

1

# Pracownia projektowa budownictwa komunikacyjnego



Tomasz Borowik ul. Sikorskiego 6A lok.12; 15-667 Białystok  
tel.: 085 674 38 62; 0 660 694 333 e-mail: biuro@strada.bialystok.pl

**NAZWA OPRACOWANIA:** Budowa odcinka ul. bł. ks. Beszty Borowskiego  
wraz z miejscami postojowymi

**BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ**  
**- ULICA BŁ. KS. BESZTY BOROWSKIEGO W BIELSKU PODLASKIM**  
**DZIAŁKI O NR EWID.: 480/1; 484; 491; 488/8; 488/2; 539/2; 354/1, 354/2**

**ADRES:** Ulica bł. ks. Beszty Borowskiego w Bielsku Podlaskim  
działki o nr ewid.: 480/1; 484; 491; 488/8; 488/2; 539/2; 354/1; 354/2,

**STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA SANITARNA**

**INWESTOR:** Gmina Miejska Bielsk Podlaski  
ul. Kopernika 1  
17-100 Bielsk Podlaski

---

**BRANŻA SANITARNA**

**PROJEKTANT:** mgr inż. Maciej Sawicki  
upr. nr BŁ/22/00

**WSPÓŁPRACA:** mgr inż. Wojciech Łuksza

**SPRAWDZAJĄCY:** mgr inż. Agnieszka Butler  
upr. nr PDL/0035/POOS/06

**mgr inż. Maciej Sawicki**

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności: sieci, instalacji  
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
Nr ewid. BŁ/22/00, PDL/IS/1322/01

**mgr inż. Agnieszka Butler**

Upr. Bud. nr ew. PDL/0035/POOS/06  
do proj. bez ograniczeń w specj. inst. w zakr. sieć,  
inst. i dz. ciepł., wentyl., gáz., wodoc. i kanak. ...

---

Białystok, 28-05-2009r.

I.	OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO .....	3
I.1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
I.1.2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
I.1.3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
I.1.4.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE .....	4
I.1.5.	WARUNKI WYKONANIA I SZCZEGÓLWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.....	4
I.1.6.	UWAGI KOŃCOWE .....	8

## V. SPIS RYSUNKÓW

Lp	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1.	Projekt zagospodarowania terenu	1	1:500
2.	Profil podłużny kanalizacji deszczowej	2	1:100/1:500
3.	Osadnik przy wlocie WL1 do kanalizacji deszczowej	3	1:25
4.	Wcięcie projektowanego kanału $\varnothing 500$ do istniejącego kanału $\varnothing 1000$	4	1:25
5.	Schemat podłączenia wpustów deszczowych oraz wykaz rzędnych i długości	5	-
6.	Osadnik przy wlocie WL2 do studni kanalizacyjnej D6	6	1:25
7.	Rysunek szczegółowy studni z polimerobetonu $\varnothing 1200$ mm	7	-
8.	Rysunek szczegółowy studni z polimerobetonu $\varnothing 1500$ mm	8	-
9.	Osadnik dn2500	9	-
10.	Separator substancji ropopochodnych	10	-
11.	Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych	11	-
12.	Wpust deszczowy z osadnikiem	12	-

## I. OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

budowy kanalizacji deszczowej ulicy Bł. Ks. Beszty Borowskiego w Bielsku Podlaskim, działki o nr ewid.: 480/1; 484; 491; 488/8; 488/2; 539/2; 354/1, 354/2.

