



**ROAD GROUP**  
**Piotr Gryszpanowicz**  
**ul. Przesmyk 25**  
**09-410 Nowe Gulczewo**  
NIP 774-268-15-59  
REGON 140940016  
tel. 606-296-200  
[www.roadgroup.pl](http://www.roadgroup.pl)

---

## **INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA I PROJEKT NASADZEŃ REKOMPENSACYJNYCH**

**Przebudowa ulic osiedlowych w m. Bielsk - ul. Stodólna Wschodnia, Gen.  
K. Świerczewskiego, Wł. Broniewskiego, 22 Lipca, Cisowa, Modrzewiowa,  
Brzozowa, Jesionowa, Klonowa, Kasztanowa, Czereśniowa, Morelowa,  
Krótka, Wiśniowa, Dębowa, Lipowa.**

- działki o nr ew. 470, 443, 481/5, 355, 481/2, 103/31, 363, 341, 269/6, 268/12, 100/22, 101/13, 102/61, 103/22, 832, 844, 268/1, 100/14, 100/17 101/10, 102/58, 824, 822/1, 50/18, 51/10, 50/8, 51/2, 51/20, 49/30, 823/4, 100/11, 100/10, 101/6, 102/55, 103/13, 103/41, 52, 90/4, 92/5, 93/8, 94/8, 90/20, 92/16, 93/5, 94/4, 364, 96/4, 96/9, 96/6, 104, 110, 112, 106 obręb ewidencyjny Bielsk, jednostka ewidencyjna Gmina Bielsk

**INWESTOR:**  
**GMINA BIELSK**

**Opracował:**  
**mgr inż. PIOTR GRYSZPANOWICZ**  
upr. nr MAZ/0095/POOD/09

.....

Płock, lipiec 2017

# **SPIS TREŚCI**

## **Część opisowa**

1. Informacje ogólne
  - 1.1 Podstawa opracowania
  - 1.2 Zakres opracowania
  - 1.3 Uwarunkowania przyrodnicze
2. Inwentaryzacja dendrologiczna
  - 2.1 Tabela 1
  - 2.2 Opis składu gatunkowego
3. Projekt zieleni
  - 3.1 Opis gatunków
  - 3.2 Tabela – dobór gatunkowy
  - 3.3 Wyszczególnienie prac
    - przygotowanie terenu
    - sadzenie
    - pielęgnacja

## **Część graficzna**

**Rys. 1.1** – Inwentaryzacja dendrologiczna

**Rys. 1.2** – Projekt nasadzeń zastępczych

# 1. Informacje ogólne

## 1.1 Podstawa opracowania

Mapa do celów projektowych, skala 1 : 500

## 1.2 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje inwentaryzację dendrologiczną drzew i krzewów rosnących wzdłuż ul. Kasztanowej, ul. Klonowej, ul. Czereśniowej, ul. Jesionowej, ul. Brzozowej w Bielsku, kolidujących z planowaną przebudową drogi.

## 1.3 Uwarunkowania przyrodnicze

Bielsk położony jest w województwie mazowieckim, powiecie plockim.

Parametry klimatyczne:

- średnia roczna temperatura 7,5<sup>o</sup> C
- średnie roczne zachmurzenie 6,6-6,8 w skali pokrycia nieba 0-10
- średnia roczna suma opadów 600mm
- wiatr zachodni, południowo – zachodni
- gleba średnio przepuszczalna (piaszczysto – gliniasta)

# 2. Inwentaryzacja dendrologiczna

Inwentaryzację przeprowadzono w dn. 28.05.2017 r. Zmierzone obwody, określono szerokość koron, wysokość i gatunek drzew (w przypadku krzewów określono powierzchnię porośnięcia) oraz dokonano oceny stanu zdrowotnego. Nazewnictwo drzew i krzewów zgodne z „Dendrologią” W. Senety i J. Dołatowskiego. Inwentaryzację przeprowadzono w okresie początku wegetacji drzew i krzewów. Rozpoznanie dokonano na podstawie: pokroju, kory, owocostanów i liści.

Do wycinki wskazano 26 drzew i 52 m<sup>2</sup> krzewy, co przedstawiono w poniższej tabeli (pkt. 2.1).

