienia powierzchniowego z utwardzonej nawierzchni
- Montaż pozostałej małej architektury

##### **3) III Etap**

Trzeci etap zakłada realizację zagospodarowania okolic świetlicy wiejskiej i terenu przed wejściem do kościoła:






- Wykonanie nawierzchni utwardzonych z kostki brukowej wzmocnionej oraz płyt betonowych ażurowych przy drodze wewnętrznej
- Wykonanie odwodnienia powierzchniowego z utwardzonej nawierzchni
- Montaż pozostałej małej architektury






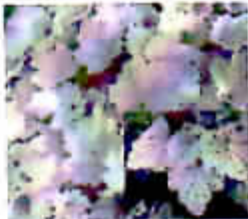
*Załącznik nr 1:*  
*Załącznik do planszy nasadzeń -spis nasadzeń*  
*dla projektu*  
*Zagospodarowanie terenu centrum wsi Ołobok*  
*gmina Sieroszewice*

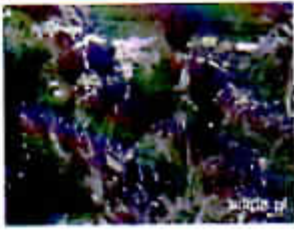






wrzesień 2012 r.








ZALĄCZNIK DO PLANUSZY NASADZEN


SPIS NASADZEN

Lp.	Nazwa polska /Nazwa łacińska	Ilość sztuk	Rozstaw	Uwagi	Zdjęcia
1	Klon pospolity 'Globosum'  <i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	= 34 szt.	☛ Zgodnie z planszą nasadzeń	Gatunek odporny na warunki miejskie.  Należy zakupić sadzonkę o wysokości szczytami mm 2,0 m	
2	Jabłoń 'Ola'  <i>Malus 'Ola'</i>	= 9 szt.	☛ Zgodnie z planszą nasadzeń	Liście zielone, błyszczące, młode purpurowozielone. Kwiaty duże, różowe, obfite. Owoce 3 cm średnicy, purpurowoczerwone, utrzymują się na drzewie przez całą zimę	
3	Berberys Thunberga 'Golden Rocket'  <i>Berberis thunbergii</i> 'Golden Rocket' PBR	= 36 szt.	☛ Zgodnie z planszą nasadzeń		
4	Bukszpan wieczniezielony 'Suffruticosa'  <i>Buxus sempervirens</i> 'Suffruticosa'	= w żywopłocie 64 szt. = w donicach 7 szt.	☛ Zgodnie z planszą nasadzeń	Niewielkie wymagania siedliskowe. Zimozielony, wolnorosnący, karłowaty krzew, o gęstych, sztywnych pędach. Na placu żywopłotu należy formować do wysokości ok. 0,5 m jako obwódkę. W donicach należy formować do kształtu kuli. W bezśnieżne zimy wskazane okrywanie krzewów. W miejscach nasłonecznionych wskazana osłona na przełomie zimy i wiosny. Nie jest całkowicie odporny na mróz.	
5	Bluszcz pospolity  <i>Hedera helix</i>	= 18 szt.	☛ 3 szt. na 1 m <sup>2</sup>	Pnącze dość tolerancyjne w stosunku do gleby. Pnącze długowzrostowe. Roślina trująca	

6	jarzab pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	= 7szt.	* Zgodnie z plansza nasadzeń		
7	Sosna kosodrzewina odm. Pumilio <i>Pinus mugo var. pumilio</i>	= 10 szt.	* Zgodnie z plansza nasadzeń		
8	Sosna kosodrzewina 'Winter Gold' <i>Pinus mugo 'Winter Gold'</i>	= 40 szt.	* Zgodnie z plansza nasadzeń		
9	rozplenica japońska <i>Pennisetum alopecuroides</i>	= 26szt.	* Zgodnie z plansza nasadzeń	Ozdobna trawa tworząca gęste kępy, wysokości do 100 cm. Liście wąskie, owłosione, dl. 30-60 cm. Kwiatostawy wąkofancetowate, długości 5-20 cm, żółtawe, brązowawe lub ciemnopurpurowe z rozstrzelonymi ośmi dłukości do 3 cm, od VIII-X. Wymaga ciepłych, cienitnych miejsc, osłoniętych przed silnymi wiatrami. Konieczne jest zabezpieczenie przed mrozem na czas zimy. Obumarle liście ściemają się dopiero wiosną	
10	Bodziszek kantabryjski <i>Geranium 'cantabrigiense'</i>	= 350szt.	* 7 szt. na m <sup>2</sup>	Liście bardzo aromatyczne.  Należy stosować jako wieloletnią roślinę okrywową	
11	Zurawka 'Electric Lime' <i>Heuchera 'Electric Lime'</i>	= 306 szt.	* 9 szt. na 1 m <sup>2</sup>	Dopuszcza się zastosowanie innej odmiany o podobnych cechach - wielkości oraz koloru (żółty)	

