



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

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 XXVI	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA	WODKAN	
INWESTOR	MIASTO BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 1 97-400 BEŁCHATÓW	
ZAMAWIAJĄCY	MIASTO BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 1 97-400 BEŁCHATÓW	
NUMER PROJEKTU	1/WK/2017	
NUMERY DZIAŁEK	PODANO NA ODWROCIE STRONY	
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT  MGR INŻ. JACEK SZELIGA UPR. 59/90/WŁ i 63/93 SK-CE	SPRAWDZAJĄCY  MGR INŻ. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK UPR. GP.II-460-80/76
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, odejściami 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. Jacek Szeliga  
projektant w zakresie:  
dróg - 43/Sk-ce  
sieci wod.-kan - 59/90/WE

nr karty

## SPIS ZAWARTOŚCI

1

• Oświadczenie projektanta .....	2
• Oświadczenie sprawdzającego .....	2
• Zaświadczenie ŁOIIB dot. projektanta .....	3
• Decyzja – uprawnienia projektowe projektanta .....	4-5
• Zaświadczenie ŁOIIB dot. sprawdzającego .....	6
• Decyzja – uprawnienia projektowe sprawdzającego .....	7
• Opis techniczny w tym Opis projektu zagospodarowania terenu .....	8-12
• Warunki techniczne WOD-KAN Bełchatów DN/DT/TI/TN/PW1418/2016 .....	13-15
• Informacja – PLAN „BIOZ” .....	16-19
• Wykazy współrzędnych .....	20-21
• Decyzja na lokalizację w pasie drogowym ZIT.7230.4.8.2017 .....	22-27
• Uzgodnienie z UM Bełchatów .....	28
• Tabela przyłączy kd i ks zastępująca profile .....	29
• Tabela podłączenia wpustów .....	30-31

## SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 2 Studnia kanalizacyjna

Rys. 3 Wpust uliczny

### 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 wodkan 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  
upr.59/90/WŁ  
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 wodkan 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.

inż. Elżbieta Andrzejczak  
upr. GP.II-460-80/76  
sprawdzający

## I. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z Miastem Bełchatów
- Mapa d/c projektowych
- Pomiary uzupełniające
- Inwentaryzacja dla potrzeb projektu w terenie
- Uzgodnienia robocze z Inwestorem i warunki techniczne ZWiK „WOD-KAN”
- Uzgodnienia robocze z właścicielami działek
- Projekt budowlany branży drogowej
- Badania techniczne konstrukcji i podłoża gruntowego
- Normy i przepisy branżowe
- SIWZ jako dokument przetargowy zamówienia publicznego

## II. Zakres i cel opracowania

Zakres opracowania stanowi branżę wod-kan 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, odciekami 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.

Niniejszy projekt ma na celu zapewnienie poprawnego odwodnienia projektowanych ulic, a także zgodnie z zapisami SIWZ zaprojektowanie brakujących (nie zaprojektowanych) odcieków kanalizacji sanitarnej i deszczowej od istniejących sieci do działek w poszczególnych ulicach objętych projektem. Niniejszy projekt obejmuje zatem:

- 56 wpustów deszczowych wraz z przykanalikami o łącznej całkowitej długości  $L=247,20\text{m}$
- 7 przyłączy kanalizacji deszczowej do granicy posesji, o łącznej długości  $L=63,05\text{m}$
- 6 przyłączy kanalizacji sanitarnej do granicy posesji o łącznej długości  $L=46,36\text{m}$
- Przełożenie 7 hydrantów nadziemnych na drugą stronę wodociągu, tak aby znalazły się poza projektowanym chodnikiem

## III. Inwestor i Zarządzający

Inwestorem niniejszego zadania jest Miasto Bełchatów, które jest jednocześnie Zarządcą projektowanych sieci i wpustów kanalizacji deszczowej. Gestorem sieci kanalizacji sanitarnej i eksploatacją ks i kd na terenie miasta Bełchatowa jest ZWiK „WOD-KAN”

## IV. Stan Istniejący

Objęty projektem teren stanowią pasy drogowe ulic na osiedlu Bińków. Jezdnie ulic mają przeważnie naw. tłuczniową, którą stanowi zlasowany częściowo tłuczeń wapienny

z domieszką pisaku 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.

#### **V. 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 niedużymi miąższościami 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

#### **VI. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Projekt zagospodarowania terenu przedstawia załączony rysunek 1. Na wyszarzanej branży drogowej obrazującej docelowy układ drogowy pokazano wszystkie projektowane elementy branży wod-kan. Wpusty oznaczone literą K wraz z przyporządkowanym numerem oraz przykanalikami, brakujące przyłącza ks i kd do posesji, wraz z nowymi przewidzianymi do wykonania dwoma (oznaczonymi: s1,s2) studniami na kanale sanitarnym, oraz trzema (oznaczonymi: d1, d2, d3) studniami na kanale deszczowym. Projekt pokazuje też 7 oznaczonych hydrantów p.poż. (HP1-7), które zgodnie z decyzją Inwestora należy przełożyć na drugą stronę sieci wodociągowej, tak, aby znalazły się poza projektowanym chodnikiem.

