




**BIURO PROJEKTOWE DROWiK**95-070 RĄBIEŃ AB, UL. MALWOWA 23B, NIP 727-237-28-77,  
EMAIL: PFRYNIA@WP.PL, TEL. 606 77 96 29, FAX (42) 203 27 44**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Bełchatowie  
Wydział Architektury i Budownictwa

ZADANIE	Budowa ulic: Topazowej, Agatowej, Granitowej, Perłowej, Krzemowej, Jurajskiej, Diamentowej, Solnej, Dalekiej, Dolomitowej, bez nazwy (10KDD), Św. Kingi, Jana Kiepury, Rubinowej, Złotej w Bełchatowie wraz z odwodnieniem, odcjęciami kanalizacji sanitarnej i deszczowej w granicach pasa drogowego, oświetleniem i usunięciem kolizji	
ETAP	ETAP I	
ZAKRES	ul. Topazowa wraz z fragmentem ciągu pieszego (11KT wg MPZP) ul. Agatowa ul. Granitowa ul. Perłowa ul. Krzemowa wraz z ciągiem pieszym (10KT wg MPZP) ul. Jurajska wraz z ciągiem pieszym (12KT wg MPZP) <del>ul. Diamentowa (brakujące fragmenty ulicy)</del>  ul. Solna	
KATEGORIA	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXV	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA	DROGOWA	
INWESTOR	MIASTO BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 1 97-400 BEŁCHATÓW	
ZAMAWIAJĄCY	MIASTO BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 1 97-400 BEŁCHATÓW	
NUMER PROJEKTU	1/D/2017	
NUMERY DZIAŁEK	PODANO NA ODWROCIE STRONY	
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
	 MGR INŻ. PAWEŁ FRYNIA UPR.ŁOD/2781/PWBD/15	 MGR INŻ. JACEK SZELIGA UPR. 59/90/WŁ i 63/93 SK-CE
DATA	LUTY 2017	

## WYKAZ DZIAŁEK

dla projektowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego pt.:

**„Budowa ulic: Topazowej, Agatowej, Granitowej, Perłowej, Krzemowej, Jurajskiej, Diamentowej, Solnej, Dalekiej, Dolomitowej, bez nazwy (10KDD), Św. Kingi, Jana Kiepury, Rubinowej, Złotej w Bełchatowie wraz z odwodnieniem, odcjęciami kanalizacji sanitarnej i deszczowej w granicach pasa drogowego, oświetleniem i usunięciem kolizji.”**

### ETAP I

- ul.Topazowa wraz z fragmentem ciągu pieszego (11KT wg MPZP)
- ul.Agatowa
- ul.Granitowa
- ul.Perłowa
- ul.Krzemowa wraz z ciągiem pieszym (10KT wg MPZP)
- ul.Jurajska wraz z ciągiem pieszym (12KT wg MPZP)
- ~~ul.Diamentowa (brakujące fragmenty ulicy)~~
- ul.Solna

Działki będące własnością Miasta Bełchatów

Obręb 14: ~~319, 321~~, 328/70, 328/75, 328/73, 328/11, 322/1, 328/20,

Obręb 15: 217/2, 218/2, 220/1, 220/2, 220/3, 220/6, 220/8, 221/4, 222/5, 222/9, 217/15, 228/3, 228/4, 229/4

Inne działki

Obręb 15: 220/9 (\*),

(\*) - Działka Skarbu Państwa (użytkowanie wieczyste PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA) - zasilanie oświetlenia ze stacji trafo

Wszystkie działki znajdują się w **jednostce ewidencyjnej 100101\_1**, miasto Bełchatów.

MGR INŻ. PAWEŁ FRYNIA

USŁUGI INŻYNIERSKIE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INŻYNIERYJNEJ DROGOWEJ  
NR EWID.: LOD/2781/PWBD/15

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

Oświadczenie projektanta .....	2
Oświadczenie sprawdzającego .....	2
Zaświadczenie ŁOIB projektanta .....	3
Decyzja o uprawnieniach projektanta .....	4
Zaświadczenie ŁOIB sprawdzającego .....	6
Decyzja o uprawnieniach sprawdzającego .....	7
1. Opis techniczny .....	9
1.1. Podstawa opracowania .....	9
1.2. Zakres opracowania .....	9
1.3. Cel opracowania .....	9
1.4. Inwestor i Zarządca .....	9
1.5. Stan istniejący .....	10
1.6. Warunki gruntowo-wodne .....	10
1.7. Opis projektu zagospodarowania terenu .....	10
1.7.1. Przekrój konstrukcyjny .....	11
1.7.2. Rozwiązanie wysokościowe .....	12
1.7.3. Odwodnienie .....	12
1.7.4. Chodniki .....	13
1.7.5. Zjazdy .....	13
1.7.6. Zatoki postojowe .....	14
1.7.7. Kolizje .....	14
1.7.8. Roboty wykończeniowe .....	15
1.8. Oznakowanie .....	15
1.9. Odbiór robót .....	15
1.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	15
Informacja Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia .....	16
Wykaz współrzędnych .....	19
Zestawienie wjazdów .....	30
Uzgodnienie z UM Bełchatów .....	32
Uzgodnienie z Polską Spółką Gazownictwa .....	33
Tabela wyřębu .....	34

## SPIS RYSUNKÓW

Rys.1	Projekt zagospodarowania terenu
Rys.2.1	Przekrój konstrukcyjny
Rys.2.2	Przekrój konstrukcyjny zatoki postojowej
Rys.2.3	Szczegół osłony gazu
Rys.3.1-3.2	Profil
Rys.4	Wjazd o nawierzchni z kostki

Rąbień AB, 20.03.2017

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U 2016, poz. 290) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt.:

**„Budowa ulic: Topazowej, Agatowej, Granitowej, Perłowej, Krzemowej, Jurajskiej, Diamentowej, Solnej, Dalekiej, Dolomitowej, bez nazwy (10KDD), Św. Kingi, Jana Kiepury, Rubinowej, Złotej w Bełchatowie wraz z odwodnieniem, odejściami kanalizacji sanitarnej i deszczowej w granicach pasa drogowego, oświetleniem i usunięciem kolizji.”  
- branża drogowa ETAP I**

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, a wersja elektroniczna jest zgodna z wersją papierową. Niniejszy projekt spełnia wymogi projektu wykonawczego.

MGR INŻ. PAWEŁ FRYNTA  
UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INŻYNIERYJNEJ DROGOWEJ  
NR EWID.: LUD/1781/PWBD, I

projektant

Rąbień AB, 20.03.2017

### OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U 2016, poz. 290) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt.:

**„Budowa ulic: Topazowej, Agatowej, Granitowej, Perłowej, Krzemowej, Jurajskiej, Diamentowej, Solnej, Dalekiej, Dolomitowej, bez nazwy (10KDD), Św. Kingi, Jana Kiepury, Rubinowej, Złotej w Bełchatowie wraz z odwodnieniem, odejściami kanalizacji sanitarnej i deszczowej w granicach pasa drogowego, oświetleniem i usunięciem kolizji.”  
- branża drogowa ETAP I**

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, a wersja elektroniczna jest zgodna z wersją papierową. Niniejszy projekt spełnia wymogi projektu wykonawczego.

mgr inż. JACEK SZELIGA  
uprawniony do kierowania robotami,  
nadzoru i projektowania w zakresie  
drog, przejazdów, mostów  
Nr UAN IV-10220/125104 I 63-03/SK-cc

sprawdzający

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa z Miastem Bełchatów
- mapa d/c projektowych
- inwentaryzacja dla potrzeb projektu w terenie
- uzgodnienia robocze z Inwestorem
- uzgodnienia z właścicielami działek
- badania istniejącej konstrukcji i podłoża gruntowego
- dokumenty przetargowe (SIWZ)
- normy i przepisy branżowe

### 1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania stanowi branża drogowa dla etapu I zadania pt.:

*„Budowa ulic: Topazowej, Agatowej, Granitowej, Perłowej, Krzemowej, Jurajskiej, Diamentowej, Solnej, Dalekiej, Dolomitowej, bez nazwy (10KDD), Św. Kingi, Jana Kiepury, Rubinowej, Złotej w Bełchatowie wraz z odwodnieniem, odejściami kanalizacji sanitarnej i deszczowej w granicach pasa drogowego, oświetleniem i usunięciem kolizji”*.

Etap I w/w zadania obejmuje następujące ulice: Topazową, Solną, Agatową, Granitową, Perłową, Krzemową, Jurajska oraz trzy odcinki ul. Diamentowej. łączna długość projektowanych ulic to 1856,65m (w tym łopatka u zbiegu ulic Topazowej i Perłowej). Początkowy odcinek ul. Jurajskiej o dł. 7,1m oraz końcowy ul. Solnej o dł. 15,74 zaliczone zostały do wykonania w ramach etapu II.

Parametry projektowanych ulic:

- klasa techniczna D (dojazdowa)
- prędkość proj.  $V_p=30$  km/h
- szerokość jezdni 5,0m (poza krótkimi fragmentami ul. Topazowej i ul. Solnej o szer. 6.0m)
- kategoria ruchu KR1

### 1.3. CEL OPRACOWANIA

Niniejszy projekt ma na celu poprawę istniejącego systemu komunikacyjnego na terenie osiedla mieszkaniowego „Binków” w Bełchatowie i poprawę bezpieczeństwa oraz powiązania istniejących ulic osiedlowych – dojazdowych z układem komunikacyjnym miasta.

### 1.4. INWESTOR I ZARZĄDCA

Inwestorem i Zarządcą projektowanych ulic jest Miasto Bełchatów.

### 1.5. STAN ISTNIEJĄCY

Objęty projektem teren stanowią pasy drogowe ulic na osiedlu Bińków. Jezdnie ulic mają przeważnie nawierzchnię tłuczniową, którą stanowi zlasowany częściowo tłuczeń wapienny z domieszką piasku o miąższości warstwy 0,1-0,3m. Poza tą nawierzchnią ulice mają także nawierzchnię gruntową. W pasie drogowym znajdują się sieci: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociąg, kable elektryczne, gazociąg.

### 1.6. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie wykonanych odwiertów. Przedstawia je odrębne opracowanie – Opinia geotechniczna. Wynika z niej, że na całym projektowanym terenie nie ma dużych różnic. Pod warstwą wierzchnią (humusem lub konstrukcją drogi) zalegają przeważnie gliny piaszczyste. Sporadycznie są one przedzielone niedużej miąższości warstwami piasków gliniastych lub pylastych. Tylko w trzech wykonanych odwiertach w północnej części osiedla wystąpiła woda gruntowa na głębokości od 1,1 do 1,4 m ppt.