Nie inwentaryzowano drzew i krzewów na które nie jest wymagane uzyskanie zezwolenia, zgodnie z obowiązującą ustawą o ochronie przyrody. Pozostałe kolidujące z inwestycją drzewa i krzewy nie wymagające uzyskania zezwolenia zostaną usunięte.

Planowana wycinka związana jest z przebudową ulic jw. w Bielsku wraz z infrastrukturą.

Tabela 1.

Nr. drzewa zgodny z mapą	nazwa polska	nazwa łacińska	obwód	wys.	szer.	uwagi
1.	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	60	4	4	kolizja z planowaną budową chodnika
2.	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	56	2	2	kolizja z planowaną budową chodnika
3.	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	53	7	2	kolizja z planowaną budową chodnika
4.	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	51	7	2	kolizja z planowaną budową chodnika
5.	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	69	7	2	kolizja z planowaną budową chodnika
6.	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	41 i 40	7	2	obumarła
7.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	53	4	2	kolizja z planowaną budową chodnika
8.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	40 i 41	7	4	kolizja z planowaną budową chodnika
9.	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	65	8	4	kolizja z planowaną budową chodnika
10.	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	67	8	4	kolizja z planowaną budową chodnika

11.	brzoza brodawkowata	Betula pendula	91	10	5	kolizja z planowaną budową chodnika
12.	brzoza brodawkowata	Betula pendula	81	10	5	kolizja z planowaną budową chodnika
13.	brzoza brodawkowata	Betula pendula	92	10	5	kolizja z planowaną budową chodnika
14.	brzoza brodawkowata	Betula pendula	75	6	5	kolizja z planowaną budową chodnika
15.	Świerk pospolity	Picea abies	116	8	8	kolizja z planowaną budową chodnika
16.	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	65	3	2	kolizja z planowaną budową chodnika
17.	brzoza brodawkowata	Betula pendula	82	10	4	kolizja z planowaną budową chodnika
18.	brzoza brodawkowata	Betula pendula	58	10	3	kolizja z planowaną budową chodnika
19.	brzoza brodawkowata	Betula pendula	55	10	1.5	kolizja z planowaną budową chodnika
20.	brzoza brodawkowata	Betula pendula	72	10	2	kolizja z planowaną budową chodnika
21.	brzoza brodawkowata	Betula pendula	76	6	4	kolizja z planowaną budową chodnika
22.	brzoza brodawkowata	Betula pendula	85	6	4	kolizja z planowaną budową zjazdu
26.	krzewy (róża, bez czarny)	Rosa, Sambucus nigra	26 m <sup>2</sup>			kolizja z planowaną przebudową drogi
27.	lilak pospolity	Syringa vulgaris	26 m <sup>2</sup>			kolizja z planowaną przebudową drogi

28.	brzoza brodawkowata	Betula pendula	103	12	6	kolizja z planowaną budową chodnika
29.	brzoza brodawkowata	Betula pendula	84	12	6	kolizja z planowaną budową chodnika
31.	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	96	10	6	kolizja z planowaną budową chodnika
33.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	98	8	4	kolizja z planowaną budową chodnika

## 2.1 Opis składu gatunkowego

W drzewostanie wzdłuż ulic przeważają – brzozy brodawkowate 18 szt. W mniejszej liczbie występują sosna pospolita 3 szt., jesion 3 szt., świerk 1 szt., dąb 1 szt.(Tab.1.)

Wśród zinwentaryzowanych krzewów 52 m<sup>2</sup>.

Lp.	Gatunek		ilość szt.
1.	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	18
2.	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	3
3.	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	1
4.	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna pospolita	3
5.	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	1

Tab.2. Analiza składu gatunkowego drzewostanu

### Ocena stanu zdrowotnego drzewostanu

Ogólny stan zdrowotny drzewostanu jest dobry. Drzewa i krzewy posiadają nieliczny posusz, jednakże kolidują z planowaną inwestycją. Pojedyncze sztuki drzew zamierają lub zagrażają bezpieczeństwu.

W związku z planowaną przebudową ulic wskazano do usunięcia 26 szt. drzew oraz 52 m<sup>2</sup> krzewów kwalifikujących się do uzyskania zezwolenia n wycinkę drzew i krzewów.