Na rysunku 1 zaznaczono także drzewa do wycinki (bez ich opisu) kolidujące z ostatecznym rozwiązaniem sytuacyjnym. Ich opis zamieszczono w branży drogowej. Przedstawione na projektach zagospodarowania terenu rozwiązanie jest zgodne z wydanymi warunkami i uzgodnione bez uwag z gestorem sieci - ZWiK „WOD-KAN” w Bełchatowie. Tyczenie zaprojektowanych elementów wod-kan zgodnie z załączonym wykazem 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 elementów. Budowa brakujących przyłączy ks i kd do granic posesji oraz wpustów deszczowych wraz z przykanalikami zapewni właściwą gospodarkę ściekową na całym osiedlu i przyczyni się do podniesienia standardu życia mieszkańców.

#### **VII. Rozwiązanie wysokościowe**

Rozwiązanie wysokościowe projektowanych wpustów, przykanalików, odcinków brakujących przyłączy ks i kd do działek prywatnych dostosowano do istniejących rzędnych sieci KD i KS, pozostałego uzbrojenia terenu, istniejących rzędnych terenu oraz planowanego jego docelowego ukształtowania.

Rozwiązanie wysokościowe projektowanych w/w elementów zestawiono w załączonych tabelach (tabela wpustów i tabela przyłączy kd i ks).

## VIII. Roboty montażowe

### Roboty kanalizacyjne

Projektowane przykanaliki do wpustów oraz przyłącza do posesji zostaną zrealizowana w technologii rur PVC typu ciężkiego z rdzeniem litym, kielichowych klasy S (SN8) łączonych na uszczelki gumowe:

- Przyłącza wpustów deszczowych z rur Dz 200/5,9
- Przyłącza ks i kd do posesji z rur Dz 160/4,7

Dla podłączenia kilku przyłączy do działek zachodziła konieczność wybudowania nowych studni na istniejących sieciach KD i KS (patrz rys1 i rys.2). I tak na kanale deszczowym trzy studnie oznaczone : d1, d2, d3  $\varnothing$ 1200, a na kanale sanitarnym dwie studnie oznaczone: s1 i s2  $\varnothing$ 1000 - prefabrykowane z kręgów żelbetonowych z betonu B 45 łączonych na uszczelki gumowe z podstawą prefabrykowaną wypełnioną elementem dennym z tworzywa sztucznego. Studzienki, płyty stropowe, włązy stosować na obciążenie P = 40 T.

Włązy z żeliwa sferoidalnego samopoziomujący klasy D-400 z pierścieniem odciążającym, wentylowane z wypełnieniem betonowym. Wysokość kinety - min. 0,75 średnicy kanału. Elementy prefabrykowane - beton B45, min.W8. Stopnie złączowe montowane fabrycznie z zabezpieczeniem antykorozyjnym. Studnie posadawiać na podłożu betonowym z betonu Cv10/15 grubości 15 cm na 10 cm podsypce piaskowej.

Do odwodnienia ulic stosować wpusty uliczne z żeliwa sferoidalnego z rusztem uchylnym. Studzienki do wpustów ulicznych z kręgów żelbetonowych D 500 z osadnikiem 1,0m, bez zasyfonowania. W przypadku wylotu y wpustu mniejszego niż 1,3m zastosować (zgodnie z opisem w tabeli) wpust bez osadnika z koszem do łapania nieczystości. Wpusty posadawiać na podłożu betonowym z betonu C 10/15 grubości 10 cm i na 10 cm podsypce piaskowej. Wszystkie wpusty podłączać do kanału za pomocą istniejących lub projektowanych studni kanalizacyjnych. W przypadku włączenia powyżej 0,5m na dnem studzienki stosować przepad wewnętrzny. Sposób podłączenia dla każdego wpustu podano w uwagach pod tabelą podłączenia wpustów.

Ponieważ na poziomie posadowienia kanałów mogą występować takie grunty jak: piasek gliniasty czy gliny piaszczyste pod projektowane rurociągi należy wykonać podłoże z zagęszczonego piasku o minimalnej wysokości 20 cm.

Po ułożeniu rur należy zastosować obsypkę z gruntu klasy I zagęszczonego do  $I_s = 100\%$ . Zasypkę wykonać w miarę możliwości (jeśli grunty nadają się do zagęszczenia) z gruntów rodzimych. Zasypkę zagęszczać do wsk.  $W_z = 1,0$ . Roboty ziemne prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanych.

Przyłącza ks i kd do posesji wykonać wg zał. tabeli kończąc je korkiem na granicy pasa drogowego. Projektowane odcinki rurociągów kanalizacji sanitarnej i deszczowej powinny być poddane próbie szczelności. Odbiór końcowy zgodny z wymogami PN-92/B-10735, PN-92/B-10729.