Dokładny opis z lokalizacją odwiertów, ich kartami geologicznymi, przekrojem geologicznym całej trasy oraz częścią opisową stanowi w/w odrębne opracowanie – Opinia geotechniczna. W świetle „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” projektowaną budowlę należy zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych

### 1.7. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedstawione rozwiązanie zostało opracowane na podstawie koncepcji zatwierdzonej przez Inwestora i uwzględnia wszystkie zalecenia przekazane przez Inwestora. Rozwiązanie sytuacyjne przedstawione na rysunku nr 1 w projekcie zagospodarowania terenu spełnia oczekiwania Inwestora i jest zgodne z mpzp. Ostateczny przedstawiony w niniejszym opracowaniu kształt został dostosowany w zakresie wjazdów i dojazdów do potrzeb właścicieli poszczególnych działek po kilkumiesięcznym okresie bezpośredniego uzgadniania, a w przypadku braku takiej możliwości drogą korespondencji.

Po wykonaniu inwestycji wg opracowanej dokumentacji projektowane ulice będą mieć nową nawierzchnię z kostki betonowej o normatywnych parametrach. Na przeważającej długości z wyjątkiem odcinków gdzie przewidziano zatoki postojowe, po obu stronach jezdni będzie chodnik o szerokości 2,0m. Wspomniane zatoki do równoległego parkowania przewidziano na fragmentach ulic; dwie na ul. Diamentowej i dwie na ul. Topazowej. Są to ulice bezpośredni przyległe do terenów zielonych nad rzeką Rakówką. Ulice ślepe są zakończone topatkami.

Budowa nawierzchni wymusza wybudowanie brakującego uzbrojenia podziemnego. Zgodnie z SIWZ zaprojektowano brakujące odejścia kanalizacji sanitarnej i deszczowej do granic pasa

drogowego oraz podłączenie zaprojektowanych wpustów do istniejących sieci kanalizacji deszczowej. Budowę tych przyłączy uwzględniono w branży wod-kan. Uzupełnieniem całości opracowania jest także pokazane na rys.1 oświetlenie, które ujęto w branży elektrycznej.

Zapewnienie przyjętych zgodnie z zapisami mpzp i D.U. Nr 43 parametrów projektowanych dróg wymusza dokonania wycinki drzew, które pokazano i opisano na projekcie zagospodarowania terenu i zestawiono w załączonej tabeli wyrębu. Na projekcie zagospodarowania terenu pokazano także trawniki w granicach pasa drogowego, które przewidziano do wykonania po zakończeniu prac budowlanych. Elementy projektowanych ulic: jezdnię, chodniki, zatoki, wjazdy należy tyczyć w oparciu o załączony wykaz współrzędnych.

Teren objęty projektem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń mpzp, a także nie podlega wpływom eksploatacji górniczej. Stan istniejący i projektowany nie ma cech zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia dla użytkowników projektowanych dróg (ulic) przy zachowaniu przepisów o ruchu drogowym i zasad kodeksu drogowego.

#### 1.7.1. PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

Zgodnie z warunkami podanymi w SIWZ konstrukcję jezdni zaprojektowano jak dla kategorii ruchu KR1. Dla tej kategorii zgodnie z ustaleniami i wytycznymi Inwestora przewidziano nawierzchnię z kostki betonowej grubości 8 cm (dwuteownik) na podsypce cementowo-piaskowej i 20 cm podbudowie zasadniczej z mieszanki kruszywa 0/31,5 oraz uwzględniając w oparciu o wykonane badania gruntowe grupę nośności podłoża inną niż G1 (głównie G2-G4), dodatkowo warstwę stabilizacji cementem z betoniarni grub. 20 cm o RM 2,5 MPa. Zapewniając jednocześnie spełnienie warunku mrozoochronności w/w warstwy układać na warstwie podsypkowej z piasku. Grubość tej warstwy zasadniczo wynosi 10 cm w osi jezdni z wyjątkiem odcinków opisanych poniżej i pokazanych na profilach, gdzie z uwagi na zaleganie nasypów niekontrolowanych grubość tej warstwy jest zwiększona do 20 cm z uwagi na konieczność wymiany gruntu oraz dla odcinków z drenażem, gdzie spadek spodu warstwy podsypkowej wynosi 3%.

Podczas badań geologicznych w 3 odwiertach natrafiono na wodę gruntową, której zwierciadło ustabilizowało się na poziomie: 1,1 do 1,4m ppt dlatego też dla części północnej osiedla głównie w ulicach Topazowej i Krzemowej, a także w Granitowej, Diamentowej i na łopatce przy ul.Topazowej na odcinkach pokazanych na profilach (rys. 3.1 i 3.2) przewidziano drenaż podkrawężnikowy, który należy układać ze spadkiem zgodnym z niweletą (zachowując min. 0,3%), a w przypadku spadków przeciwnych min. 0,3% i włączać do wskazanych studzienek wpustów deszczowych. Należy zaznaczyć, że lokalizacja drenażu została tak zaprojektowana, aby nie krzyżował się on z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym.

Wspomnianą warstwę podsypkową należy na tych odcinkach uznać jako odsączającą i wraz z drenażem traktować jako elementy technologiczne, dające w przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych po roztopach lub długotrwałych opadach możliwość wykonania robót w odwodnionym i stabilnym podłożu.

Ponadto biorąc pod uwagę zaleganie na części terenu nasypów niekontrolowanych o zmiennej miąższości na odcinkach, gdzie grubość konstrukcji jest mniejsza od miąższości tych nasypów przewidziano zwiększenie warstwy podsypkowej z 10 do 20 cm. Są to ul. Topazowa od km 0+100 do końca oraz cała ulica Perłowa, a także ul. Solna od km 0+300 do 0+370. Odcinki te zaznaczono i opisano na profilach w/w ulic.

Konstrukcję jezdni ograniczyć obustronnie krawężnikiem wibroprasowanym 15x30cm na ławie betonowej z oporem.

Przekroje konstrukcyjne ulic pokazano na rys.2.1

#### 1.7.2. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE

Rozwiązanie wysokościowe wynika z konfiguracji terenu, istniejących rzędnych na wjazdach do posesji, rzędnych uzbrojenia podziemnego oraz rzędnych istniejących nawierzchni w miejscach ich połączenia. Niweleta zapewnienia poprawność odwodnienia. Jej pochylenie jest zmienne i zawiera się w przedziale normatywnych wartości od 0,3% do 4,0%. Załamania niwelety powyżej 0,5% wyokrąglono normatywnymi łukami pionowymi.

Rozwiązanie wysokościowe pokazano na profilach ulic – rys. 3.1 – 3.2, na których podano także odcinki o jednakowym (jednostronnym lub daszkowym) spadku poprzecznym oraz odcinki zmiany spadku, a także odcinki projektowanego pod krawężnikiem drenażu oraz odcinki zwiększonej do 20 cm warstwy podsypkowej. Na profilach wskazano również fragmenty ul.Solnej i Topazowej o szerokości 6.0m (ze względu na dowiązanie do stanu istniejącego). Szerokości tych ulic ulegają zmianie na 5.0m na skrzyżowaniu.

#### 1.7.3. ODWODNIENIE

Odwodnienie projektowanych ulic zapewnią wpusty uliczne podłączone do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Lokalizację wpustów pokazano na rys.1, a także na profilach, gdzie podano rzędne kratki ściekowej. Należy zaznaczyć, że dla prawidłowego odwodnienia część projektowanych ulic ma spadki poprzeczne jednostronne. Zachowanie spadków poprzecznych zgodnie z opisem na rys. 3.1 i 3.2 oraz spadków podłużnych (zwłaszcza min.0,3%) jest istotne dla poprawnego odwodnienia.

Na końcu łopatki w ul.Jurajskiej należy wykonać ciek przykrawężnikowy o szerokości 20cm zgodnie ze szczegółem "B" na rys. 2.1. Ciek o spadku min.0,3% w stronę wpustu w lokalizacji podanej na rys.1 PZT.

Całość robót związanych z odwodnieniem tj. budowę przykanalików i wpustów wykonać wg opracowania branży wod-kan.



#### 1.7.4. CHODNIKI

W projekcie przewidziano wykonanie chodników wzdłuż wszystkich ulic, po obu ich stronach, z wyjątkiem odcinków gdzie przewidziano zatoki postojowe. Szerokość chodników 2,0m. Nawierzchnię wykonać z kostki betonowej szarej o kształcie dwuteownika grubości 8 cm na 5-o cm podsypce cementowo-piaskowej i na 15-o cm stabilizacji cementem (z betoniarni) o RM 2,5MPa oraz 10-o cm podsypce z piasku. Od strony zewnętrznej nawierzchnie ograniczyć obrzeżem betonowym 8x30. Sposób wykonania i warstwy konstrukcyjne pokazano na rys.2.1.

Spadek chodników 2% w kierunku jezdni. Dopuszcza się dla potrzeb dowiązania do istniejących rzędnych zwłaszcza na wjazdach zmiany spadku poprzecznego w granicach 1-3%. W obrębie przejść dla pieszych wysokość krawężnika ograniczyć do 1 cm.

W ramach opracowania należy wykonać również 2 niezależne ciągi piesze (na końcu ul.Jurajskiej oraz łączący ul.Krzemową z łopatką przy zbiegu ul.Topazowej i Perłowej) o szerokości 1.7m ograniczone obustronnie obrzeżem betonowym 8x30cm. Konstrukcję chodników należy zastosować jak dla chodników przyległych do ulic zgodnie z rys.2.1. Spadek poprzeczny powinien zapewnić spływ wody, a spadek podłużny należy dostosować do istniejącego terenu. Nawierzchnię chodnika wynieść 1cm ponad betonowe obrzeża, a obrzeża min.5cm ponad przyległy teren.

#### 1.7.5. ZJAZDY

Przewidziano zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej czarnej grub. 8 cm kształtu dwuteownika na podsypce cementowo-piaskowej oraz 15cm podbudowie z kruszywa 0/31,5 i na 10 cm stabilizacji cementem (z betoniarni) RM=2,5 MPa. Warstwy konstrukcyjne oddzielić od istniejącego podłoża warstwą podsypkową z piasku grub. 10cm. Sposób wykonania wjazdów obrazuje załączony rys. 4. Należy zwrócić uwagę na sposób ograniczenia nawierzchni wjazdu z kostki krawężnikiem wtopionym w zależności czy graniczy on z chodnikiem. Jeżeli tak, to zaproponowane rozwiązanie przewidziano ze względów głównie estetycznych oraz ekonomicznych. Wymaga to zastosowania na wjazdach kostki o jednakowych wymiarach co kostki na chodnikach lecz jedynie innej kolorystyce.

Zjazdy o nawierzchni z kostki ograniczyć poza chodnikami krawężnikiem betonowym 12x25cm wtopionym, dowiązując się wysokościowo do istniejących rzędnych terenu i/lub posadowienia bram. Projekt zakłada nadanie zjazdom min. spadku 0,5% w kierunku jezdni. W uzasadnionych przypadkach (jeśli zajdzie potrzeba) zwłaszcza w przypadku chodnika przyległego do jezdni przy podwyższeniu krawędzi jezdni, spadek zjazdu załamywać i na granicy pasa drogowego dowiązać się do istniejących rzędnych, a spadek poprzeczny chodnika dostosować do spadku podłużnego wjazdu (nie przekraczając wartości 3%) stosując na chodniku tzw. „śmigło” po obu stronach wjazdu na długo 3-5m chodnika.