### I.1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Bielsku Podlaskim
2. Decyzja z dn 2008-06-04, znak – Gk.7040-119/08
3. Decyzja Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 2009-01-08, znak GDDKIA .O/BI-ZZ.Z-3.435/183/2008
4. aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
5. opinia ZUDP – uzgodnienia branżowe
6. obowiązujące Polskie Normy, przepisy Prawa Budowlanego i rozporządzenia właściwych Ministrów, a w szczególności:
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Dz. U. 2000 Nr 106 poz.1126 z późniejszymi zmianami,
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. 2003 Nr 120 poz. 1133, z późniejszymi zmianami
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. 2002 Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Dz. U. 2002 Nr 151 poz.1256 z późniejszymi zmianami

### I.1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu na budowę kanalizacji deszczowej wzdłuż ulicy Wojska Polskiego. Będzie ona umożliwiała odprowadzenie wody z projektowanego odcinka ulicy bł. ks. Beszty Borowskiego i zlokalizowanych przy niej miejsc postojowych. Projektowana kanalizacja deszczowa zlokalizowana będzie po zachodniej stronie ul. Wojska Polskiego. Zakres opracowania jest zgodny z warunkami technicznymi wydanymi przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

Sieć zaprojektowana została z rur PVC klasy S (rury ciężkie) z litą ścianką (zgodne z normą PN-EN 1401:1999), kielichowe o połączeniach uszczelnianych za pomocą fabrycznie zamontowanych uszczeltek:

- Kanał deszczowy o średnicy  $\varnothing 500\text{mm}$  Lc= 260,3m

- Kanał deszczowy o średnicy  $\varnothing 400\text{mm}$  Lc= 110,7m
- Kanał deszczowy o średnicy  $\varnothing 315\text{mm}$  Lc= 38,5m
- Liczba wpustów deszczowych – o średnicach  $\varnothing 500\text{mm}$  n=17
- Liczba przyłączy kanalizacji deszczowej z rur PVC  $\varnothing 200$  W1-W17, 17 szt., Lc=112,7m

#### I.1.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Elementami zagospodarowania terenu bezpośrednio przyległymi do terenu inwestycji są budynki mieszkalne jednorodzinne wolnostojące oraz nieruchomości. Z sieci uzbrojenia terenu występują: przyłącza wodociągowe o średnicy 50mm, kanalizacja sanitarna o średnicy 300mm, kable energetyczne, kanalizacja telekomunikacyjna.

#### I.1.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

- Odcinek WLOT-D13 – budowa kanału deszczowego PVC kl. „S” o średnicy  $\varnothing 500\text{mm}$  Lc= 260,3m
- Odcinek D13-WL1 – budowa kanału deszczowego PVC kl. „S” o średnicy  $\varnothing 400\text{mm}$  Lc=16.0m
- Odcinek D13-D16 – budowa kanału deszczowego PVC kl. „S” o średnicy  $\varnothing 400\text{mm}$  Lc=94.7m
- Odcinek D16-D17 – budowa kanału deszczowego PVC kl. „S” o średnicy  $\varnothing 315\text{mm}$  Lc=38.5m
- Budowa przyłączy do wpustów deszczowych - PVC kl. „S” o średnicy  $\varnothing 200\text{mm}$  Lc=112,7m (łącznie 17 szt.)
- Budowa wpustów deszczowych krawężnikowych o średnicach  $\varnothing 500\text{mm}$  (łącznie 14 szt.)
- Budowa wpustów deszczowych kołnierzowych, uchylnych z zatraskiem, o średnicach  $\varnothing 500\text{mm}$  (3 szt.)
- Budowa studni rewizyjno-kontrolnych DN1500 – (łącznie 12 szt.)
- Budowa studni rewizyjno-kontrolnych DN1200 – (łącznie 4 szt.)
- Budowa osadnika dn2500, pojemność czynna minimalna  $V=5\text{ m}^3$
- Budowa separatora substancji ropopochodnych - przepływ minimalny  $Q=20$  [l/s], przepływ maksymalny  $Q=200$  [l/s]

#### I.1.5. WARUNKI WYKONANIA I SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

##### Prace ziemne

Wykopy o głębokości do 1.0 m można wykonywać o ścianach pionowych nieoszalowanych tylko w gruntach zwartych w przypadku nieobciążenia terenu przy wykopie w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. W innym przypadku oraz zawsze przy głębokościach ponad 1.0 m ściany pionowe wykopu należy umacniać lub wykonywać wykopy ze skarpami o bezpiecznym ich nachyleniu. Do umocnień pionowych ścian wykopu stosować pale szalunkowe „wypraski” ewentualnie szalunek