### Roboty wodociągowe

Zakres robót wodociągowych sprowadza się do zmiany lokalizacji 6 hydrantów p.poz. oznaczonych na rys.1 jako Hp1-6. Istniejące hydranty należy odkopać i po demontażu trójnika przełożyć je na drugą stronę sieci co pozwoli zlokalizować je poza projektowanym chodnikiem. Po przełączeniach można przystąpić do zasypywania wykopu. Użyty materiał i sposób prowadzenia zasyпки nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego hydrantu. Zasypkę prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736. Grubość warstwy ochronnej zasyпки strefy niebezpiecznej ponad wierzch rury powinna wynosić co najmniej 0,5 m. Materiałem zasyпки powinien być grunt odpowiadający wymogom normy PN-86/B-02480. Stopień zagęszczenia zgodnie z wymogami normy, z uwagi na lokalizację pod chodnikiem należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia  $W_z=1$ .

Roboty ziemne prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanych.

#### **IX. Uwarunkowania dot. realizacji robót**

Roboty branży wod-kan należy wykonać wyprzedzająco w stosunku do branży elektrycznej – oświetlenia ulic oraz robót drogowych. Gdyby w trakcie budowy ulic (choć ich projekt nie zakłada takiej ewentualności) w miejscach, w których lokalizacja krawężników przypadnie na hydrantach lub zasuwach wodociągowych, należy wykonać przebudowy uzbrojenia lub w miarę możliwości wykonać odpowiednie obejście krawężnikiem. Ewentualną przebudowę uzbrojenia dokonać po powiadomieniu i pod nadzorem gestora sieci – ZWiK „WOD-KAN” Bełchatów.

W ramach robót drogowych dokonać regulacji wysokościowej wszystkich urządzeń naziemnych wod-kan (skrzynki do zasuw, włączów do istniejących i projektowanych studni kanalizacyjnych itp). Roboty prowadzić przestrzegając warunków ZWiK oraz w załączonym protokole z narady koordynacyjnej. W przypadku wykonywania robót ziemnych poniżej poziomu wody gruntowej wykopy odwodnić punktowo.

#### **X. Kontrola i odbiory robót**

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót.

Kontrola w szczególności powinna obejmować

- sprawdzenie rzędnych założonych w nawiązaniu do podanych stałych punktów wysokościowych z dokładnością do 1 cm
- badanie zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą
- badanie i pomiary szerokości, grubości i zagęszczenia wykonanej warstwy podsypki.
- badanie odchylenia osi rurociągu
- sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową ułożenia przewodów i studzienek.
- sprawdzenie prawidłowości uszczelnienia przewodów.
- sprawdzenie szczelności na eksfiltrację
- badanie wskaźników zagęszczenia poszczególnych warstw zasypu.
- sprawdzenie rzędnych posadowienia studzienek kanalizacyjnych i pokryw włączów
- sprawdzenie zabezpieczenia przed korozją.

#### **Odbiór częściowy i odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.**

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- wykopy i ich umocnienie
- podłoża i podsypki



- fundamenty
- zasypanie wykopu, zagęszczenie zasypki
- roboty montażowe wykonania rurociągów ułożonych w ziemi
- wykonane studzienki kanalizacyjne
- wykonana izolacja

Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbiór robót zanikających należy udokumentować wpisem w dziennik budowy

#### Odbiór techniczny końcowy.

Jest to odbiór techniczny całkowitego obiektu, przewodu po zakończeniu budowy, przed przekazaniem do eksploatacji wraz z robotami odtworzeniowymi dla pasa drogowego. Odbiór końcowy dokonać komisyjnie wg zasad podanych w Prawie Budowlanym, Decyzji - pozwoleniu na budowę, polskich normach, oraz warunkach kontraktu z uwzględnieniem zasad i źródła finansowania.

#### **XI. 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. Jacek Szeliga  
projektant w zakresie:  
dróg - 59/93/Sk-ce  
sieci wod-kan - 59/90/WL



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI „WOD.-KAN.” Spółka z o. o.  
ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9, 97-400 Bełchatów

tel. 44 634 90 00, 44 633 83 08, 44 633 83 09  
fax. 44 634 90 05, 44 633 83 06

e-mail: wodkan@wodkan-belchatow.pl  
www.wodkan-belchatow.pl

NIP: 769-050-22-13, REGON: 590005919 Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi, Nr KRS: 0000109360 Wysokość kapitału zakładowego: 83 377 900,00 zł

Bełchatów 05.10.2016 r.

DN / DT / TI / TN / *PK 04 18* / 2016

~~Miasto Bełchatów  
ul. Kościuszki 1  
97-400 Bełchatów~~

adres do korespondencji:

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

dotyczy: warunków technicznych na podłączenie do kanalizacji sanitarnej, deszczowej i przebudowę wodociągu.