Po stronie północnej (lewej) ul.Topazowej na odcinku od zatoki postojowej (~0+417) do końca działki 14-85 (~0+459) konstrukcję chodnika wykonać jako wzmocnioną (jak dla wjazdów) umożliwiając dojazd do przyległych działek. Obrzeże na tym odcinku zaniżyć do poziomu nawierzchni z kostki.

Lokalizacja oraz szerokość wjazdów, a także lokalizacja dojazdów do furtek była indywidualnie uzgadniana z właścicielami działek. Tyczenie wjazdów wykonać wg wykazu współrzędnych odpowiadającego numerom podanym na rys.1.

#### 1.7.6. ZATOKI POSTOJOWE

Zatoki postojowe do równoległego parkowania przewidziano na fragmentach ulic; dwie na ul.Diamentowej i dwie na ul.Topazowej. Są to ulice bezpośrednio przyległe do terenów zielonych nad rzeką Rakówką. Zatoki wykonać o nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 40 x 60 i grubości 8 cm wg przekroju konstrukcyjnego na rys. 2.2.

#### 1.7.7. KOLIZJE

Rozwiązanie projektowe nie powodują potrzeby opracowań branżowych usunięcia kolizji. Realizacja zadania wymaga usunięcia drzew zaznaczonych i opisanych na rys.1 oraz podanych w załączonej tabeli – planie wyrębu, gdzie podano gatunek drzewa oraz średnicę/obwód pnia mierzone na wys. 1,3m oraz jego lokalizację. Na wycinkę drzew Inwestor zobowiązany jest uzyskać stosowną decyzję. Należy zaznaczyć, że konieczność wycinki została uzgodniona na etapie wydawania „decyzji środowiskowej”.

W przypadkach występowania istniejących kabli elektrycznych pod projektowanymi wjazdami i jezdniami (nie posiadających rur osłonowych) należy istniejące kable odkopać i zabezpieczyć za pomocą dwudzielnych rur osłonowych zgodnie z lokalizacjami podanymi na rys.1 PZT.

Przy realizacji projektu roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie i pod nadzorem gestorów sieci. Przestrzegać warunków uzgodnienia w tym podanych w protokole z narady koordynacyjnej ( w załączeniu).

Spełniając warunki uzgodnienia Polskiej Spółki Gazownictwa odcinek istniejącego gazociągu w zbliżeniu i pod projektowanym krawężnikiem (w ul.Solnej ~0+050) należy zabezpieczyć w podanej na rys.1 lokalizacji zgodnie z rysunkiem 2.3.

Ponadto Kierownika budowy zobowiązuje się do zapewnienia nadzoru nad ochroną i zabezpieczeniem punktów osnowy geodezyjnej przez jednostkę geodezyjną obsługującą budowę. Geodeta winien przekazać zabezpieczone punkty osnowy geodezyjnej kierownikowi budowy, co potwierdza wpisem do dziennika budowy, ustalając sposób wykonania prac w rejonie tych punktów. Prace ziemne w promieniu 1,5m od punktu osnowy należy wykonywać ręcznie. Zniszczone punkty w wyniku rozwiązań projektowych czy też prowadzonych prac podlegają odtworzeniu.

Ponadto w ramach robót związanych z projektem należy wykonać regulację zasuw i skrzynek wodociągowych, a także regulację włączników istniejących studni kanalizacyjnych oraz kratek ściekowych. Roboty z tym związane jak również odtworzenie punktów poligonowych Wykonawca ujmie w swoim kosztorysie ofertowym.

#### 1.7.8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

W ramach robót wykończeniowych przewidziano regulację wysokościową istniejącej i projektowanej armatury oraz plantowanie terenu w granicach pasa drogowego poza powierzchniami utwardzonymi. Po wyplantowaniu terenu urządzić na nim trawniki na 5-0 cm warstwie humusu.

#### 1.8. OZNAKOWANIE

Przed oddaniem projektowanych ulic do ruchu należy wykonać oznakowanie pionowe i poziome nie objęte niniejszym projektem. Projekt docelowej organizacji ruchu stanowi odrębne opracowanie.

#### 1.9. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót zanikających dokonuje inspektor nadzoru wpisem w dziennik budowy. Odbiór końcowy dokonać komisyjnie wg zasad podanych w Prawie Budowlanym oraz w Specyfikacji Technicznej Wykonanie i Odbioru Robót. Odbiorów dokonywać wg zapisów szczegółowych podanych w kontrakcie z uwzględnieniem robót towarzyszących oraz zasad i źródeł finansowania.

#### 1.10. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Z uwagi na wielobranżowość opracowania informacja o obszarze oddziaływania obiektu należy odnieść do całości robót w tym poszczególnych robót branżowych i dlatego podana jest w opisie do opracowania „plansza zbiorcza” i odnosi się do projektów branży drogowej – jako wiodącej oraz wod-kan i elektrycznej.

MGR INŻ. PAWEŁ FRYNIA  
UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INŻYNIERYJNEJ DROGOWEJ  
NR EWID.: LOD/2781/PWBD/15

# INFORMACJA PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## Nazwa i adres obiektu:

„Budowa ulic: Topazowej, Agatowej, Granitowej, Perłowej, Krzemowej, Jurajskiej, Diamentowej, Solnej, Dalekiej, Dolomitowej, bez nazwy (10KDD), Św. Kingi, Jana Kiepury, Rubinowej, Złotej w Bełchatowie wraz z odwodnieniem, odcjęciami kanalizacji sanitarnej i deszczowej w granicach pasa drogowego, oświetleniem i usunięciem kolizji.”

### - branża drogowa ETAP I

Działki będące własnością Miasta Bełchatów

Obręb 14: ~~319, 321~~, 328/70, 328/75, 328/73, 328/11, 322/1, 328/20,

Obręb 15: 217/2, 218/2, 220/1, 220/2, 220/3, 220/6, 220/8, 221/4, 222/5, 222/9, 217/15, 228/3, 228/4, 229/4

Inne działki

Obręb 15: 220/9 (\*),

(\*) - Działka Skarbu Państwa (użytkowanie wieczyste PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA) - zasilanie oświetlenia ze stacji trafo

Wszystkie działki znajdują się w jednostce ewidencyjnej 100101\_1, miasto Bełchatów.

## Nazwa i adres Inwestora:

**Miasto Bełchatów**

**ul. Kościuszki 1**

**97-400 Bełchatów**

## Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

**Paweł Frynia**

**ul. Malwowa 23B**

**95-070 Rąbień AB**

## CZĘŚĆ OPISOWA DOTYCZĄCA PLANU "BIOZ"

STAROSTWO POWIATOWE  
w Bełchatowie  
Wydział Architektury i Budownictwa

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 (Dz.U.z dnia 10 lipca 2003 r.), wykonawca robót zobowiązany jest do sporządzenia „Planu bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.

### 1. Zakres robót objętych projektem obejmuje:

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- wykonanie podbudowy i nawierzchni
- roboty odwodnieniowe
- zabezpieczenie i regulacja istniejącego uzbrojenia podziemnego
- oznakowanie
- roboty wykończeniowe

### 2. Wykaz objętych obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Nie występują

### 3. Elementy zagospodarowania stanowiące zagrożenie.

Projektowane drogi same w sobie nie stanowią zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Zasady korzystania określają odrębne przepisy, a także projekt docelowej organizacji ruchu stanowiący odrębne opracowanie.

### 4. Zagrożenia podczas prowadzenia robót

Przewiduje się prowadzenie robót przy ograniczonym lub wyłączonym ruchu pojazdów i pieszych. Dla użytkowników drogi zagrożenie stanowią mogą wykopu przy wykonywaniu koryta pod jezdnię. Należy zachować ostrożność w sąsiedztwie pracujących ludzi i maszyn. Roboty podlegają oznakowaniu i zabezpieczeniu przez wykonawcę robót.

### 5. Wydzielenie i oznakowanie robót

Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania robót w oparciu o sporządzone własnym staraniem i zatwierdzone odrębnie projekty oznakowania na czas robót. Sposób oznakowania wykonawca dostosuje do odpowiedniego rodzaju robót, sposobu wykonania i przyjętej technologii robót.

#### 6. Prowadzenie instruktażu

Roboty drogowe prowadzić może osoba posiadająca uprawnienia do kierowania robotami drogowymi. Pracownicy wykonujący roboty muszą mieć aktualne badania lekarskie, szkolenia bhp, a robotnicy powinni być przeszkoleni przez kierownika robót w zakresie zagrożenia i bhp na danym stanowisku pracy. Nad całością robót powinien sprawować nadzór inspektor nadzoru inwestorskiego.

#### 7. Przechowywanie materiałów niebezpiecznych

Zakres robót objętych projektem nie przewiduje stosowania materiałów niebezpiecznych. Przewidziane do stosowania materiały należy transportować, rozładowywać, składować i wbudowywać stosownie do obowiązujących norm i przepisów bhp.

#### 8. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom

Roboty prowadzić po uprzednim ich oznakowaniu. Po zakończeniu dziennych działek roboczych uprzątnąć teren, a w razie potrzeby zabezpieczyć i oznakować.

#### 9. Przechowywanie dokumentacji, maszyn i urządzeń

W przypadku zorganizowania stałego placu budowy - zaplecza będzie to miejsce przechowywania w/w. W innym przypadku dokumentację należy każdorazowo dowozić na budowę. Sprzęt drobny może być przechowywany np. w pakamerze, pozostały na wydzielonym (wynajętym) placu pod stałą kontrolą.

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA DOTYCZĄCA PLANU "BIOZ"

Opracowanie nie zawiera odrębnej części rysunkowej z uwagi na rodzaj projektowanych robót. "Plan BIOZ" nie wymaga innych opracowań niż rysunki zawarte w projekcie budowlanym.