„klatkowy”. Szerokość wykopu wąskoprzestrzennego oraz wykopu szerokoprzestrzennego w strefie kanałowej powinna zapewniać minimum 30 cm odstęp pomiędzy zewnętrzną ścianą rury, a ścianą wykopu z każdej strony i minimalnie powinna wynosić 80 cm. Wykopy do rzędnej o 20 cm wyżej niż projektowane dno wykonywać ręcznie lub mechanicznie. Poniżej wykopy wykonywać ręcznie. Rurociąg układać na zagęszczonym podłożu, na warstwie wyrównawczej o grubości 10-15 cm, z wyprofilowanym łożyskiem nośnym zapewniającym kąt podparcia minimum 90°. Podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków. Po ułożeniu rurociągu należy go zasypać.

Zasyp przewodu w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej o wysokości 30cm ponad wierzch rury,
- warstwy do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Materiałem zasypu warstwy ochronnej (obsypki) powinien być grunt mineralny, piasek sypki drobno lub średnioziarnisty bez grud i kamieni. Granulacja kruszywa obsypki nie powinna przekraczać 10% średnicy rury i nie może być większa niż 60 mm w przypadku rur PVC. Może to być grunt z wykopu jeżeli spełnia powyższe wymagania, jeżeli nie - obsypkę wykonać gruntem dowiezionym.

Obsypkę wykonywać z jednoczesnym symetrycznym zagęszczaniem warstwami o grubości 15-20cm. Zagęszczać ręcznie lub lekkim sprzętem mechanicznym. Obsypkę wykonać do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Wymagany wskaźnik zagęszczenia obsypki wynosi 90% według zmodyfikowanej skali Proctora dla odcinków rurociągów przyłączy zlokalizowanych pod nawierzchniami utwardzonymi. Poza nimi (teren nieutwardzony) zasypkę zagęścić do wartości 85% według zmodyfikowanej skali Proctora. Zasypkę wykopu ponad warstwą ochronną należy wykonać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełnić wymagania stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki, tereny nieutwardzone). Przy zasypywaniu wykopów pod nawierzchniami utwardzonymi zasypkę powyżej strefy kanałowej rurociągów należy również zagęścić do wskaźnika 90% według zmodyfikowanej skali Proctora.

Do zasypywania można używać gruntu rodzimego jeżeli nie zawiera on kamieni i głazów o wielkości przekraczającej 300mm oraz jeżeli możliwe jest jego zagęszczenie w wymaganym stopniu. W innym przypadku należy przewidzieć wymianę gruntu.

**UWAGA: Należy bardzo dokładnie zagęścić grunt zasypki wykopów w drogach i odtworzyć nawierzchnię chodników oraz ulicy.**

W trakcie wykonywania robót ziemnych należy przestrzegać zaleceń zawartych w normach: PN-83/B-06594, PN-B-06050:1999, PN-B-10736:1999.

#### Rurociągi i uzbrojenie

Sieć zaprojektowano z rur PVC klasy S (rury ciężkie) z litą ścianką (zgodne z normą PN-EN 1401:1999), kielichowe o połączeniach uszczelnianych za pomocą fabrycznie zamontowanych uszczelek. Rury z PVC powinny posiadać wewnętrzne oznakowanie: rodzaj rury, klasa rury, data produkcji oraz producenta.

Włączenie projektowanego kanału dn500 PVC do istniejącego kanału dn1000 (odcinek WLOT-D1) należy obetonować wg rysunku nr 4.