W odpowiedzi na pismo firmy „DROWiK” Paweł Frynia z dnia 09.09.2015 r. informujemy, że wyrażamy zgodę na podłączenie do kanalizacji sanitarnej i deszczowej projektowanych wpustów deszczowych oraz brakujących odejść kanalizacji sanitarnej i deszczowej (do granicy pasa drogowego) dla podłączenia posesji zlokalizowanych przy ul. Topazowej, Agatowej, Granitowej, Perłowej, Krzemowej, Jurajskiej, Diamentowej, Solnej, Dalekiej, Dolomitowej, bez nazwy (10KDD), Św. Kingi, Jana Kiepury, Rubinowej, Złotej na os. Bińków.

1. Włączeń dokonać do istniejącej kanalizacji sanitarnej i deszczowej w wyżej wymienionych ulicach. Podłączenie przyłączy i wpustów do kanałów w ulicy za pomocą studzienek rewizyjnych istniejących lub zaprojektowanych. Kanalizacje wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC typu ciężkiego z rdzeniem litym.



ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. Jacek Szemga  
projektant w zakresie:  
drog 13/93/Sk-ce  
sieci wodociągowej – 59/90/WE

- 2 -

Wpusty deszczowe i studnie rewizyjne.

- Studnie rewizyjne o 1000 na ks, o1200 na kd, z kręgów żelbetowych z betonu klasy C 35/45 łączonych na uszczelki gumowe, z podstawą prefabrykowaną, wypełnioną elementem dennym z tworzywa sztucznego.
- Studnie posadzić na podłożu betonowym z betonu C 10/15 grubości 15 cm i podsypce piaskowej grubości 10 cm.
- Stopnie żłazowe montowane fabrycznie z zabezpieczeniem antykorozyjnym.
- Właz żeliwny samopoziomujący typu ciężkiego klasy D 400, z pierścieniem odciążającym, wentylowany, z wypełnieniem betonowym.
- Podłączenie wpustu do kanału w ulicy za pomocą studni rewizyjnej przewodem o średnicy o 200.
- Włączenia kaskadowe w przypadku różnicy rzędnych między wlotem odejścia a dnem studzienki - 0,5 m. Kaskada wewnętrzna.
- Wpust uliczny z żeliwa sferoidalnego z rusztem uchylnym.
- Studzienki do wpustów ulicznych z kręgów żelbetowych o 500 z osadnikiem głębokości 1 m, bez zasyfonowania, w przypadku zagłębienia wylotu z wpustu mniejszego niż 1,3m – wpust bez osadnika, z koszem do łapania zanieczyszczeń.
- Wpusty posadzić na podłożu betonowym z betonu C 10/15 grubości 10 cm i podsypce piaskowej 10 cm.

2. Przy budowie ulic należy uwzględnić to, aby istniejący wodociąg nie przebiegał pod jezdnią, zasuw wodociągowe i hydranty nie były zlokalizowane pod krawężnikiem jezdni ani w skrzyżowaniach.

W przypadku kolizji przebudować istniejące uzbrojenie.

- Wodociąg wykonać z rur PE 100 SDR 11, PN 16 koloru niebieskiego. Zgrzewane doczołowo.
  - Zasuw kołnierzone z żeliwa sferoidalnego PN 16, bezgniazdowe, z miękkim uszczelnieniem klina.
  - Trasę wodociągu oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-lokalizacyjną z wkładką metalową koloru niebieskiego.
  - Hydranty żeliwne koloru czerwonego malowane proszkowo, nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczeniem przed wypływem wody w przypadku złamania, z automatycznym odwadnianiem (w stanie zamkniętym całkowite odwodnienie kolumny) lub podziemne o konstrukcji umożliwiającej wymianę elementów wewnętrznych bez wykopywania.
- Hydranty na odgałęzieniach, podłączenie za pomocą trójników PE, między zasuwą hydrantową a hydrantem zamontować króciec dwukołnierzowy FF min 30 cm.

./.

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marek Szelięga  
projektant w zakresie:  
drog nr 193/Sk-ce  
licencja nr 59/90/AVL

- 3 -

Na powyższe należy spełnić następujące warunki:

1. Wykonać dokumentację techniczną na aktualnym podkładzie geodezyjnym.
2. Dokumentację techniczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. Dokumentację należy uzgodnić z „WOD.-KAN.” Bełchatów oraz na naradzie koordynacyjnej prowadzonej przez Starostę Powiatowego w Bełchatowie.
4. Przyłącza może wykonać zakład lub osoba fizyczna uprawniona do prowadzenia tego rodzaju robót.
5. O rozpoczęciu robót wykonawca zobowiązany jest powiadomić „WOD.-KAN.”, a po ich zakończeniu przed zasypaniem zgłosić do przeglądu technicznego.
6. Przed zasypaniem wykopów zgłosić do zainwentaryzowania przez służby geodezyjne wykonane przyłącza.
7. Po zakończeniu robót dostarczyć do „WOD.-KAN.” jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej i inwentaryzacji.