Drzewa zamierające, obumarłe i zagrażające bezpieczeństwu osób i mienia:

- drzewa zamierające lub obumarłe, nie rokujące szans na przeżycie (nr wg. Tabeli w pkt. 1): nr 6.

Drzewa i krzewy w dobrym stanie zdrowotnym kolidujące z planowaną inwestycją (nr wg. Tabeli 1): od nr 1 do 5, od nr 7 do 33

### 3. Projekt zieleni

W pasie drogowym zaprojektowano 28 szt. drzew oraz krzewy, co w pełni rekompensuje ubytek zieleni w ramach planowanej inwestycji. Miejsca nasadzeń przedstawiono w sposób graficzny na załączonym rysunku 1.2 - projekt nasadzeń zastępczych.

#### 3.1 Opis gatunków

##### 1. *Berberys thunbergii* 'Green Carpet' – berberys Thunberga 'Green Carpet'

Niski, ciernisty krzew o długich przewieszających się pędach. Liście jasnozielone. Jesienią przebarwiają się od żółtego do szkarłatnego. Kwiaty żółte w obfitych małych gronach.



Fot.1. berberys Thunberga 'Green Carpet'

##### 2. *Sorbus intermedia* - jarzab szwedzki

Drzewo średniej wielkości. Liście owalne, płytko klapowane, pod spodem z szarym kutnerem, jesienią żółte. Kwiaty białe, V – VI. Owoce dekoracyjne, pomarańczowe, ok. 1 cm szer.



Fot.2. jarzab szwedzki

### 3. *Spiraea japonica* 'Goldflame' - tawuła japońska 'Goldflame'

Mały gęsty krzew o półkolistym kształcie. Młode liście miedziano - pomarańczowe, później zielonożółte. Kwiaty różowe, w płaskich kwiatostanach na końcach pędów.



Fot.3. tawuła japońska 'Goldflame'



### 3.2 Tabela – dobór gatunkowy

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość sztuk	Rozstawa	Wielkość
1	<i>Berberys thunbergii</i> 'Green Carpet'	Berberys Thunberga 'Green Carpet'	118	150 x 150	poj. C5
2	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząg szwedzki	28		Obw 18 - 20 cm
3	<i>Spiraea japonica</i> 'Goldflame'	Tawuła japońska 'Goldflame'	299	100 x 100	poj. C5

### 3.3 Wyszczególnienie prac

#### Przygotowanie terenu

- oczyszczenie terenu (w tym usunięcie drzew i krzewów wg projektu)
- zaleca się zastosowanie oprysku z herbicydów w celu usunięcia chwastów; po oprysku kwarantanna około 2 tygodnie
- przy zrezygnowaniu z oprysku- dokładnie oczyścić teren z chwastów;
- odspajanie gruntu;
- oczyścić teren z resztek roślinnych, kamieni, gruzu, metalowych prętów itp.

#### Wytyczne do sadzenia

##### **Drzewa**

- wykopać dół 2 razy szerszy niż bryła korzeniowa – dół musi być przygotowany tak, by korzenie mogły się swobodnie układać i nie zaginać.
- sadzić do zaprawionych dołów – dół powinien być dobrze zdrenowany i wyłożony warstwą luźnej ziemi, o grubości co najmniej 10 cm. Po posadzeniu drzew należy przeprowadzić ich palikowanie.

##### **Krzewy**

- ułożyć agrowłókninę, przymocować włókninę szpilkami
- naciąć włókninę na rośliny zgodnie z projektem
- wykopać dół (j. w.)
- sadzić do zaprawionych dołów (j. w.)
- korowanie (przysypać korą) 2-3 cm grubości

##### **Trawnik z siewu**

Przed siewem wrzucić lekko wierzchnią warstwę gleby 2-4cm, rozbijając przy tym grudki. Najlepszym terminem siewu jest kwiecień-maj (15IV-15V) oraz połowa sierpnia-połowa września.

**UWAGA:** Trawnik posiany zbyt późno narażony jest na przemarznięcie zimą! Najlepszy scenariusz założenia trawnika przewiduje przygotowanie podłoża jesienią, zniszczenie wyrosniętych chwastów wczesną wiosną i siew po połowie kwietnia.