MGR INŻ. PAWEŁ FRYNIA  
UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INŻYNIERSTWA DROGOWEGO  
NR EWID.: LOD/2781/PWBD/15

## WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Bechatowie  
Wydział Architektury i Budownictwa

Nr	X	Y
1	5692673,39	6597473,03
2	5692673,19	6597475,27
3	5692931,53	6596957,16
4	5692933,74	6596956,87
5	5692935,13	6597003,71
6	5692934,82	6597008,20
7	5692936,72	6597071,65
8	5692938,95	6597071,69
9	5692919,98	6597213,65
10	5692920,50	6597215,50
11	5692921,57	6597209,58
12	5692920,37	6597198,97
13	5692922,73	6597194,71
14	5692910,62	6597215,13
15	5692916,01	6597217,72
16	5692871,15	6597200,52
17	5692872,26	6597198,59
18	5692810,92	6597270,04
19	5692807,01	6597267,81
20	5692813,12	6597272,79
21	5692814,56	6597277,29
22	5692820,28	6597289,90
23	5692821,47	6597285,31
24	5692801,75	6597274,16
25	5692798,67	6597270,14
26	5692798,76	6597471,62
27	5692802,20	6597468,70
28	5692682,31	6597234,85
29	5692677,80	6597236,53
30	5692673,52	6597250,80
31	5692673,71	6597253,37
32	5692672,79	6597242,45
33	5692673,01	6597245,05
34	5692771,35	6597152,15
35	5692769,74	6597150,61
36	5692778,32	6597151,99
37	5692779,98	6597153,48
38	5692785,65	6597134,76
39	5692783,83	6597133,48
40	5692790,78	6597136,13
41	5692792,62	6597137,39
42	5692798,41	6597110,09
43	5692801,73	6597106,81
44	5692818,75	6597066,97
45	5692818,38	6597071,67
46	5692823,43	6597049,76
47	5692822,45	6597054,15
48	5692824,62	6597072,10
49	5692826,71	6597072,85
50	5692830,18	6597052,78
51	5692832,36	6597053,25
52	5692831,40	6596990,75
53	5692831,07	6596995,24
54	5692837,37	6596960,71

Nr	X	Y
55	5692839,58	6596960,40
56	5692838,88	6596980,64
57	5692841,11	6596980,61
58	5692788,79	6596873,26
59	5692783,85	6596872,27
60	5692809,33	6596872,38
61	5692809,21	6596870,15
62	5692814,03	6596854,86
63	5692813,84	6596850,36
64	5692814,65	6596863,88
65	5692816,87	6596863,68
66	5692823,05	6596865,34
67	5692825,27	6596865,12
68	5692932,04	6596873,17
69	5692932,33	6596875,38
70	5692926,13	6596787,37
71	5692931,99	6596779,62
430	5692785,04	6596876,61
431	5692776,57	6596879,06
432	5692815,62	6596839,23
433	5692816,17	6596852,93
434	5692785,58	6597468,86
435	5692675,35	6597475,44
436	5692801,93	6597449,05
437	5692802,01	6597450,37
438	5692793,56	6597434,51
439	5692792,83	6597422,03
440	5692805,31	6597421,30
441	5692807,00	6597450,07
442	5692672,76	6597480,60
443	5692785,88	6597473,85
444	5692775,12	6597137,10
445	5692747,88	6597121,44
446	5692799,01	6597113,42
447	5692790,90	6597126,73
448	5692814,64	6597083,11
449	5692810,03	6597092,92
450	5692832,53	6597002,12
451	5692827,32	6597040,27
452	5692820,70	6596885,03
453	5692832,18	6596959,79
454	5692811,18	6596878,30
455	5692812,50	6596878,25
456	5692778,44	6596884,96
457	5692786,77	6596882,36
458	5692943,83	6597098,62
459	5692941,51	6597095,68
460	5692939,13	6597138,45
461	5692936,19	6597140,78
462	5692822,17	6596852,68
463	5692821,61	6596838,99
464	5692920,59	6596869,20
465	5692831,31	6596872,54
466	5692931,34	6596868,22

Nr	X	Y
467	5692929,74	6596868,43
468	5692940,56	6596836,42
469	5692942,18	6596854,76
470	5692767,33	6597156,18
471	5692689,39	6597231,38
472	5692745,29	6597125,79
473	5692769,56	6597139,67
474	5692937,01	6597091,12
475	5692929,72	6597152,91
476	5692833,40	6597066,91
477	5692930,32	6597082,28
478	5692814,55	6597095,05
479	5692819,17	6597085,24
480	5692795,18	6597129,33
481	5692803,28	6597116,02
482	5692874,75	6597194,25
483	5692793,40	6597147,59
484	5692897,09	6597207,93
485	5692881,15	6597198,06
486	5692923,62	6597195,53
487	5692922,03	6596881,22
488	5692933,00	6596951,67
489	5692833,62	6596877,46
490	5692913,82	6596874,45
491	5692837,12	6596959,03
492	5692826,01	6596886,67
493	5692925,98	6596965,91
494	5692845,45	6596967,58
495	5692846,71	6596972,56
496	5692927,92	6596970,87
497	5692832,27	6597040,95
498	5692837,48	6597002,80
499	5692932,01	6597077,49
500	5692836,75	6597062,38
501	5692937,16	6597052,98
502	5692937,76	6597056,34
503	5692936,74	6597011,36
504	5692936,04	6597017,51
505	5692936,04	6596978,03
506	5692936,85	6596985,71
507	5692913,98	6596678,88
508	5692918,72	6596701,16
509	5692909,10	6596667,64
510	5692932,45	6596771,10
511	5692932,53	6596771,46
512	5692928,54	6596747,76
513	5692930,74	6596761,92
514	5692926,81	6596738,56
515	5692926,91	6596739,04
516	5692916,38	6596666,12
517	5692923,69	6596700,17
518	5692937,34	6596770,03
519	5692937,43	6596770,46
520	5692933,48	6596746,99
521	5692935,68	6596761,15
522	5692931,70	6596737,50
523	5692931,80	6596737,98
524	5692918,97	6596665,59

Nr	X	Y
525	5692917,98	6596665,80
526	5692925,72	6596697,02
527	5692919,47	6596664,81
528	5692917,84	6596665,16
529	5692926,32	6596697,30
530	5692923,88	6596701,07
531	5692912,79	6597228,94
532	5692913,24	6597245,03
533	5692917,16	6597224,31
534	5692917,09	6597221,96
535	5692922,14	6597223,67
536	5692922,09	6597221,82
537	5692927,28	6597228,53
538	5692927,73	6597244,62
539	5692945,89	6596808,39
540	5692943,02	6596805,98
541	5692947,82	6596830,57
542	5692945,41	6596833,44
543	5692940,15	6596947,87
544	5692937,94	6596950,90
545	5692931,18	6596890,29
546	5692928,15	6596888,08
547	5692878,51	6597202,32
548	5692894,46	6597212,18
549	5692788,25	6597150,40
550	5692721,53	6597207,32
551	5692770,80	6597159,78
552	5692799,65	6597263,69
553	5692723,12	6597220,03
554	5692820,65	6597329,24
555	5692818,50	6597293,98
556	5692808,17	6597330,01
557	5692807,40	6597317,53
558	5692813,98	6597302,11
559	5692813,50	6597294,28
560	5692715,30	6597221,32
561	5692797,17	6597268,03
562	5692692,86	6597234,98
563	5692705,78	6597222,52
564	5692947,16	6596854,33
565	5692945,62	6596835,89
566	5692926,90	6596880,05
567	5692941,82	6596985,18
568	5692939,36	6596961,80
569	5692941,01	6597018,08
570	5692941,71	6597011,93
571	5692942,68	6597055,46
572	5692942,08	6597052,10
573	5692934,67	6597153,62
574	5692943,40	6597079,65
575	5692928,57	6597196,24
576	5692813,66	6596846,11
577	5692812,87	6596846,15
578	5692813,39	6596839,30
579	5692813,92	6596839,28
580	5692813,71	6596847,31
581	5692812,92	6596847,35
582	5692798,36	6596871,29

STAROSTWO POWIATOWE  
w Białymostku  
Wydział Inżynierii i Budownictwa



Nr	X	Y
583	5692797,43	6596868,19
584	5692795,88	6596871,71
585	5692795,03	6596868,91
586	5692796,28	6596868,53
587	5692797,17	6596871,49
588	5692793,88	6596869,25
589	5692794,69	6596871,94
590	5692783,35	6596874,79
591	5692775,06	6596877,29
592	5692782,70	6596872,61
593	5692820,41	6596897,83
594	5692819,60	6596897,95
595	5692818,50	6596885,37
596	5692811,27	6596880,53
597	5692812,58	6596880,48
598	5692778,19	6596887,26
599	5692787,42	6596884,49
600	5692821,29	6596903,55
601	5692824,52	6596924,60
602	5692824,70	6596925,78
603	5692825,63	6596931,81
604	5692826,31	6596936,27
605	5692828,20	6596948,57
606	5692831,62	6596985,54
607	5692830,03	6596985,51
608	5692829,06	6596954,20
609	5692829,97	6596960,13
610	5692827,94	6596954,37
611	5692830,01	6596986,72
612	5692831,58	6596986,77
613	5692830,57	6596999,89
614	5692829,32	6596999,74
615	5692828,56	6597014,72
616	5692827,80	6597014,62
617	5692830,32	6597001,82
618	5692829,21	6597000,62
619	5692830,46	6597000,78
620	5692828,40	6597015,91
621	5692828,00	6597018,78
622	5692827,64	6597015,81
623	5692824,39	6597044,68
624	5692823,21	6597044,52
625	5692827,39	6597023,24
626	5692825,11	6597039,97
627	5692823,04	6597045,71
628	5692824,18	6597045,86
629	5692801,50	6597104,69
630	5692800,54	6597104,16
631	5692812,62	6597082,16
632	5692808,01	6597091,97
633	5692815,98	6597072,05
634	5692816,80	6597072,36
635	5692797,10	6597112,26
636	5692792,60	6597119,66
637	5692776,23	6597135,17
638	5692746,18	6597117,79
639	5692789,72	6597124,38
640	5692789,00	6597125,57

Nr	X	Y
641	5692788,72	6597123,77
642	5692764,90	6597155,42
643	5692763,96	6597154,45
644	5692765,78	6597154,57
645	5692740,50	6597125,33
646	5692768,45	6597141,61
647	5692750,02	6597169,79
648	5692748,96	6597168,70
649	5692760,96	6597159,23
650	5692739,69	6597179,75
651	5692738,56	6597178,58
652	5692749,15	6597170,62
653	5692748,10	6597169,53
654	5692731,09	6597188,05
655	5692729,92	6597186,84
656	5692735,59	6597183,71
657	5692721,26	6597197,54
658	5692720,04	6597196,26
659	5692730,23	6597188,88
660	5692729,05	6597187,67
661	5692720,39	6597198,37
662	5692718,29	6597200,39
663	5692719,17	6597197,09
664	5692715,06	6597203,52
665	5692698,63	6597219,37
666	5692694,66	6597223,18
667	5692687,84	6597229,78
668	5692693,31	6597221,76
669	5692677,03	6597237,27
670	5692678,09	6597238,38
671	5692711,54	6597480,52
672	5692711,61	6597481,68
673	5692672,58	6597482,85
674	5692725,89	6597479,67
675	5692725,96	6597480,91
676	5692717,23	6597480,18
677	5692733,65	6597479,20
678	5692733,72	6597480,41
679	5692726,80	6597479,61
680	5692726,87	6597480,85
681	5692734,71	6597479,14
682	5692741,03	6597478,76
683	5692734,78	6597480,35
684	5692768,98	6597477,10
685	5692769,05	6597478,24
686	5692745,52	6597478,49
687	5692769,96	6597477,04
688	5692772,50	6597476,89
689	5692770,03	6597478,21
690	5692779,81	6597476,45
691	5692779,88	6597477,61
692	5692776,99	6597476,62
693	5692783,15	6597476,25
694	5692783,23	6597477,52
695	5692781,18	6597476,37
696	5692781,25	6597477,51
697	5692750,04	6597468,75
698	5692749,97	6597467,48