PROSIMY O BEZWZGLĘDNE PRZESTRZEGANIE W/W WARUNKÓW.

Niniejsze warunki są załącznikiem do dokumentacji technicznej.

W ciągu dwóch lat od ich wydania należy opracować dokumentację techniczną, w przeciwnym wypadku warunki tracą ważność.

PREZES KAKZADU  
DYREKTOR  
mgr Piotr Kopek

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. Jacek Szeliga  
projektant w zakresie:  
dróg - 50/01/Sk-ce  
sieci wod-kan - 50/00/AVE

# 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, odejściami kanalizacji sanitarnej i deszczowej w granicach pasa drogowego, oświetleniem i usunięciem kolizji.”

## - branża wodkan 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:

Jacek Szeliga  
ul. Malwowa 23C  
95-070 Rąbień AB

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”.

Zakres robót objętych projektem budowy:

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- roboty montażowe
- oznakowanie robót
- roboty wykończeniowe

Wykonawca robót tworząc Plan „BiOZ” w części opisowej powinien uwzględnić:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
- wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji lub rozbiorce
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlano – montażowych, określając skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
- informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót stosownie do rodzaju zagrożenia
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
  - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
  - konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń
  - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót w strefach szczególnego

zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii lub innych zagrożeń

- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Wykonawca winien opracować na podstawie projektu zagospodarowania terenu także część rysunkową opracowaną na kopii projektu zagospodarowania, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy – Prawo budowlane, zawierającą dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności:

- czytelną legendę
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie
- rozmieszczenie urządzeń p. pożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu dla potrzeb budowy oraz ogrodzenia terenu
- rozmieszczenie pomieszczeń higieniczno – sanitarnych

W szczególności należy określić warunki prowadzenia robót związanych z:

- robotami w głębokich wykopach wiążących się z ryzykiem wpadnięcia do wykopu, oraz przysypania gruntem
- pracami przy deskowaniu wykopów i transporcie rur i materiałów budowlanych do wykopu – możliwość urazów
- prace związane z dezynfekcją przewodu wodociągowego podchlorynem sodu (zagrożenie zatrucia chemicznego)
- prowadzeniem robót w pobliżu budynków, zwłaszcza przy konieczności odwodnienia wykopów (zagrożenie budowli)

- pracami związanymi ze zbliżeniem do linii wysokiego napięcia
- robotami ziemnymi pod czynnymi kablami elektroenergetycznymi
- (zagrożenie porażenia prądem)

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy dokonać instruktażu pracowników.

Celem szkolenia jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie ich z rodzajami istniejących i mogących wystąpić zagrożeń w trakcie budowy oraz wskazanie metod i środków zapobiegawczych.

Szkolenie powinno również zwracać uwagę na obowiązujące przepisy i instrukcje w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, dotyczące między innymi terenu, budynków, obsługiwanych urządzeń, maszyn i środków transportu.

W ramach szkolenia powinny być omówione zasady udzielania pierwszej pomocy, zasad ochrony p. pożarowej, procedura powiadamiania o każdym zauważonym zagrożeniu, o każdym wypadku przy pracy i każdej awarii oraz wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, umożliwiających szybką ewakuację w przypadku awarii i innych zagrożeń.

**UWAGI:**

*Przed zasypaniem przewodu należy zgłosić go do odbioru i inwentaryzacji geodezyjnej.*

mgr inż. Jacek Szeliga  
projektant w zakresie:  
dróg 50/93/Sk-ce  
sieci wod. kan – 59/90/WE



WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH - Binków ETAP I Kanalizacja deszczowa

Nr	X	Y
K1	5692808,94	6596872,60
K10	5692932,79	6597165,34
K11	5692924,30	6597192,23
K12	5692912,35	6597209,69
K13	5692879,11	6597197,06
K14	5692851,84	6597181,35
K15	5692831,65	6597169,77
K16	5692811,74	6597158,34
K17	5692780,90	6597138,17
K18	5692760,62	6597129,00
K19	5692927,52	6597244,33
K2	5692851,93	6596871,97
K20	5692935,02	6596758,29
K21	5692940,88	6596861,91
K22	5692822,36	6596859,68
K23	5692830,22	6596915,47
K24	5692834,36	6596942,42
K25	5692840,99	6596974,84
K26	5692837,15	6597003,67
K27	5692833,46	6597030,74
K28	5692829,62	6597067,01
K29	5692817,83	6597087,60
K3	5692880,09	6596870,92
K30	5692803,97	6597114,48
K31	5692781,48	6597149,62
K32	5692756,10	6597173,68
K33	5692736,64	6597192,45
K34	5692706,11	6597221,94
K35	5692879,07	6596967,09
K36	5692879,16	6596971,66
K37	5692903,11	6596966,59
K38	5692903,20	6596971,18
K39	5692932,31	6596971,83
K4	5692920,35	6596869,41
K40	5692859,99	6597066,27
K41	5692859,27	6597070,81
K42	5692893,45	6597076,23
K43	5692929,31	6597081,91
K44	5692728,34	6597223,24
K45	5692754,61	6597238,23
K46	5692776,45	6597250,70
K47	5692800,78	6597270,17
K48	5692813,96	6597298,36
K49	5692820,42	6597328,95
K5	5692931,58	6596911,39
K50	5692686,64	6597479,57
K51	5692719,38	6597477,62
K52	5692747,05	6597475,96
K53	5692770,93	6597474,54
K54	5692794,55	6597466,00
K55	5692802,21	6597450,36
K56	5692805,27	6597424,18
K6	5692939,62	6596966,23
K7	5692942,29	6596999,38
K8	5692942,99	6597081,44
K9	5692939,68	6597109,44
kd1	5692817,12	6597086,06
kd10	5692720,21	6597474,61
kd100	5692799,00	6597469,79
kd101	5692748,85	6597472,44
kd104	5692689,25	6597476,63
kd108	5692916,02	6597219,46
kd11	5692720,61	6597481,25
kd110	5692824,17	6596879,61