12	Tulipan wielkokwiatowy <i>Red Georgette</i> '	≥ 150 szt	* po 30 szt. w donicy	Dopuszcza się posadzenie innej odmiany o podobnych cechach (wymagany kolor czerwony lub fioletowy) lub innej sezonowej byliny po przekwitnięciu tulipanów np. bratki, słoneczniki miniaturowe, petunie itp.	
13	Brzoza pożyteczna <i>Doorenbos</i> '  <i>Betula utilis</i> <i>Doorenbos</i> '	≥ 5 szt	* Zgodnie z planszą nasadzeń		
14	róża <i>The Fairy</i> '  <i>Rosa The Fairy</i> '	≥ 390 szt	* 5 szt. na 1 m <sup>2</sup>	Kwiaty jasnoróżowe, późnej bielejące, pełne, małe, 2-3 cm, zebrane w kłosie. Liście drobne, błyszczące. Pędy cienkie, przewieszające się i przykrywające podłozę. Wzrost średni, wys. 60-70 cm. Podstawowa róża okrywowa. Odmiana zdrowa, całkowicie odporna na mroz, kwitnąca długo i obficie.	
15	irga <i>Ursynów</i> '  <i>Cotoneaster</i> <i>Ursynów</i> '	≥ 11 szt	* Zgodnie z planszą nasadzeń  * rozstawa co 1,0 m	Należy położyć geowłókninę. Młode nasadzenia wymagają systematycznego odchwaszczania.	 
16	lawenda wąskolistna <i>Hidcote</i> '  <i>Lavandula angustifolia</i> <i>Hidcote</i> '	≥ 110 szt	* Zgodnie z planszą nasadzeń  * rozstawa co 0,4 m lub 0,3 m	Wrażliwy na mrozy, wymaga okrywania na zimę.	
17	świerk kłujący <i>Erich Frahm</i> '  <i>Picea pungens</i> <i>Erich Frahm</i> '	≥ 2 szt	* Zgodnie z planszą nasadzeń	Młode szczepione rośliny wymagają palikowania do momentu wytworzenia regularnego pokroju.	

18	<p>jałowiec płozący 'Hughes'</p> <p><i>Juniperus horizontalis 'Hughes'</i></p>	= 12 szt.	* zestawiać do 1,0 m		
19	<p>perukowiec podolski 'Royal Purple'</p> <p><i>Cotinus coggygria 'Royal Purple'</i></p>	= 2 szt.	* Zgodnie z planszą nasadzeń		
20	<p>Berberys Thunberga 'Atropurpurea'</p> <p><i>Berberis thunbergii 'Atropurpurea'</i></p>	= 6 szt.	* Zgodnie z planszą nasadzeń	Znosi niskie temperatury i okresową suszę.	
21	<p>sosna kosodrzewina 'Benjamin'</p> <p><i>Pinus mugo 'Benjamin'</i></p>	= 42 szt.	* Zgodnie z planszą nasadzeń	Gatunek w pełni mrozoodporny, światłolubny i niewybredny w stosunku do gleby.	
22	<p>berberys Thunberga 'Smaragd'</p> <p><i>Berberis thunbergii 'Smaragd'</i></p>	= 4 szt.	* Zgodnie z planszą nasadzeń		
23	<p>Berberis thunbergii 'Helmond Pillar'</p> <p><i>berberys Thunberga 'Helmond Pillar'</i></p>	= 2 szt.	* Zgodnie z planszą nasadzeń		
24	<p>jałowiec płozący 'Wiltonii'</p> <p><i>Juniperus horizontalis 'Wiltonii'</i></p>	= 4 szt.	* Zgodnie z planszą nasadzeń		

25	<b>Porzeczka alpejska Schmidt'</b>  <i>Ribes alpinum Schmidt'</i>	≈ 138 szt.	☞ rozmiarowa ca. 35x35cm	Formowany żywoplot - należy przeznąć na wysokość 0,5 m - 1,0 m  Odmiana trzymująca dłużej liście jesienią	
----	---	------------	-----------------------------	---	---

*Źródło zdjęć oraz orientacyjnych cen*

<http://www.sadowniczy.pl/>

<http://www.zsep.pl/>

<http://www.sadowniczy.pl/>

<http://www.shortgardening.co.uk/>

<http://www.fbr.pl/>

opracowanie własne



*Załącznik nr 2:*  
*Przekroje nawierzchni dla projektu*  
*Zagospodarowanie terenu centrum wsi Ołobok*  
*gmina Sieroszewice*

wrzesień 2012 r.