Na odcinku o długości 6 metrów między osadnikiem D2-OS i studnią D1, z uwagi na istniejącą jezdnię asfaltową, kanał deszczowy należy wykonać metodą przecisku sterowanego. Do wykonania kanału metodą przecisku sterowanego zaprojektowanego z rury PVC kl."S", o średnicy 500mm i grubości ścianki rury  $s=14.6\text{mm}$ . Do wykonania metodą bezwykopową przyjęto 6 m kanału. Przyjęto stanowisko do przecisku sterowanego wg lokalizacji na planie sytuacyjnym. Rurociągi przewodowe układać z rurach osłonowych stalowych na płozach (pierścieniach) firmy „ARMATECH” i „INTEGRA”.

Przed realizacją kanału metodą bezwykopową należy dokonać:

- a. podziału kanału na odcinki realizacyjne
- b. wykonania wykopu wąsko-przestrzennego o wymiarach 3x3 m, umocnionego za pomocą wyprasek lub specjalnych szalunków do wykopów punktowych pod komorę startową
- c. rozpoczęcie przewiertu ze studni startowej wraz z wprowadzeniem rury stalowej, odbiór urobku przy komorze startowej,
- d. z chwilą, gdy rury przeciskowe osiągną docelową komorę, przewiert na danym odcinku uznaje się za zakończony.

Projektuje się osadnik piasku wykonany z kręgów o średnicy 2,5m i głębokości osadzania 2,0m. Osadnik powinien być przykryty płytą betonową posadowioną na pierścieniu odciążającym oraz włączem żeliwnym typu ciężkiego o parametrach jak przy typowych studniach rewizyjnych.

Charakterystyka:

- pojemność czynna  $5\text{ m}^3$
- średnica rur wlot/wylot: DNmax – 500 mm
- średnica zbiornika Dw/Dz – 2500/2800 mm;

Do oczyszczania wód opadowych z zawiesin i substancji ropopochodnych projektuje się separator substancji ropopochodnych np. separator lamelowy PSW LAMELA 20/200 o przepływie obliczeniowym  $Q = 140\text{ [l/s]}$ .

Stopień oczyszczenia w przypadku separatora lamelowego wynosi powyżej 99%. Pozostałość węglowodorów na odpływie wynosi poniżej 5 mg/l, natomiast zawiesin ogólnych na wyjściu z separatora nie przekracza 50 mg/l.

Posadowienie i kotwienie separatora do płyty fundamentowej oraz wykonanie płyty fundamentowej zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta po złożeniu zamówienia.

Lokalizację separatora przyjęto na głównym kanale odpływowym, poza ulicą, na działce stanowiącej własność MLEKOVITA Sp. z. o.o.

**Podany separator należy traktować jako przykładowy. Zastosowany separator musi spełniać warunki przepustowości i stopnia oczyszczenia wód opadowych. Wybór separatora Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem.**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej z otwartego rowu przy skrzyżowaniu ul. Wojska Polskiego i ul. Bł. Ks. Beszty Borowskiego wykonać w formie wlotu WL1, z osadnikiem, zabezpieczonego kratami rzadkimi (wg rysunku nr 3).

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej z otwartego rowu przy studni D6 wykonać w formie wlotu WL2, z osadnikiem, zabezpieczonego kratami rzadkimi (wg rysunku nr 6). Istniejący przepust, wykonany z rury dn400 PCV, należy zdemontować.

Ze względu na to, że przepust betonowy dn600 pod wjazdem na teren „Mlekovity” nie będzie używany - wlot przepustu należy zabetonować.

**UWAGA: Istniejący rów - na odcinku od wlotu przepustu pod wjazdem na teren „Mlekovity” przy osadniku D2-OS do studni D13 w projektowanej ul. Bł. Ks. Beszty Borowskiego przeznaczony jest do likwidacji. Do zasypania należy użyć urobek wydobyty przy budowie kanalizacji deszczowej oraz grunt dowiezionym.**

Projektowane kanały układać na wyrównanym podłożu z podsypką piaskową o grubości 10cm oraz obsypać do wysokości 30cm ponad rurociąg z zagęszczeniem do stopnia wymaganego przez producenta rur.