Siać na glebę lekko wilgotną, najlepiej po naturalnych opadach. W przypadku sztucznego zraszania należy odczekać aż woda wniknie do głębszych warstw a warstwa wierzchnia lekko przeschnie, w przeciwnym wypadku nasiona traw będą przylepiać się do grudek ziemi i nie będzie możliwe ich przykrycie.

Siać można ręcznie lub przy większych powierzchniach siewnikiem stosując zawsze metodę krzyżową pojedynczą lub podwójną! W przypadku dobrego przygotowania podłoża i optymalnych warunków zewnętrznych norma wysiewu wynosi około 40 (30) metrów kwadratowych z 1 kg nasion traw. Siejemy na głębokość około 0,5-1cm (nigdy powyżej 2 cm gdyż siewki mogą nie przebić się do powierzchni). Po siewie nasiona należy bezwzględnie przykryć ziemią: używając kolczatki, grabii do liści bądź wałując teren. Ten ostatni sposób jest szczególnie polecany w przypadku siewu wiosennego, gdyż zapobiega stratom wody z gleby przez parowanie.

## **Wytyczne do pielęgnacji**

### **Pielęgnacja drzew**

- w pierwszych tygodniach po posadzeniu zaleca się intensywne podlewanie materiału roślinnego, owinięcie pnia drzewa jutą (ograniczyć transpirację wody)
- w pierwszych latach należy przeprowadzać cięcia formujące w celu ukształtowania korony drzewa
- co roku przeprowadzać cięcia sanitarne - usuwać suche, chore lub zagrażające bezpieczeństwu gałęzie
- na starszych drzewach wykonać cięcia prześwietlające (rozluźniające koronę) w celu dopuszczenia do wnętrza korony światła oraz stworzenia warunków do swobodnego przepływu przez nią prądów powietrznych
- cięcia wykonywać zimą lub wczesną wiosną,

### **Pielęgnacja krzewów**

- wczesną wiosną (w marcu) wyciąć wszystkie uszkodzone, chore, przemarznięte pędy. Przyciąć wszystkie rośliny które zakwitają w późnym terminie
- nawożenie nawozami wieloskładnikowymi.
- podlewanie (przez pierwsze tygodnie po posadzeniu)

## Pielęgnacja trawnika

Aeracja i wertykulacja- to dwie techniki służą rozluźnianiu podłoża i pobudzają trawę do krzewienia. Należy przeprowadzić wczesną wiosną lub wczesną jesienią.

Nawożenie - 3-4 razy w sezonie wegetacyjnym, zaczynając od końca marca. Należy używać mieszanek nawozowych wieloskładnikowych przeznaczonych pod trawniki lub posłużyć się nawozem dolistnym np. Florovit w płynie (bardzo dobry szczególnie przy potrzebie szybkiego zazielenienia trawnika wiosną). W przypadku nawozów stałych nie należy nawozić mokrego trawnika, gdyż spowoduje to przyklejanie się nawozu do trawy i przypalenie roślin. Jeżeli nawieziono trawnik mokry nawozem stałym, należy po nawożeniu trawnik bardzo dokładnie podlać. Należy uważać na nawożenie nawozami wolnodziałającymi (typ Osmocote) - nie stosować ich zbyt późno oraz nie dopuszczać do przeschnięcia trawnika!

Niezależnie od instrukcji stosowania nawozu nie należy nawozić później niż do połowy sierpnia. Zbyt późne nawożenie nawozami zawierającymi duże dawki azotu prowadzi do zmniejszenia mrozoodporności. Podczas suszy należy ograniczyć nawożenie.

**Odchwaszczanie** - herbicydami do zwalczania chwastów dwuliściennych (np. Chwastox) wapnowanie- ma na celu odkwaszenie podłoża i polepszenie wzrostu trawy. Ułatwia walkę m.in. z mchem i skrzypami rosnącymi wśród trawy. Wapnowanie małymi dawkami można przeprowadzić praktycznie o każdej porze roku, choć najlepiej wybrać okres powegetacyjny - jesienny.

**koszenie** - pierwsze gdy trawa osiągnie wysokość ok 10 cm, kolejne przynajmniej 1-2 razy w miesiącu, przed zimą w październiku wykonać ostatnie koszenie- trawę skosić na ok 4 cm uzupełnianie ubytków poprzez dosiew nasion.