Nr	X	Y
699	5692751,73	6597468,65
700	5692748,84	6597468,82
701	5692725,83	6597470,19
702	5692748,77	6597467,55
703	5692720,21	6597470,53
704	5692720,13	6597469,29
705	5692721,34	6597470,46
706	5692708,95	6597471,20
707	5692708,88	6597469,99
708	5692719,24	6597470,59
709	5692719,16	6597469,35
710	5692697,38	6597471,89
711	5692697,30	6597470,62
712	5692708,03	6597471,25
713	5692707,96	6597470,05
714	5692691,69	6597472,23
715	5692675,22	6597473,21
716	5692729,99	6597232,27
717	5692728,62	6597234,68
718	5692714,19	6597223,26
719	5692707,33	6597224,12
720	5692694,41	6597236,59
721	5692775,10	6597258,00
722	5692773,73	6597260,41
723	5692734,94	6597235,10
724	5692796,99	6597270,49
725	5692795,44	6597272,79
726	5692780,05	6597260,83
727	5692810,34	6597288,55
728	5692807,38	6597289,21
729	5692805,43	6597321,86
730	5692800,73	6597322,15
731	5692805,14	6597317,14
732	5692811,72	6597301,72
733	5692811,29	6597294,56
734	5692807,86	6597332,26
735	5692807,90	6597333,02
736	5692806,08	6597332,37
737	5692805,78	6597327,56
738	5692813,55	6597331,91
739	5692815,54	6597331,79
740	5692823,01	6597331,33
741	5692822,71	6597326,52
742	5692821,23	6597331,44
743	5692821,28	6597332,21
744	5692822,37	6597320,83
745	5692820,72	6597293,84
746	5692823,91	6597320,73
747	5692821,39	6597284,11
748	5692818,94	6597284,27
749	5692785,78	6597253,21
750	5692787,11	6597250,87
751	5692800,75	6597261,75
752	5692808,41	6597262,94
753	5692806,71	6597265,91
754	5692762,10	6597239,70
755	5692763,36	6597237,51
756	5692780,83	6597250,38

Nr	X	Y
757	5692748,97	6597232,21
758	5692750,18	6597230,09
759	5692757,15	6597236,88
760	5692747,93	6597231,62
761	5692744,10	6597229,43
762	5692749,14	6597229,49
763	5692738,76	6597226,38
764	5692739,98	6597224,24
765	5692740,19	6597227,20
766	5692723,08	6597208,93
767	5692747,05	6597185,79
768	5692737,72	6597225,79
769	5692724,22	6597218,09
770	5692738,94	6597223,64
771	5692766,42	6597167,10
772	5692767,41	6597167,68
773	5692750,47	6597182,50
774	5692767,32	6597166,24
775	5692768,44	6597165,15
776	5692768,31	6597166,82
777	5692798,01	6597158,57
778	5692797,39	6597159,65
779	5692787,14	6597152,33
780	5692771,68	6597162,03
781	5692772,35	6597161,38
782	5692800,40	6597159,94
783	5692799,78	6597161,02
784	5692799,06	6597159,17
785	5692798,43	6597160,25
786	5692813,00	6597167,17
787	5692812,38	6597168,26
788	5692801,44	6597160,54
789	5692800,82	6597161,62
790	5692814,05	6597167,77
791	5692815,04	6597168,34
792	5692813,42	6597168,86
793	5692832,82	6597178,54
794	5692832,19	6597179,63
795	5692818,95	6597170,58
796	5692833,79	6597179,09
797	5692835,10	6597179,84
798	5692833,16	6597180,19
799	5692843,59	6597184,71
800	5692842,97	6597185,80
801	5692839,00	6597182,08
802	5692851,63	6597189,32
803	5692851,02	6597190,38
804	5692844,42	6597185,19
805	5692843,80	6597186,27
806	5692852,67	6597189,92
807	5692853,88	6597190,62
808	5692852,07	6597190,97
809	5692863,33	6597196,03
810	5692862,83	6597196,90
811	5692857,78	6597192,85
812	5692873,39	6597201,82
813	5692872,88	6597202,71
814	5692873,80	6597203,29

Nr	X	Y
815	5692874,32	6597202,38
816	5692892,70	6597271,39
817	5692820,84	6597276,47
818	5692895,40	6597269,37
819	5692898,37	6597261,53
820	5692898,14	6597259,31
821	5692896,81	6597258,80
822	5692901,88	6597260,72
823	5692905,87	6597262,23
824	5692900,24	6597262,24
825	5692896,82	6597271,28
826	5692894,57	6597272,96
827	5692818,92	6597278,31
828	5692817,57	6597280,58
829	5692920,51	6596866,97
830	5692902,82	6596867,63
831	5692931,05	6596866,01
832	5692929,46	6596866,22
833	5692938,45	6596836,73
834	5692939,96	6596854,95
835	5692891,15	6596868,07
836	5692891,12	6596867,08
837	5692898,33	6596867,80
838	5692890,06	6596868,11
839	5692873,80	6596868,72
840	5692890,03	6596867,13
841	5692869,31	6596868,89
842	5692861,74	6596869,17
843	5692847,89	6596869,69
844	5692847,86	6596868,88
845	5692857,24	6596869,34
846	5692823,83	6596838,67
847	5692823,29	6596838,70
848	5692824,40	6596852,59
849	5692846,69	6596869,73
850	5692831,23	6596870,31
851	5692846,66	6596868,93
852	5692795,36	6597465,14
853	5692884,66	6597077,30
854	5692884,46	6597078,56
855	5692873,83	6597075,58
856	5692885,85	6597077,49
857	5692889,40	6597078,05
858	5692885,65	6597078,75
859	5692893,85	6597078,76
860	5692902,50	6597080,13
861	5692933,94	6597098,13
862	5692932,62	6597097,97
863	5692934,80	6597090,86
864	5692906,94	6597080,83
865	5692929,97	6597084,48
866	5692933,80	6597099,32
867	5692933,06	6597105,63
868	5692932,47	6597099,16
869	5692929,77	6597133,42
870	5692928,35	6597133,25
871	5692932,53	6597110,10
872	5692928,73	6597142,31

Nr	X	Y
873	5692927,33	6597142,15
874	5692928,88	6597140,97
875	5692928,58	6597143,50
876	5692927,50	6597152,65
877	5692927,19	6597143,34
878	5692926,63	6597158,76
879	5692925,57	6597158,63
880	5692926,49	6597159,74
881	5692925,98	6597163,29
882	5692925,37	6597159,61
883	5692924,91	6597170,77
884	5692924,13	6597170,66
885	5692925,34	6597167,75
886	5692924,44	6597174,10
887	5692923,71	6597173,99
888	5692924,74	6597171,96
889	5692924,02	6597171,86
890	5692921,69	6597193,26
891	5692920,19	6597193,01
892	5692924,27	6597175,28
893	5692923,58	6597175,18
894	5692835,97	6597169,44
895	5692836,61	6597168,33
896	5692837,61	6597170,37
897	5692834,93	6597168,84
898	5692819,01	6597159,71
899	5692835,56	6597167,73
900	5692813,84	6597156,74
901	5692814,47	6597155,63
902	5692815,10	6597157,47
903	5692840,91	6597070,36
904	5692840,71	6597071,61
905	5692833,05	6597069,11
906	5692816,57	6597096,00
907	5692821,18	6597086,19
908	5692797,08	6597130,49
909	5692805,18	6597117,18
910	5692812,80	6597156,14
911	5692794,51	6597145,66
912	5692813,43	6597155,03
913	5692842,10	6597070,55
914	5692844,29	6597070,90
915	5692841,90	6597071,80
916	5692852,68	6597072,23
917	5692852,48	6597073,49
918	5692848,73	6597071,60
919	5692859,80	6597073,36
920	5692859,60	6597074,62
921	5692853,87	6597072,42
922	5692853,67	6597073,68
923	5692860,94	6597073,54
924	5692869,39	6597074,88
925	5692860,74	6597074,80
926	5692911,68	6596876,77
927	5692911,73	6596878,20
928	5692910,63	6596876,80
929	5692925,93	6596963,68
930	5692920,43	6596963,79

Nr	X	Y
931	5692919,82	6596881,56
932	5692930,79	6596952,01
933	5692912,71	6596876,73
934	5692913,91	6596876,68
935	5692912,76	6596878,15
936	5692914,91	6596963,91
937	5692914,86	6596962,24
938	5692915,93	6596963,88
939	5692897,18	6596964,28
940	5692897,15	6596962,71
941	5692913,71	6596963,93
942	5692913,66	6596962,28
943	5692894,63	6596964,33
944	5692890,40	6596964,42
945	5692894,60	6596962,78
946	5692883,62	6596964,56
947	5692883,59	6596963,07
948	5692885,40	6596964,52
949	5692882,47	6596964,58
950	5692862,21	6596965,00
951	5692882,43	6596963,10
952	5692847,05	6596879,19
953	5692847,12	6596880,93
954	5692833,70	6596879,69
955	5692839,32	6596958,69
956	5692828,22	6596886,33
957	5692856,69	6596965,12
958	5692845,41	6596965,35
959	5692856,66	6596963,80
960	5692852,69	6596878,98
961	5692877,79	6596878,03
962	5692903,11	6596877,09
963	5692903,16	6596878,58
964	5692883,99	6596877,80
965	5692884,05	6596879,38
966	5692904,25	6596877,04
967	5692906,13	6596876,97
968	5692904,31	6596878,52
969	5692901,68	6596973,64
970	5692922,48	6596973,21
971	5692935,27	6596998,53
972	5692934,67	6596998,52
973	5692933,82	6596978,26
974	5692934,63	6596985,94
975	5692926,96	6596973,12
976	5692927,97	6596973,10
977	5692934,52	6597000,34
978	5692935,25	6597000,36
979	5692934,53	6597011,11
980	5692933,82	6597017,26
981	5692932,36	6597075,29
982	5692921,07	6597073,49
983	5692934,96	6597053,37
984	5692935,57	6597056,73
985	5692932,11	6597024,58
986	5692933,20	6597024,64
987	5692909,08	6597071,59
988	5692909,25	6597070,51