Nr	X	Y
kd112	5692706,96	6597208,74
kd114	5692933,16	6596756,92
kd13	5692807,27	6596872,30
kd14	5692881,91	6596872,61
kd18	5692921,71	6596870,11
kd2	5692810,80	6597083,09
kd20	5692945,98	6596861,52
kd22	5692928,15	6596911,93
kd24	5692939,05	6596999,52
kd26	5692936,64	6596966,54
kd28	5692936,35	6597109,09
kd3	5692836,03	6597002,19
kd30	5692929,69	6597164,90
kd32	5692926,78	6597191,99
kd34	5692878,26	6597198,45
kd36	5692852,42	6597183,50
kd38	5692832,20	6597171,81
kd4	5692828,62	6597007,72
kd40	5692812,30	6597160,41
kd42	5692758,15	6597131,19
kd44	5692784,45	6597144,50
kd46	5692833,52	6596943,58
kd48	5692829,18	6596914,18
kd51	5692836,92	6596969,08
kd53	5692831,88	6597032,76
kd55	5692828,08	6597062,26
kd58	5692801,54	6597115,07
kd6	5692821,88	6597291,81
kd61	5692755,73	6597172,02
kd63	5692734,23	6597192,33
kd65	5692715,12	6597217,29
kd67	5692880,20	6596968,24
kd7	5692800,09	6597311,33
kd70	5692904,01	6596967,61
kd73	5692861,30	6597067,68
kd76	5692895,17	6597073,13
kd78	5692938,39	6597079,85
kd82	5692729,03	6597225,20
kd84	5692755,15	6597240,16
kd86	5692776,91	6597252,41
kd88	5692802,90	6597267,38
kd9	5692823,07	6597309,51
kd90	5692818,83	6597324,86
kd94	5692802,96	6597425,88
kd96	5692805,07	6597462,79
kd97	5692776,07	6597471,21

mgr inż. Jacek Szełiga  
projektant w zakresie:  
drog - 67/93/Sk-ce  
sieci wod.-kan - 59/90/WŁ

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH - Binków ETAP I Kanalizacja sanitarna** w Bełchatowie  
Wydział Architektury i Budownictwa

Nr	X	Y
s1	5692814,58	6597293,75
s2	5692815,72	6597308,63
ks1	5692814,34	6597087,10
ks10	5692718,34	6597476,74
ks11	5692718,53	6597481,39
ks2	5692809,90	6597085,01
ks3	5692833,94	6597000,11
ks4	5692829,00	6597004,14
ks6	5692821,98	6597293,28
ks7	5692799,98	6597309,83
ks9	5692822,94	6597308,01

**WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH - Binków ETAP I Wodociąg**

Nr	X	Y
HP1	5692930,10	6596879,37
HP2	5692930,71	6596974,64
HP3	5692932,86	6597087,78
HP4	5692843,80	6596976,65
HP5	5692830,31	6597070,58
HP6	5692784,12	6597153,35
HP7	5692679,45	6597482,79
w1	5692843,03	6596975,68
w11	5692679,45	6597481,98
w13	5692928,03	6596879,56
w3	5692931,30	6596973,69
w5	5692933,50	6597087,30
w7	5692829,90	6597069,67
w9	5692783,97	6597152,37

mgr inż.  Szeliga  
projektant w zakresie:  
dróg - 1413/Sk-ce  
sieci wod-kan - 59/90/WŁ

Bełchatów, dnia 22.03.2017 r.