Uzbrojenie projektowanych kanałów stanowią studzienki kontrolne wykonane z polimerobetonu o średnicy  $\phi$ 1200 oraz  $\phi$ 1500 z elementem dennym monolitycznym lub sklejanym i płytą nastudzienną, przykryte płytami żelbetowymi i włazami klasy B125 (D400 w jezdni) wg PN-87/H-74051/02. Dla studni usytuowanych w drogach manewrowych i na parkingu stosować pierścienie odciążające. Studzienki wyposażać w stopnie złazowe U-160 i wykonać zgodnie z PN-B-10729:1999. W dnach studzienek wyrobić betonowe kinety zgodnie ze spadkiem i kierunkiem przepływu. Zewnętrzne powierzchnie studzienek należy zagruntować 2 – krotnie „Abizolem R” i następnie pokryć „Abizolem P”. Zabezpieczenia dokonać przy temperaturze nie niższej niż +5°C i wilgotności nie większej niż 80%.

Podłączenia poszczególnych przyłączy grawitacyjnych do studzienek rewizyjno-kontrolnych na projektowanym kanale deszczowym przewidziano za pomocą kształtek szczelnych (tuleje) w przypadku studni polimerobetonowych.

Odwodnienie terenu będą stanowić

- wpusty deszczowe z kręgów betonowych o średnicy 0.5 m z osadnikiem, z pierścieniem odciążającym (dot. utwardzonej jezdni) i wpustem deszczowym klasy D400, kołnierzowym, uchylnym z zatraskiem. Korpus wpustu z żeliwa szarego GG20, krata z żeliwa sferoidalnego GGG50, sworznie stalowe. – szt. 3
- wpusty deszczowe z kręgów betonowych o średnicy 0.5 m z osadnikiem, z pierścieniem odciążającym i wpustem deszczowym krawężnikowym, klasy D400. – szt.14

Podane w części rysunkowej i tabelach zestawienia przyłączy rzędne studzienek dotyczą:

- rzędnej dna kinety w środku studzienki dla rurociągu głównego,
- rzędnej dna na ścianie studzienki dla rurociągu przyłącza.

#### Odwodnienie wykopów pod kanały deszczowe

Odwodnienie wykopów pod kanały grawitacyjne realizowane w gruntach nawodnionych uzależnione jest od poziomu wody gruntowej.

Dla wykopów realizowanych w gruntach przy wysokim poziomie wody gruntowej i potrzebie obniżenia poziomu wody gruntowej (wysokość depresji) powyżej 1.5m przyjęto podwójny układ odwodnienia wykopów:

- odwodnienie wspomagające za pomocą igłofiltrów wplukiwanych w grunt,
- odwodnienie podstawowe za pomocą drenażu  $\varnothing 113\text{mm}$ , układanego warstwie podsypki odwadniającej żwirowej o grubości uzależnionej od średnicy kanału.

Dla wykopów realizowanych w gruntach przy wysokim poziomie wody gruntowej i potrzebie obniżenia poziomu wody gruntowej do 1,5m przyjęto odwodnienie za pomocą igłofiltrów wplukiwanych w grunt z zastosowaniem rury obsadowej  $\varnothing 150\text{mm}$ .

Ułożenie kanału lub przewodu przy odwodnieniu wykopu za pomocą igłofiltrów (bez drenażu) przyjęto na 10-20 cm warstwie podsypki żwirowej zależnej od wielkości kanału.

Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów należy realizować za pomocą agregatów pompowych z napędem spalinowym.

Na długości projektowanej kanalizacji grawitacyjnej oraz tłocznej przewidziano wymianę gruntu zgodnie z przedmiarem robót i kosztorysem inwestorskim.