**podlewanie** - (zwłaszcza przez pierwszy miesiąc po posianiu) Przy podlewaniu gleba powinna być zwilżona na głębokość około 10-15cm, gwarantuje to właściwy rozwój systemu korzeniowego traw na większej głębokości. Jeżeli trawnik choruje, nie należy podlewać go wieczorem lecz rano, tak aby woda na źdźbłach mogła szybko wyschnąć.

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych, lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed ich zasypaniem

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych, lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed ich zasypaniem



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Czasopismo kanalizacyjne zgłoszenie pracy geodezyjnej	
Miejscowość	Bielsk
Jednostka ewidencyjna	141901_2
Obszar ewidencyjny	Bielsk
Obszar ewidencyjny	0901
Skala mapy	Bielsk
Archiwiz mapy	1:1000
Nazwa układu współrzędnych	202 314 165
Prostokątne	1995 strona 2
Przebieg linii	znacznik 1995
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
nie dotyczy	
Oznaczenie informacji o składowości gruntów mających wpływ na zapasowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach przedmiotowej inwestycji	
brak	
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest uwzględniony w bazie danych ewidencyjnej i budowlanej	
brak	
Nazwa i adres biurowca projektowego	
Biuro Projektowe "AZYS" s.c. ul. Wolności 3A, 09-230 Bielsk	
Data wykonania mapy	
21.11.2016	
Nazwa i adres biurowca inwestora	
Wójt Gminy Bielsk, ul. Wolności 3A, 09-230 Bielsk	
Data wykonania mapy	
09.12.2016	

### Legenda:

#### Elementy istniejące:

- Zakres mapy do celów projektowych
- Numer działki ewidencyjnej
- Granica działki ewidencyjnej
- Kontur klasyfikacyjny użytku
- Użytek opis
- Skarpa
- Kierunek cieku rowu
- Drzewa iglaste pomierzone
- Drzewa iglaste pomierzone
- Las mieszany
- Istniejąca krawędź jezdni
- Jezdnia asfaltowa
- Nazwa ulicy
- Furtka
- Brama w ogrodzeniu
- Budynek mieszkalny
- Uzbrojenie:
  - Sieć wodociągowa
  - Sieć kanalizacji sanitarnej
  - Sieć energetyczna niskiego napięcia

#### Elementy projektowane:

- zakres inwestycji
- koniec opracowania od strony drogi powiatowej
- Projekt drogowy:
  - krawężnik betonowy
  - krawężnik opuszczony zjazd
  - obrzeże betonowe
  - ściek
- Sieci sanitarne:
  - kanalizacja deszczowa
  - studnia kanalizacji deszczowej
  - spust uliczny
  - projektowany wylot do rzeki
- Sieci energetyczne (wg odrębnego opracowania):
  - nowa lokalizacja słupa
  - obiekt do likwidacji
- Zieleni:
  - drzewa i krzewy do usunięcia
  - drzewa i krzewy projektowane
  - 1 - numer inwentaryzacyjny
  - 2 - numer zieleni projektowanej
  - 1/34 - nr porz./ilość sztuk
  - 100x100 - rozstaw
- przekrój normalny
- proj. rura ostonowa

INWESTOR: WÓJT GMINY BIELSK  
PL. WOLNOŚCI 3A  
09-230 BIELSK

BRANŻA DROGOWA: mgr inż. Piotr Gryszpanowicz  
upr. nr MAZ/0095/9000/09

BIURO PROJEKTOWE: ROAD GROUP PIOTR GRYSZPANOWICZ  
09-410 Nowe Gulczewo, ul. Przemysk 25  
tel. 606-296-200

INWESTYCJA: PRZEBUDOWA ULIC OSIEDLOWYCH W M. BIELSK - UL. STODOLNA WSCHDNIA, GEN. K. ŚWIERZEWSKIEGO, WŁ. BRONIEWSKIEGO, 22 LIPCA, CISOWA, MODRZEWIOWA, BRZOZOWA, JESIONOWA, KLONOWA, KASZTANOWA, CZERESNIOWA, MORELOWA, KRÓTKA, WIŚNIOWA, DĘBOWA, LIPOWA