Nr	X	Y
989	5692916,63	6597072,79
990	5692903,71	6597070,74
991	5692903,90	6597069,54
992	5692908,05	6597071,43
993	5692908,20	6597070,37
994	5692900,62	6597070,25
995	5692900,75	6597069,20
996	5692902,77	6597070,59
997	5692902,95	6597069,46
998	5692899,72	6597070,11
999	5692897,23	6597069,71
1000	5692899,89	6597069,05
1001	5692883,93	6597067,60
1002	5692884,11	6597066,47
1003	5692892,78	6597069,01
1004	5692876,09	6597066,36
1005	5692876,27	6597065,24
1006	5692882,91	6597067,44
1007	5692883,09	6597066,31
1008	5692863,99	6597064,44
1009	5692864,12	6597063,60
1010	5692870,28	6597065,44
1011	5692856,29	6597063,22
1012	5692856,48	6597061,98
1013	5692862,95	6597064,28
1014	5692863,08	6597063,44
1015	5692855,10	6597063,03
1016	5692850,66	6597062,33
1017	5692855,29	6597061,81
1018	5692855,83	6596974,60
1019	5692855,86	6596975,82
1020	5692846,76	6596974,79
1021	5692834,48	6597041,25
1022	5692839,69	6597003,10
1023	5692845,24	6597061,47
1024	5692837,09	6597060,18
1025	5692845,44	6597060,21
1026	5692873,75	6596974,22
1027	5692873,78	6596975,34
1028	5692861,53	6596974,48
1029	5692883,85	6596974,01
1030	5692883,87	6596975,07
1031	5692879,45	6596974,11
1032	5692894,14	6596973,80
1033	5692894,16	6596974,79
1034	5692884,85	6596973,99
1035	5692884,87	6596975,04
1036	5692895,34	6596973,78
1037	5692897,17	6596973,74
1038	5692895,36	6596974,76
1039	5692916,79	6596715,40
1040	5692917,31	6596717,94
1041	5692916,54	6596701,62
1042	5692918,18	6596709,45
1043	5692911,85	6596679,56
1044	5692906,98	6596668,11
1045	5692905,60	6596661,48
1046	5692905,14	6596660,15

Nr	X	Y
1047	5692895,87	6596657,47
1048	5692901,08	6596657,35
1049	5692930,27	6596771,57
1050	5692926,33	6596748,10
1051	5692928,53	6596762,26
1052	5692922,93	6596731,31
1053	5692924,74	6596739,52
1054	5692918,67	6596724,48
1055	5692919,18	6596726,95
1056	5692932,20	6597023,57
1057	5692933,27	6597023,68
1058	5692823,83	6596925,91
1059	5692823,66	6596924,73
1060	5692808,66	6597440,29
1061	5692809,26	6597440,25
1062	5692809,22	6597449,94
1063	5692846,55	6597459,21
1064	5692807,08	6597461,57
1065	5692846,49	6597460,92
1066	5692806,20	6597463,32
1067	5692801,53	6597419,29
1068	5692801,50	6597418,78
1069	5692807,40	6597418,94
1070	5692808,33	6597434,80
1071	5692785,45	6597466,64
1072	5692781,73	6597466,86
1073	5692792,95	6597462,06
1074	5692791,34	6597465,07
1075	5692791,37	6597435,17
1076	5692790,47	6597419,94
1077	5692793,55	6597419,76
1078	5692793,52	6597419,30
1079	5692763,46	6597467,95
1080	5692763,39	6597466,67
1081	5692776,04	6597467,20
1082	5692775,97	6597465,92
1083	5692762,27	6597468,02
1084	5692756,22	6597468,38
1085	5692762,19	6597466,74
1086	5692944,51	6597098,43
1087	5692943,57	6597097,24
1088	5692941,79	6597121,10
1089	5692939,74	6597138,80
1090	5692938,56	6597139,74
1091	5692936,88	6597153,91
1092	5692930,78	6597196,56
1093	5692876,50	6597192,69
1094	5692877,13	6597191,59
1095	5692898,26	6597206,04
1096	5692882,32	6597196,17
1097	5692875,46	6597192,09
1098	5692862,76	6597184,80
1099	5692876,09	6597190,99
1100	5692857,62	6597181,85
1101	5692858,25	6597180,75
1102	5692858,86	6597182,56
1103	5692844,94	6597174,58
1104	5692845,57	6597173,47

Nr	X	Y
1105	5692856,58	6597181,26
1106	5692857,21	6597180,15
1107	5692843,90	6597173,98
1108	5692841,51	6597172,61
1109	5692844,53	6597172,87
1110	5692896,86	6597215,91
1111	5692896,59	6597216,46
1112	5692880,43	6597206,12
1113	5692893,28	6597214,08
1114	5692946,52	6596808,07
1115	5692945,35	6596807,09
1116	5692948,49	6596830,79
1117	5692947,53	6596831,93
1118	5692940,83	6596948,04
1119	5692939,94	6596949,26
1120	5692931,78	6596889,92
1121	5692930,56	6596889,03
1122	5692820,77	6597275,47
1123	5692912,52	6597219,28
1124	5692914,85	6597216,25
1125	5692904,23	6597222,97
1126	5692903,10	6597223,37
1127	5692902,84	6597219,07
1128	5692903,52	6597217,63
1129	5692909,26	6597218,24
1130	5692910,29	6597219,35
1131	5692910,57	6597229,29
1132	5692901,10	6597254,33
1133	5692946,17	6597067,85
1134	5692943,94	6597067,80
1135	5692945,62	6597079,92
1136	5692940,14	6596950,55
1137	5692943,65	6596981,25
1138	5692941,58	6596961,57
1139	5692941,43	6596981,48
1140	5692949,39	6596854,14
1141	5692929,11	6596879,70
1142	5692943,84	6596789,59
1143	5692940,47	6596773,79
1144	5692938,31	6596774,25
1145	5692929,63	6597134,61
1146	5692929,41	6597136,50
1147	5692928,20	6597134,44
1148	5692797,85	6597470,73
1149	5692796,30	6597470,58
1150	5692805,06	6597477,79
1151	5692811,35	6597477,44
1152	5692811,08	6597472,93
1153	5692806,79	6597473,19
1154	5692801,32	6597467,84
1155	5692801,29	6597466,41
1156	5692771,37	6597474,72
1157	5692777,86	6597474,33
1158	5692772,43	6597475,66
1159	5692772,57	6597478,04
1160	5692777,05	6597477,77
1161	5692776,92	6597475,39
1162	5692739,90	6597476,60

Nr	X	Y
1163	5692746,38	6597476,21
1164	5692740,95	6597477,54
1165	5692741,10	6597479,92
1166	5692745,58	6597479,61
1167	5692745,44	6597477,27
1168	5692720,47	6597472,75
1169	5692726,96	6597472,36
1170	5692721,41	6597471,69
1171	5692721,26	6597469,22
1172	5692725,76	6597468,94
1173	5692725,90	6597471,42
1174	5692757,35	6597470,55
1175	5692750,86	6597470,93
1176	5692756,30	6597469,61
1177	5692756,15	6597467,12
1178	5692751,65	6597467,38
1179	5692751,80	6597469,88
1180	5692905,05	6596874,78
1181	5692911,54	6596874,54
1182	5692906,09	6596875,74
1183	5692906,19	6596878,44
1184	5692910,68	6596878,24
1185	5692910,58	6596875,58
1186	5692876,71	6596875,84
1187	5692883,71	6596875,58
1188	5692877,75	6596876,81
1189	5692877,85	6596879,63
1190	5692882,85	6596879,43
1191	5692882,74	6596876,62
1192	5692847,11	6596876,95
1193	5692853,61	6596876,71
1194	5692848,15	6596877,91
1195	5692848,26	6596880,88
1196	5692852,76	6596880,69
1197	5692852,64	6596877,75
1198	5692884,45	6596966,77
1199	5692891,45	6596966,62
1200	5692885,43	6596965,75
1201	5692885,37	6596963,02
1202	5692890,37	6596962,89
1203	5692890,43	6596965,65
1204	5692856,75	6596967,35
1205	5692863,25	6596967,21
1206	5692857,73	6596966,33
1207	5692857,68	6596963,77
1208	5692862,18	6596963,65
1209	5692862,23	6596966,23
1210	5692897,41	6596870,06
1211	5692903,91	6596869,82
1212	5692898,37	6596869,03
1213	5692898,29	6596866,76
1214	5692902,78	6596866,58
1215	5692902,87	6596868,86
1216	5692921,43	6596971,00
1218	5692922,45	6596971,98
1219	5692922,50	6596974,04
1220	5692926,97	6596973,92
1221	5692926,95	6596971,89

Nr	X	Y
1222	5692936,36	6597003,79
1223	5692937,40	6597002,86
1224	5692934,18	6597003,64
1225	5692933,74	6597008,12
1226	5692936,05	6597008,28
1227	5692936,95	6597009,35
1228	5692921,71	6597075,85
1229	5692915,29	6597074,84
1230	5692920,88	6597074,71
1231	5692921,25	6597072,34
1232	5692916,80	6597071,69
1233	5692916,43	6597074,00
1234	5692897,86	6597072,07
1235	5692891,45	6597071,05
1236	5692897,03	6597070,93
1237	5692897,40	6597068,64
1238	5692892,95	6597067,93
1239	5692892,59	6597070,22
1240	5692874,53	6597067,36
1241	5692875,36	6597068,50
1242	5692874,89	6597065,06
1243	5692870,44	6597064,44
1244	5692870,08	6597066,65
1245	5692868,94	6597067,49
1246	5692844,88	6597063,67
1247	5692851,30	6597064,69
1248	5692846,03	6597062,84
1249	5692846,39	6597060,55
1250	5692850,84	6597061,20
1251	5692850,47	6597063,54
1252	5692873,91	6596971,98
1253	5692880,40	6596971,84
1254	5692874,93	6596972,96
1255	5692874,98	6596975,31
1256	5692879,47	6596975,19
1257	5692879,43	6596972,86
1258	5692896,12	6596971,53
1259	5692902,62	6596971,39
1260	5692897,14	6596972,51
1261	5692897,19	6596974,71
1262	5692901,70	6596974,59
1263	5692901,64	6596972,41
1264	5692934,63	6597111,36
1265	5692935,39	6597104,90
1266	5692933,75	6597110,25
1267	5692931,10	6597109,93
1268	5692931,67	6597105,47
1269	5692934,28	6597105,78
1270	5692927,20	6597163,43
1271	5692928,34	6597162,56
1272	5692925,00	6597163,17
1273	5692924,43	6597167,64
1274	5692926,57	6597167,90
1275	5692927,42	6597169,01
1276	5692923,85	6597193,95
1277	5692919,85	6597194,01
1278	5692918,40	6597198,27
1279	5692921,53	6597199,39