Prezydent Miasta Bełchatowa  
ul. Kościuszki 1  
97-400 Bełchatów

ZIT.7230.4.8.2017

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1440), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 23) oraz upoważnienia Prezydenta Miasta Bełchatowa KP.0052.146.2015 z dnia 16.02.2015 w sprawie wydawania decyzji administracyjnych z zakresu lokalizacji urządzeń w pasie drogowym niezwiązanych z jego funkcjonowaniem, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Pawła Frynię - pełnomocnika Inwestora w sprawie uzgodnienia lokalizacji odcinków kanalizacji sanitarnej, odcinków kanalizacji deszczowej studni kanalizacji sanitarnej oraz hydrantów w pasie drogowym ulicy Solnej, ulicy Krzemowej, ulicy Jurajskiej, ulicy Topazowej, ulicy Agatowej, ulicy Granitowej, ulicy Perłowej w Bełchatowie.

Z e z w a l a m

Inwestorowi tj.: Miastu Bełchatów z/s ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów na lokalizację w pasie drogowym ulicy Solnej (działka nr 328/20 obręb 14 oraz działka nr 217/15 obręb 15), ulicy Krzemowej (działki nr 221/4, 222/5 obręb 15), ulicy Jurajskiej (działka nr 229/4 obręb 15), ulicy Topazowej (działka nr 328/70 obręb 14), ulicy Agatowej (działka nr 328/20 obręb 14), ulicy Granitowej (działka nr 328/20 obręb 14), ulicy Perłowej (działka nr 328/20 obręb 14) studni kanalizacji sanitarnej, hydrantów oraz odcinków kanalizacji sanitarnej i deszczowej do działek nr 328/56, 328/58, 328/64 obręb 14 oraz działek nr 221/3, 222/4, 222/6, 229/2 obręb 15 zgodnie z przedłożoną do uzgodnienia mapą sytuacyjno - wysokościową (załącznik graficzny stanowi integralną część decyzji) pod następującymi warunkami:

1. Przed przystąpieniem do wykonania w/w urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami oraz zarządzaniem ruchem drogowym należy uzyskać w Zespole ds. Infrastruktury Technicznej Miasta Urzędu Miasta w Bełchatowie decyzję na zajęcie pasa drogowego w/w ulic stosownie do art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1440).
2. Zajmujący pas drogowy obowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki ruchu w rejonie prowadzonych robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu oraz przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie z art. 40 ust. 15 wspomnianej ustawy o drogach publicznych.
3. Prowadzenie robót w pasie drogowym oraz jego odtworzenie powinny być zgodne z „Warunkami wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych, dla których zarządcą jest Prezydent Miasta Bełchatowa” - załącznik do decyzji.
4. Uzgodnione urządzenia infrastruktury technicznej należy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 poz. 124).
5. W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej infrastruktury technicznej w związku z rozbudową drogi przez zarządcę drogi, wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionego urządzenia, zgodnie z art. 39 ust. 5 w/w ustawy o drogach publicznych.
6. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - w tym usunięcia powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót jak i odtworzenia istniejącej konstrukcji nawierzchni w pasie drogowym w/w ulic - należy do inwestora.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jacek Szeliga  
projektant w zakresie:  
dróg - 630B/Sk-ce  
sieci wod-kan - 59/90/WŁ

7. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenia infrastruktury technicznej.
8. Za samowolne rozpoczęcie robót w pasie drogowym bez zgody zarządcy drogi naliczana jest kara stanowiąca 10 krotność stawek określonych w Uchwale Nr V/32/11 Rady Miejskiej w Bełchatowie z dnia 3 lutego 2011 roku w sprawie wysokości stawek opłaty za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych na obszarze Miasta Bełchatowa, na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg.
9. Teren po wykonaniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego.

#### UZASADNIENIE

W dniu 14.03.2017 r. strona złożyła wniosek o uzgodnienie lokalizacji odcinków kanalizacji sanitarnej, odcinków kanalizacji deszczowej studni kanalizacji sanitarnej oraz hydrantów w pasie drogowym ulicy Solnej, ulicy Krzemowej, ulicy Jurajskiej, ulicy Topazowej, ulicy Agatowej, ulicy Granitowej, ulicy Pertowej w Bełchatowie.

W uznaniu administratora drogi w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające udzielenie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym w/w ulic projektowanej infrastruktury technicznej przy optymalnym wykorzystaniu pasa drogowego. Lokalizacja, o której mowa powyżej nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia. Załącznikami do w/w decyzji są: przedłożona do uzgodnienia mapa sytuacyjno - wysokościowa oraz „Warunki wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych, dla których zarządcą jest Prezydent Miasta Bełchatowa”.

#### POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia;
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim za pośrednictwem Prezydenta Miasta Bełchatowa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Niniejsza decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej  
Na podstawie Cz. III ust. 44 kol. 4 pkt 9  
załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku  
o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1827).