#### I.1.6. UWAGI KOŃCOWE

1. Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz wytycznymi zawartymi w następujących opracowaniach:
  - Norma PN-EN 1610
  - Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych - COBRTI INSTAL, 2003 r.
  - Instrukcje producentów stosowanych systemów rurociągów i urządzeń
2. Wszystkie urządzenia i materiały muszą posiadać deklaracje lub certyfikaty zgodności z dokumentem odniesienia (w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji na Znak Bezpieczeństwa, zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną).
3. Realizacja prac może nastąpić po uprzednim wytyczeniu projektowanych sieci i urządzeń przez odpowiednią jednostkę geodezyjną.
4. Odslonięte w trakcie głębienia wykopów kable i inne przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zawiadomić instytucje je eksploatujące.
5. Teren budowy właściwie oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła, a z chwilą nastania zmroku oświetlić.
6. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą rurociągów w zakresie usytuowania w terenie i rzędnych.



BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ULICA BŁ. KS. BESZTY BOROWSKIEGO W BIELSKU PODLASKIM  
DZIAŁKI O NR EWID.: 480/1; 484; 491; 488/8; 488/2; 539/2; 354/1, 354/2  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

7. W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP.
8. Wykonane uzbrojenie przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

Projektant:  
mgr inż. Maciej Sawicki

*mgr inż. Maciej Sawicki*  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności: sieci, instalacji  
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,  
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych  
Nr ewid. Bz/22/00, PDL/IS/1322/01

STAROSTA BIELSKI  
Zespół Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej  
17-100 Bielsk Podlaski  
ul. Mickiewicza 48

Bielsk Podlaski dn. 02.07.2008r.

OPINIA NR 50/08

Na podstawie art. 7d pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027) i art. 6 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 163, poz. 1364) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) i Zarządzenia Starosty Bielskiego Nr 23 / 04 z dnia 25 maja 2004 roku w sprawie powołania zespołu do uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na terenie Powiatu Bielskiego –

- Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bielsku Podlaskim na posiedzeniu w dniu 02.07.2008r. uzgodnił / ~~nie uzgodnił~~ lokalizację urządzeń inżynierskich wymienionych w protokole nr 50/08 z dnia 02.07.2008r. stanowiącym załącznik do niniejszej opinii.

Sporządził:

Jan Szuchowicz *Jz*

Przewodniczący Zespołu:

Z up. STAROSTY

*Jan*  
mgr inż. Jarosław K. Łaźny  
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

Załącznik do opinii  
nr 50/08 z dnia 02.07.2008r.

Bielsk Podlaski dn. 02.07.2008r.

PROTOKÓŁ NR 50/08

uzgodnienie dokumentacji projektowej lokalizacji urządzeń inżynierskich (podziemnych, naziemnych) położonych w Bielsku Podlaskim, ul. Al. ks. Bazyli Baranowskiego

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bielsku Podlaskim po rozpatrzeniu przedłożonej dokumentacji na zlecenie:

STRADA TOMASZ BORAWIK 15-667 Białystok  
ul. Sikorskiego 6A/12

z dnia 30.06.2008r. nr ..... na posiedzeniu w dniu 02.07.2008r.

uzgodnił / ~~nie uzgodnił~~ lokalizację następujących urządzeń inżynierskich:

1. budowa odcinka drogi ul. Al. ks. Bazyli Baranowskiego
2. kanalizacja deszczowa z przykanalikami
3. oświetlenie projektowanego odcinka drogi, ułożenie kabla e-NN, podwieszenie przewodu linii napowietrznej
4. przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych

ZA ZGODNOŚĆ ZORYGINAŁEM

mgr.inż. Maciej Sawicki  
upr. 009 01/22/00/  
PDL/15/1322/01

**UWAGI:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

CZŁONKOWIE ZUDP			
Lp.	Nazwa instytucji	Imię i nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący ZUDP	Janusz Turny	
2.	Wydział Architektury i Budownictwa, Ochrony Środowiska, Gosp. Wodnej, Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Bielsku Podlaskim	Tadeusz Lesmyniś	
3.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Bielsku Podlaskim	Adam Anisiewicz	
4.	Powiatowy Zarząd Dróg w Bielsku Podlaskim	Eugeniusz Tomaszuk	
KONSULTANCI ZUDP			
1.	Zakład Energetyczny Białystok S.A.		
2.	T.P.S.A. Pion Sieci Obszar w Białymstoku		
3.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Bielsku Podlaskim	E. Ignatowicz	
4.	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku	K. Choma	
5.	Urząd Miasta w Bielsku Podlaskim	Jerzy Bartoszek	
6.	Urząd Gminy w .....		
7.	Urząd Gminy w .....		
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			

..... Nie stwierdzono kolizji z projektowanym przebiegiem urządzeń podziemnych, wykazanym na mapach koordynacyjnych. ....