Nr	X	Y
1280	5692922,07	6597200,64
1281	5692835,63	6597171,81
1282	5692841,27	6597175,04
1283	5692836,99	6597171,44
1284	5692838,24	6597169,27
1285	5692842,15	6597171,50
1286	5692840,90	6597173,68
1287	5692850,07	6597069,56
1288	5692843,65	6597068,54
1289	5692848,93	6597070,39
1290	5692848,53	6597072,86
1291	5692844,09	6597072,15
1292	5692844,48	6597069,68
1293	5692875,11	6597073,54
1294	5692868,75	6597072,52
1295	5692874,03	6597074,37
1296	5692873,64	6597076,83
1297	5692869,19	6597076,13
1298	5692869,58	6597073,66
1299	5692908,28	6597078,79
1300	5692901,86	6597077,77
1301	5692907,13	6597079,62
1302	5692906,74	6597082,09
1303	5692902,30	6597081,38
1304	5692902,69	6597078,91
1305	5692749,64	6597180,20
1306	5692744,78	6597184,88
1307	5692749,61	6597181,61
1308	5692751,13	6597183,19
1309	5692747,70	6597186,46
1310	5692746,20	6597184,91
1311	5692766,18	6597164,24
1312	5692770,85	6597159,73
1313	5692767,59	6597164,27
1314	5692769,22	6597165,96
1315	5692772,46	6597162,83
1316	5692770,83	6597161,14
1317	5692840,98	6597180,64
1318	5692835,34	6597177,41
1319	5692839,62	6597181,01
1320	5692838,37	6597183,18
1321	5692834,47	6597180,94
1322	5692835,71	6597178,78
1323	5692859,80	6597191,44
1324	5692854,12	6597188,18
1325	5692854,49	6597189,55
1326	5692853,29	6597191,65
1327	5692857,21	6597193,85
1328	5692858,41	6597191,77
1329	5692876,85	6597201,30
1330	5692882,39	6597204,71
1331	5692877,21	6597202,69
1332	5692876,10	6597204,62
1333	5692880,00	6597206,88
1334	5692881,04	6597205,06
1335	5692715,88	6597205,82
1336	5692720,56	6597201,30
1337	5692715,91	6597204,40

Nr	X	Y
1338	5692713,80	6597202,21
1339	5692717,05	6597199,11
1340	5692719,15	6597201,28
1341	5692789,12	6596874,44
1342	5692790,36	6596875,17
1343	5692788,16	6596870,97
1344	5692784,78	6596875,65
1345	5692784,08	6596876,89
1346	5692823,64	6596904,20
1347	5692822,66	6596897,77
1348	5692822,50	6596903,36
1349	5692820,59	6596903,65
1350	5692819,82	6596899,22
1351	5692821,82	6596898,91
1352	5692828,67	6596936,92
1353	5692827,68	6596930,49
1354	5692827,53	6596936,08
1355	5692825,35	6596936,42
1356	5692824,71	6596931,96
1357	5692826,84	6596931,62
1358	5692831,24	6596953,66
1359	5692830,25	6596947,24
1360	5692830,10	6596952,83
1361	5692827,77	6596953,19
1362	5692827,12	6596948,73
1363	5692829,41	6596948,38
1364	5692832,29	6596995,33
1365	5692833,20	6596996,40
1366	5692829,85	6596995,15
1367	5692829,94	6596990,64
1368	5692832,63	6596990,85
1369	5692833,68	6596989,92
1370	5692829,47	6597024,54
1371	5692830,35	6597018,10
1372	5692828,61	6597023,41
1373	5692826,52	6597023,12
1374	5692827,21	6597018,67
1375	5692829,22	6597018,95
1376	5692823,65	6597054,42
1377	5692824,39	6597055,61
1378	5692821,51	6597053,94
1379	5692822,27	6597051,37
1380	5692822,54	6597049,56
1381	5692824,63	6597050,02
1382	5692825,81	6597049,26
1383	5692799,47	6597110,70
1384	5692799,83	6597112,06
1385	5692797,32	6597109,46
1386	5692799,66	6597105,61
1387	5692803,08	6597106,44
1388	5692791,64	6597125,53
1389	5692795,02	6597119,98
1390	5692791,30	6597124,15
1391	5692789,27	6597122,92
1392	5692791,62	6597119,06
1393	5692793,65	6597120,31
1394	5692761,78	6597161,53
1395	5692766,46	6597157,02

Nr	X	Y
1396	5692761,81	6597160,12
1397	5692759,98	6597158,22
1398	5692763,26	6597155,14
1399	5692765,05	6597156,99
1400	5692690,83	6597474,52
1401	5692697,31	6597474,13
1402	5692691,76	6597473,46
1403	5692691,62	6597470,96
1404	5692696,11	6597470,69
1405	5692696,26	6597473,19
1406	5692679,67	6597238,68
1407	5692679,55	6597240,06
1408	5692681,07	6597233,42
1409	5692683,11	6597235,78
1410	5692684,52	6597235,87
1411	5692696,22	6597224,79
1412	5692700,90	6597220,28
1413	5692696,24	6597223,38
1414	5692694,02	6597221,08
1415	5692697,28	6597217,97
1416	5692699,48	6597220,25
1417	5692736,92	6597233,66
1418	5692731,27	6597230,44
1419	5692735,55	6597234,03
1420	5692733,57	6597237,51
1421	5692729,66	6597235,28
1422	5692731,64	6597231,80
1423	5692802,59	6597273,27
1424	5692804,00	6597273,23
1425	5692800,39	6597275,62
1426	5692796,48	6597273,39
1427	5692798,39	6597268,77
1428	5692814,23	6597278,75
1429	5692818,59	6597274,40
1430	5692820,69	6597274,27
1431	5692820,41	6597269,78
1432	5692817,01	6597269,99
1433	5692812,12	6597273,51
1434	5692810,71	6597273,30
1435	5692906,92	6597256,53
1436	5692906,34	6597255,24
1437	5692907,61	6597256,80
1438	5692906,24	6597261,09
1439	5692897,28	6597257,70
1440	5692899,01	6597253,54
1441	5692900,16	6597253,98
1442	5692902,25	6597254,76
1443	5692903,54	6597254,18
1444	5692908,65	6597240,66
1445	5692913,11	6597240,53
1446	5692912,17	6597245,06
1447	5692909,46	6597246,99
1448	5692902,83	6597216,25
1449	5692904,25	6597215,46
1450	5692901,43	6597219,26
1451	5692897,52	6597217,00
1452	5692898,21	6597215,12
1453	5692897,62	6597213,81

Nr	X	Y
1454	5692793,68	6597421,98
1455	5692801,66	6597421,52
1456	5692794,62	6597420,93
1457	5692794,52	6597419,24
1458	5692800,50	6597418,84
1459	5692800,61	6597420,58
1460	5692806,43	6597440,42
1461	5692806,05	6597433,93
1462	5692807,37	6597439,36
1463	5692809,20	6597439,26
1464	5692808,93	6597434,76
1465	5692807,11	6597434,87
1466	5692718,10	6597477,90
1467	5692711,61	6597478,28
1468	5692717,16	6597478,95
1469	5692717,31	6597481,44
1470	5692712,81	6597481,63
1471	5692712,67	6597479,22
1472	5692814,41	6597329,63
1473	5692808,98	6597330,96
1474	5692809,10	6597332,95
1475	5692813,59	6597332,68
1476	5692813,47	6597330,69
1477	5692819,96	6597330,29
1478	5692820,08	6597332,28
1479	5692815,59	6597332,55
1480	5692815,47	6597330,56
1481	5692820,55	6597327,65
1482	5692820,15	6597321,16
1483	5692821,49	6597326,59
1484	5692824,15	6597326,43
1485	5692823,96	6597321,93
1486	5692821,24	6597322,10
1487	5692808,07	6597328,42
1488	5692807,67	6597321,93
1489	5692807,01	6597327,48
1490	5692801,08	6597327,85
1491	5692800,80	6597323,36
1492	5692806,74	6597322,99
1493	5692813,57	6597295,43
1494	5692812,52	6597294,49
1495	5692809,55	6597294,67
1496	5692807,83	6597290,34
1497	5692811,82	6597289,45
1498	5692812,57	6597288,27
1499	5692819,04	6597289,98
1500	5692818,20	6597291,03
1501	5692821,75	6597289,80
1502	5692818,01	6597285,53
1503	5692816,72	6597284,64
1504	5692736,42	6597186,01
1505	5692741,09	6597181,50
1506	5692736,44	6597184,59
1507	5692734,44	6597182,52
1508	5692737,70	6597179,42
1509	5692739,68	6597181,47
1510	5692818,96	6597072,95
1511	5692816,49	6597070,96



Nr	X	Y
1512	5692817,76	6597066,63
1513	5692819,92	6597067,36
1514	5692821,18	6597066,74
1515	5692816,31	6596855,77
1516	5692816,03	6596849,27
1517	5692815,25	6596854,81
1518	5692813,24	6596854,89
1519	5692813,05	6596850,40
1520	5692815,07	6596850,31
1521	5692862,82	6596871,36
1522	5692856,32	6596871,60
1523	5692861,78	6596870,40
1524	5692861,70	6596868,30
1525	5692857,21	6596868,49
1526	5692857,28	6596870,57
1527	5692855,99	6596972,36
1528	5692862,49	6596972,23
1529	5692857,01	6596973,34
1530	5692857,06	6596975,79
1531	5692861,56	6596975,67
1532	5692861,51	6596973,25
1533	5692818,77	6597162,14
1534	5692813,13	6597158,90
1535	5692818,40	6597160,77
1536	5692819,64	6597158,59
1537	5692815,74	6597156,36
1538	5692814,49	6597158,53
1539	5692743,86	6597231,86
1540	5692738,22	6597228,64
1541	5692743,49	6597230,50
1542	5692745,33	6597227,30
1543	5692741,42	6597225,06
1544	5692739,58	6597228,27
1545	5692874,89	6596870,91
1546	5692868,39	6596871,15
1547	5692873,85	6596869,95
1548	5692873,77	6596867,82
1549	5692869,27	6596867,99
1550	5692869,35	6596870,12
1551	5692921,47	6596966,00
1552	5692914,97	6596966,14
1553	5692920,45	6596965,02
1554	5692920,39	6596962,10
1555	5692915,89	6596962,22
1556	5692915,95	6596965,11
1557	5692862,49	6597187,22
1558	5692856,85	6597183,98
1559	5692862,13	6597185,86
1560	5692863,41	6597183,71
1561	5692859,51	6597181,47
1562	5692858,23	6597183,62
1563	5692815,29	6597165,91
1564	5692820,92	6597169,14
1565	5692815,66	6597167,27
1566	5692814,42	6597169,43
1567	5692818,32	6597171,67
1568	5692819,56	6597169,51
1569	5692760,82	6597241,54

Nr	X	Y
1570	5692755,18	6597238,32
1571	5692760,45	6597240,18
1572	5692762,31	6597236,92
1573	5692758,39	6597234,71
1574	5692756,54	6597237,95
1575	5692784,50	6597255,05
1576	5692778,85	6597251,82
1577	5692784,13	6597253,68
1578	5692786,07	6597250,28
1579	5692782,14	6597248,07
1580	5692780,22	6597251,45
1581	5692782,86	6597469,02
1582	5692776,38	6597469,41
1583	5692781,81	6597468,09
1584	5692781,66	6597465,59
1585	5692777,17	6597465,85
1586	5692777,31	6597468,35
1587	5692783,22	6597474,01
1588	5692788,76	6597474,50
1589	5692789,68	6597473,30
1590	5692788,92	6597477,18
1591	5692784,43	6597477,45
1592	5692784,28	6597474,95
1593	5692930,98	6597142,22
1594	5692931,74	6597135,77
1595	5692930,11	6597141,11
1596	5692927,48	6597140,80
1597	5692927,99	6597136,33
1598	5692930,63	6597136,64
1599	5692782,02	6597259,39
1600	5692776,38	6597256,17
1601	5692780,66	6597259,76
1602	5692778,68	6597263,23
1603	5692774,77	6597261,00
1604	5692776,75	6597257,53
1605	5692810,24	6597271,23
1606	5692810,38	6597272,87
1607	5692813,36	6597265,76
1608	5692809,45	6597263,53
1610	5692805,76	6597268,04
1611	5692895,18	6597076,71
1612	5692888,76	6597075,69
1613	5692894,04	6597077,54
1614	5692893,65	6597080,01
1615	5692889,20	6597079,31
1616	5692889,59	6597076,84