## PRZEKRÓJ TYPOWY - ścieżka piesza HanseGrand

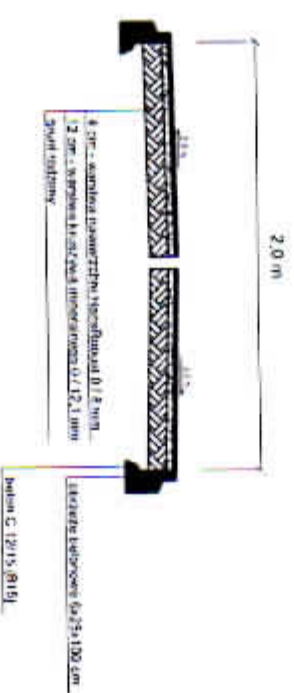


Projekt zagospodarowania centrum wsi Okobok

PRZEKROJE TYPOWE

PRZEKRÓJ POPRZECZNY NR 1

## PRZEKRÓJ TYPOWY - ścieżka piesza wzmocniona HanseGrand Robust



Projekt zagospodarowania centrum wsi Okobok

PRZEKROJE TYPOWE

PRZEKRÓJ POPRZECZNY NR 2

**PRZEKRÓJ TYPOWY - połączenie nawierzchni  
kostki brukowej wzmocnionej  
z nawierzchnią mineralną HanseGrand Robust**

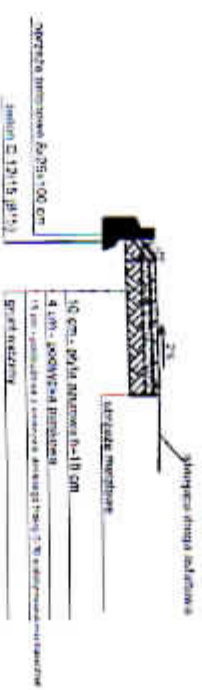


Projekt zagospodarowania centrum wsi Okotok

**PRZEKROJE TYPOWE**

**PRZEKRÓJ POPRZECZNY NR 3**

**PRZEKRÓJ TYPOWY - nawierzchnia z  
płyt betonowych ażurowych**

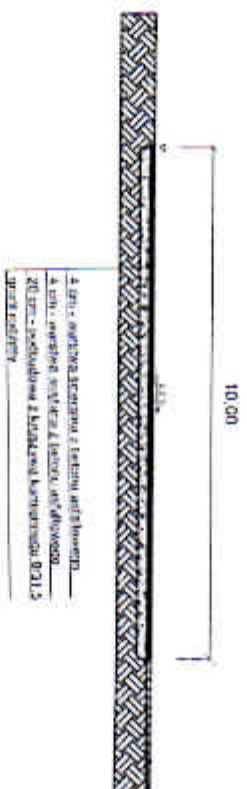


Projekt zagospodarowania centrum wsi Okotok

**PRZEKROJE TYPOWE**

**PRZEKRÓJ POPRZECZNY NR 4**

### PRZEKRÓJ TYPOWY - asfaltowy plac manewrowy

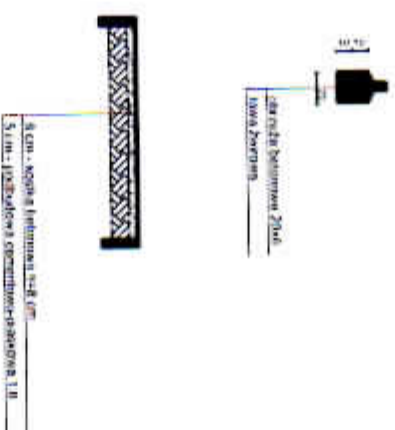


Projekt zagospodarowania centrum wsi Olchok

PRZEKROJE TYPOWE

PRZEKRÓJ POPRZECZNY NR 5

### PRZEKRÓJ TYPOWY - nawierzchnia z kostki brukowej przy przystanku i pomniku

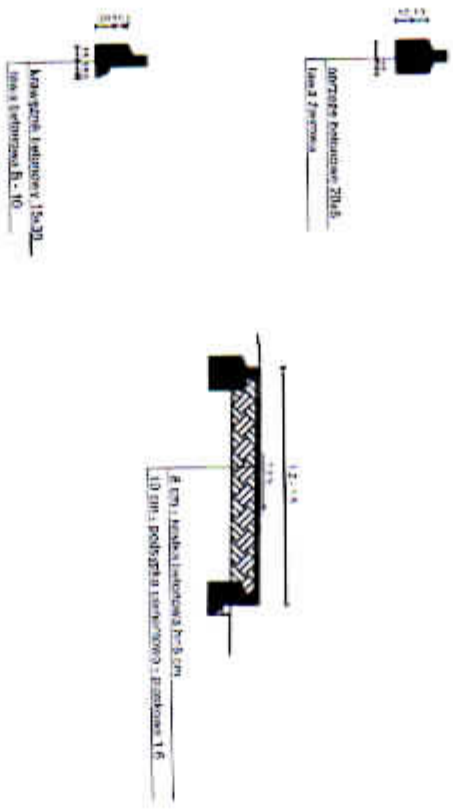


Projekt zagospodarowania centrum wsi Olchok

PRZEKROJE TYPOWE

PRZEKRÓJ POPRZECZNY NR 6

## PRZEKRÓJ TYPOWY - chodniki



Projekt zagospodarowania centrum wsi Okobok

PRZEKROJE TYPOWE

PRZEKRÓJ POPRZECZNY NR 7

## PRZEKRÓJ TYPOWY - połączenie placu z kostki brukowej z nawierzchnią jezdni przy wejściu do kościoła



Projekt zagospodarowania centrum wsi Okobok

PRZEKROJE TYPOWE

PRZEKRÓJ POPRZECZNY NR 8