PROJEKT ZAGOSPOGAROWANIA TERENU - INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

SKALA: 1:1000 DATA: LIPIEC 2017 NR RYSUNKU: 1,1



Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych, lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed ich zasypaniem

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych, lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed ich zasypaniem

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie katastralne zgłoszenie stanu geodezyjny: 6440.3094.2616	
Jednostka ewidencyjna	Bielsk 141901_2
Identyfikator	Bielsk
Identyfikator	0001
Identyfikator	Bielsk
Identyfikator	11000
Skala mapy	1:1000
Arkusze mapy	262.314.163
Nazwa układu współrzędnych	PROJEKTOWYCH PLASKICH
Nazwa układu odniesienia	KOORDYNATY 1990
Oznaczenie granic obszarów, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie informacji o słabościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie granic, zokreślonych w granicach projektowanej inwestycji	nie dotyczy
Oznaczenie kontury użytku gruntowego, który nie jest upewniony w razie istnienia słabości gruntowych budowlanych	brak
Nazwiska i Imiona Geodezyjnych: Ciesielski Piotr Nazwisko i Imię Geodety: M. Z. W. J. T. P. Nazwisko i Imię Geodety: M. Z. W. J. T. P. Nazwisko i Imię Geodety: M. Z. W. J. T. P.	

### Legenda:

- Elementy istniejące:**
- Zakres mapy do celów projektowych
  - Numer działki ewidencyjnej
  - Granica działki ewidencyjnej
  - Kontur klasyfikacyjny użytku
  - Użytek opis
  - Skarpa
  - Kierunek cieku rowu
  - Drzewa iglaste pomierzone
  - Drzewa iglaste pomierzone
  - Las mieszany
  - Istniejąca krawędź jezdni
  - Jezdnia asfaltowa
  - Nazwa ulicy
  - Furtka
  - Brama w ogrodzeniu
  - Budynek mieszkalny
  - Uzbrojenie:**
    - Ścieżka wodociągowa
    - Ścieżka kanalizacyjnej
    - Ścieżka energetyczna niskiego napięcia

### Elementy projektowane:

- zakres inwestycji
- koniec opracowania od strony drogi powiatowej
- Projekt drogowy:**
  - krawężnik betonowy
  - krawężnik opuszczony jazdy
  - obrzeże betonowe
  - ścieżka
- przekrój normalny
- proj. rura ostonowa
- Sieci sanitarne:**
  - kanalizacja deszczowa
  - studnia kanalizacyjnej deszczowej
  - spust uliczny
  - projektowany wylot do rzeki
- Sieci energetyczne (wg odrębnego opracowania):**
  - nowa lokalizacja słupa
  - obiekt do likwidacji
- Zieleni:**
  - drzewa i krzewy do usunięcia
  - drzewa i krzewy projektowane
  - 1 - numer inwentaryzacyjny
  - 2 - numer zieleni projektowanej
  - 1/34 - nr porz./ilość sztuk
  - 100x100 - rozstawa

INWESTOR : WÓJT GMINY BIELSK  
 PL. WOLNOŚCI 3A  
 09-230 BIELSK

BRANŻA DROGOWA : /POMIĘSI  
 mgr inż. Piotr Gryspanowicz  
 upr. nr MAZ/0095/9000/09

BIURO PROJEKTOWE:  
 ROAD GROUP PIOTR GRYSZPANOWICZ  
 09-410 Nowe Gulczewo, ul. Przemysk 25  
 tel. 606-296-200

INWESTYCJA :  
 PRZEBUDOWA ULIC OSIEDLOWYCH W M. BIELSK - UL. STODÓLNA  
 WOSCHODNA, GEN. K. ŚWIERCZEWSKIEGO, WŁ. BRONIEWSKIEGO,  
 22 LIPCA, CISOWA, MODRZEZWIA, BRZOZOWA, JESIONOWA,  
 KLONOWA, KASZTANOWA, CZERESZNIOWA, MORELOWA, KRÓTKA,  
 WISNIOWA, DĘBOWA, LIPOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -  
 PROJEKT NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH

SKALA: 1:1000      DATA: LIPIEC 2017      NR RYSUNKU: 1.2