MGR INŻ. PAWEŁ FRYNIA

UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INŻYNIERYJNEJ DROGOWEJ  
NR EWID.: LOD/2781/PWBD/15

## ZESTAWIENIE WJAZDÓW

STAROSTWO POWIATOWE  
w Bełchatowie  
Wydział Architektury i Budownictwa

## ZESTAWIENIE WJAZDÓW - os.Binków ETAP I

L.P.	Obręb	Nr działki	Szerokość [m]	Długość w osi wjazdu [m]	Uwagi	
<b>ul.Solna</b>						
1	15	217/19	4,5	4,2	Łącznie z działką 14-328/64	
2	14	328/63	4,5	4,0		
3	14	328/62	4,5	3,9		
4	14	328/61	4,5	3,6		
5	14	328/60	4,5	3,4		
6	14	328/59	4,5	3,4		
7	14	328/58	4,5	3,2		
8	14	328/57	4,5	3,1		
9	14	328/56	4,5	3,1		
10	14	328/55	4,5	3,6		
11	14	328/54	4,5	3,3		
12	14	328/53	4,5	3,2		
13	14	328/52	4,5	3,0		
14	14	328/74	4,5	3,0		
15	14	328/49	4,5	3,3		
16	14	328/51	4,7	3,2		Łącznie z działką 15-217/14
17	15	217/20	4,5	4,0	Łącznie z dz. 15-258/5, 15-259/6 i 14-328/65	
<b>ul.Topazowa</b>						
18	14	328/9	4,5	4,5	Dojazd przez chodnik o wzmocnionej konstrukcji	
19	14	328/13	4,5	3,1		
20	14	328/13	4,5	3,3		
21	14	328/67	4,5	3,7		
22	14	328/68	5	3,8		Łącznie z dz. 14-328/21
n/d	14	38	n/d	n/d		Łącznie z dz. 14-328/23
n/d	14	80	n/d	n/d		
n/d	14	81	n/d	n/d		
n/d	14	82	n/d	n/d		
n/d	14	83	n/d	n/d		
n/d	14	84	n/d	n/d		
n/d	14	85	n/d	n/d		
23	15	219 220/4	n/d	n/d		Nietypowy kształt. Powierzchnia 103m <sup>2</sup>
24	15	217/3	4,5	4,3	Łącznie z dz.14-328/38	
25	14	328/37	4,5	3,2		
26	14	328/36	4,5	3,7		
27	14	328/35	4,5	3,6		
28	14	328/27	4,5	3,3		
29	14	328/76	4,5	3,1		
30	14	328/25	4,5	4,5	Łącznie z dz.14-328/69	
<b>ul.Agatowa</b>						
31	14	328/24	5	3,7		
32	14	328/31	4,5	3,3		
33	14	328/29	4,5	3,2		
34	14	328/27	4,5	3		
35	14	328/22	4,5	3,9		
36	14	328/26	4,5	3,6		
37	14	328/33	4,5	3,4		
<b>ul.Granitowa</b>						
38	14	328/32	4,5	3,3		
39	14	328/30	4,5	3,3		
40	14	328/41	4,5	3,5		
41	14	328/39	4,5	3,5		
42	14	328/35	4,5	3,5		
43	14	328/34	4,5	3,3		
44	14	328/43	4,5	3,5		
45	14	328/28	4,5	3,4		

## ZESTAWIENIE WJAZDÓW - os.Binków ETAP I

L.P.	Obręb	Nr działki	Szerokość [m]	Długość w osi wjazdu [m]	Uwagi
<b>ul.Periowa</b>					
46	14	328/42	4,5	3,5	
47	14	328/40	4,5	3,5	
48	14	328/48	4,5	3,5	
49	14	328/47	4,5	3,5	Łącznie z dz.15-217/11
50	14	328/46	4,5	3,4	Łącznie z dz.15-217/10
51	14	328/45	4,5	3,2	Łącznie z dz.15-217/8
52	15	217/4	4,5	3,5	Łącznie z dz.15-217/6
53	14	328/44	4,5	3,5	
<b>ul.Krzemowa</b>					
54	15	217/13	4,5	4,7	Łącznie z dz.14-328/50
55	15	217/12	4,5	4,9	
56	15	217/9	4,5	6,6	Łącznie z dz.15-220/7.
57	15	220/5	4,5	9,2	Łącznie z dz.15-217/7. Nietypowy kształt. Powierzchnia 42,3m <sup>2</sup>
58	15	221/3	4,5	4	
59	15	222/10	4,5	6,9	
60	15	222/10	4,5	3	
61	15	222/10	4,5	3	
62	15	222/10	4,5	3,7	
63	15	221/5	4,5	4,6	
64	15	220/9	4,5	4,4	
65	15	220/10	4,5	5	Łącznie z dz.15-217/16
66	15	217/17	4,5	5	Łącznie z dz.15-220/11
67	14	328/51	4,5	4,7	Łącznie z działką 15-217/14
<b>ul.Jurajska</b>					
68	15	228/7	4,5	3,5	
69	15	228/6	4,5	3,5	
70	15	228/5	4,5	3,5	
71	15	227/3 227/4	6	2,7	
72	15	228/2	4,5	2,8	
73	15	229/3	4,5	15	Nietypowy kształt. Powierzchnia 68,9m <sup>2</sup>
74	15	229/5	4,5	3,5	
75	15	229/6	4,5	3,4	
76	15	229/7	4,5	3,4	
77	15	229/2	4,5	3,5	
78	15	228/8	4,5	3,5	

MGR INŻ. PAWEŁ FRYNIA

UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA

ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INŻYNIERDINEJ DROGOWEJ

NR EWID.: LOD/2781/PWBD/15

## UZGODNIENIE Z UM BEŁCHATÓW

STAROSTWO POWIATOWE  
w Bełchatowie  
Wydział Architektury i Budownictwa

ul. Wolności 100, 98-001 Bełchatów  
Kod pocztowy 98-001 Bełchatów  
tel. (044) 234 51 20 fax (044) 234 51 21

„DROWIK” Paweł Frynia  
ul. Malwowa 23B  
95 - 070 Rąbień AB

Znak WIZ.7011.17.2015

Bełchatów 30.03.2017r.

Odpowiadając na pismo z dnia 21.03.2017r. dotyczące uzgodnienia Projektu Budowlanego „Budowy ulic : Topazowej, Agatowej, Granitowej, Pertowej, Krzemowej, Jurajskiej, Diamentowej, Solnej, Dalekiej, Dolomitowej, „bez nazwy” (10KDD), Św. Kingi, Jana Kiepury, Rubinowej, Złotej w Bełchatowie wraz z odwodnieniem, odejściami kanalizacji sanitarnej i deszczowej w granicach pasa drogowego, oświetleniem i usunięciem kolizji,” branży drogowej w zakresie rozwiązań technicznych informujemy, iż **uzgadniamy w/w projekt bez uwag.**

mgr inż. Przemysław Gwizdowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

MGR INŻ. PAWEŁ FRYNIA  
UPRAWNIENY DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INŻYNIERYJNEJ DROGOWEJ  
NR EWID.: LOD/2781/PWBD/15

# UZGODNIENIE Z POLSKĄ SPÓŁKĄ GAZOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE  
w Bełchatowie  
Wydział Architektury i Budownictwa



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi  
ul. Targowa 18, 90-042 Łódź  
tel. 42 675 93 15, faks 42 675 93 14

„DROWIK” Paweł FRYNIA  
ul. Malwowa 23B  
95-070 Rabeń AB

Wasz znak: Łódź, 13.03.2017r.  
Nasz znak: PSG-100/DT/ZMS/18/158/2017/JK

Dot.: uzgodnienia projektów przebudowy układu drogowego na os. Binków w Bełchatowie,  
etap I, II, III.

Szanowny Panie,

W nawiązaniu do Pana wystąpienia, w imieniu **PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi**, ponownie informuje, iż w zakresie planowanych inwestycji drogowych, w ul. Topazowej, Agatowej, Granitowej, Perłowej, Krzemowej, Diamentowej, Solnej, Dalekiej, Dolomitowej, bez nazwy (10KDD), Św. Kingi, Jana Kiepury, Rubinowej, Złotej w Bełchatowie, zlokalizowana jest sieć gazowa niskiego lub średniego ciśnienia, a także planowana jest jej rozbudowa w ul. Solnej, Dalekiej, Jurajskiej i Świętej Kingi.

**Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym** pozytywnie opiniuje przesłane plany zagospodarowania terenu zawierające usytuowanie jezdni, chodników, wjazdów, odwodnienia, oświetlenia oraz usunięcie kolizji, akceptując wyjaśnienia projektanta oraz sposób rozwiązania zbliżeń projektowanych obiektów do istniejących przewodów gazowych.

W celu uniknięcia zerwania przewodów gazowych, przed przystąpieniem do korytowania jezdni należy wykonać przekopy kontrolne sieci gazowej, potwierdzające rzeczywiste jej posadowienie. W okresie jednego miesiąca przed przystąpieniem do realizacji układu drogowego, wykonawca przebudowy powinien powiadomić Gazownię w Piotrkowie Trybunalskim o planowanych pracach, w których należy uwzględnić ewentualną regulację wysokościową skrzynek istniejącej armatury. Prace w rejonie sieci gazowej należy wykonywać ręcznie, pod branżowym nadzorem służb eksploatacyjnych Oddziału Zakładu Gazowniczego w Łodzi.

Sprawę prowadzi: Jolanta Kocik tel.42 6759214

Z poważaniem  
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi  
mgr inż. Paweł Frynia  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
ds. Technicznych  
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi  
mgr inż. Paweł Frynia

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

MGR INŻ. PAWEŁ FRYNIA  
UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWYMI BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INŻYNIERSTWA DROGOWEGO  
NR EWID.: LOD/2781/PWBD/15

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. | ul. Kasprzaka 75-01-774 Warszawa  
oddział Zakład Gazowniczy Łódź | ul. Targowa 18-90-042 Łódź  
KRS 0000342501, Sąd Rejonowy dla M. St. w Warszawie XII (Sądziwo) Gospodarczy, KRS  
NIP 5250494011, REGON 140704816 | ul. Świebów 10-454-200-5500  
www.psgaz.pl