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

mgr. inż. Maciej Sawicki  
upr. bud. 122/00/  
PDL/IS/1222/01

STAROSTA BIELSKI  
Zespół Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej  
17-100 Bielsk Podlaski  
ul. Mickiewicza 46

Bielsk Podlaski dn. 01.06.2009

OPINIA NR 19/09

Na podstawie art. 7d pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027) i art. 6 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 163, poz. 1364) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) i Zarządzenia Starosty Bielskiego Nr 23 / 04 z dnia 25 maja 2004 roku w sprawie powołania zespołu do uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na terenie Powiatu Bielskiego –

- Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bielsku Podlaskim na posiedzeniu w dniu 01.06.2009 uzgodnił / ~~nie uzgodnił~~ lokalizację urządzeń inżynierskich wymienionych w protokole nr 19/09 z dnia 06.05.2009 stanowiącym załącznik do niniejszej opinii.

Sporządził:

INSPEKTOR

Beata Parkowska

Przewodniczący Zespołu:

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jarosław K. Łaźny  
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

Załącznik do opinii  
nr 19/09 z dnia 01.06.2009

Bielsk Podlaski dn. 06.05.2009

PROTOKÓŁ NR 19/09

uzgodnienie dokumentacji projektowej lokalizacji urządzeń inżynierskich (podziemnych, naziemnych) położonych w Bielsku Podlaskim ul. Błks. Benty Borowskiego i ul. Wąsła Polskiego

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bielsku Podlaskim po rozpatrzeniu przedłożonej dokumentacji na zlecenie:

STRADA Tomasz Borowik ul. Sikorskiego 6A lok. 12, 15-667 Białystok

z dnia 05.05.2009 nr — na posiedzeniu w dniu 06.05.2009

uzgodnił / ~~nie uzgodnił~~ lokalizację następujących urządzeń inżynierskich:

kanalizacja deszczowa z przyłączkami i wpustami

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maciej Sawicki  
upr. bud. 5122/001  
PDL/IS/1322/01

UWAGI:

Urządnic z PK Sp z o.o.  
~~Urządnic z PGE Dystrybucja Białystok Sp z o.o. Zakład Sieci Białystok~~

CZŁONKOWIE ZUDP			
Lp.	Nazwa instytucji	Imię i nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący ZUDP	Jaworski Łukasz	[Podpis]
2.	Wydział Architektury i Budownictwa, Ochrony Środowiska, Gosp. Wodnej, Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Bielsku Podlaskim	Tadeusz Leszczyński	[Podpis]
3.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Bielsku Podlaskim	Mikołaj Kozłowski	[Podpis]
4.	Powiatowy Zarząd Dróg w Bielsku Podlaskim	Eugenio Romanuk	[Podpis]
KONSULTANCI ZUDP			
1.	PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.		[Podpis]
2.	T.P.S.A. Pion Sieci Obszar w Białymstoku	L. Frybort	[Podpis]
3.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Bielsku Podlaskim	E. Kwiatkiewicz	[Podpis]
4.	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku	P. Chruszcz	[Podpis]
5.	Urząd Miasta w Bielsku Podlaskim	Jerzy Bartoszek	[Podpis]
6.	Urząd Gminy w .....		
7.	Urząd Gminy w .....		
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			

Nie stwierdzono kolizji z projektowanym przebiegiem urządzeń podziemnych, wykazanych na mapach koordynacyjnych. ....

ZAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr.inż. Mieczysław Sawicki  
 upr.bud. Bt.122/00/  
 PDL/IS 1322/01