Z up. Prezydenta Miasta Bełchatowa  
inż. Sławomir Grabski  
KOORDYNATOR  
Zespołu ds. Infrastruktury Technicznej Miasta

- Otrzymują:
1. Strona lub pełnomocnik strony;
  2. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jacek Szeliga  
projektant w zakresie:  
dróg - 18/93/Sk-ce  
sieci wod-kan - 59/90/WŁ

URZĄD MIASTA BEŁCHATOWA  
Zespół ds. Infrastruktury  
Technicznej Miasta  
97-400 Bełchatów, ul. Kościuszki 1

Załącznik do decyzji ZIT.7230.4.8.2017

Warunki wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych,  
dla których zarządcą jest Prezydent Miasta Bełchatowa.

I. Obowiązki Inwestora przed przystąpieniem do wykonania prac w pasie drogowym.

1. Inwestor uzyska zgodę od Zarządcy drogi (Zespół ds. Infrastruktury Technicznej Miasta) na zajęcie pasa drogowego (wniosek o jego zajęcie należy złożyć min. 14 dni przed planowanym zajęciem) oraz wniesie z tego tytułu stosowne opłaty (naliczone w decyzji na zajęcie pasa drogowego) wynikające z ustawy o drogach publicznych.
2. Inwestor dokona oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu. Bez zatwierdzonego projektu organizacji ruchu oraz prawidłowego oznakowania Wykonawca nie ma prawa rozpocząć robót.
3. Inwestor w porozumieniu z Inspektorem ds. Zieleni uzgodni warunki w zakresie ochrony i zabezpieczenia drzewostanu i krzewów znajdujących się w rejonie prowadzonych robót.

II. Odtworzenie pasa drogowego.

1. Inwestor odpowiada za poprawne i zgodne z wydanymi warunkami odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach.
2. Nawierzchnia oraz chodniki sąsiadujące z robotami nie mogą pozostać w gorszym stanie niż przed przystąpieniem do robót.
3. Jeżeli w pasie drogowym w miejscu prowadzonego wykopu występują grunty spoiste to należy wymienić grunt pod nawierzchnią na całej głębokości wykopu poniżej konstrukcji nawierzchni drogi na grunt niespoisty (piaski, pospółki) o uziarnieniu umożliwiającym jego zagęszczenie do uzyskania wymaganych wskaźników zagęszczenia gruntu.
4. Przed przystąpieniem do robót odtworzeniowych nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów, parkingów należy wykonać badanie zagęszczenia gruntu.
5. Brak pozytywnych wyników badań wyklucza możliwość przystąpienia do robót odtworzeniowych nawierzchni. Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu w jezdni  $I_s=1,00$  we wszystkich punktach badania i na wszystkich głębokościach do rzędnej 20 cm powyżej przewodu dla wszystkich dróg gminnych i powiatowych.
6. W przypadku wątpliwości odnośnie zagęszczenia gruntu zarządcą drogi zastrzega sobie prawo dokonania badań uzupełniających na koszt Inwestora, jeśli badania te wykażą nieprawidłowe zagęszczenie gruntu.
7. Powierzchnia otworzonej nawierzchni musi zachować formę figury geometrycznej (prostokąt, kwadrat).
8. Wszystkie łączenia nawierzchni należy uszczelnić taśmą bitumiczną. W przypadku odtwarzania uszkodzonych krawężników szczelinę pomiędzy krawężnikiem a krawędzią jezdni uzupełnić masą zalewową.
9. W przypadku uszkodzenia elementów infrastruktury drogowej w rejonie wykonywanych robót należy je wymienić na nowe.
10. Wszystkie roboty drogowe należy prowadzić zgodnie z Europejskimi lub Polskimi Normami, zasadami sztuki budowlanej i technologiami przewidzianymi dla tego typu robót.

III. Odtwarzanie nawierzchni.

1. Nawierzchnie z kostki betonowej:
  - zasypka piaskowa zagęszczana warstwowo,
  - podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa gr. 10 cm po zagęszczeniu,
  - podsypka cementowo - piaskowa 1:4 grubości 5 cm po zagęszczeniu,
  - kolor i kształt kostki dostosować do istniejącej nawierzchni;
  - odtworzenie obrzeży chodnikowych 6x20 (8x30) cm na podsypce cementowo-piaskowej

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. Jacek Szeliaga  
projektant w zakresie:  
dróg - 62/03/Sk-ce  
sieci wod-kan - 59/90/WŁ

- gr. 5 cm na ławie betonowej B-10 gr. 10 cm z oporem,
  - wszystkie zniszczone elementy brukarskie (kostki betonowe, obrzeża betonowe, krawężniki betonowe) w wyniku wykonywanych prac należy wymienić na nowe.
2. **Nawierzchnie gruntowe ulic oraz pobocza:**
- zasyпка piaskowa zagęszczana warstwowo,
  - warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm grubości 15 cm (dla poboczy 10 cm) po zagęszczeniu,
  - warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm grubości 10 cm (dla poboczy 5 cm) po zagęszczeniu,
  - profilowanie i wałowanie.
3. **Nawierzchnie asfaltowe:**
- a) Drogi gminne:
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie: warstwa dolna 31,5/63 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu, warstwa górna 0/31,5 mm o grubości 10 cm po zagęszczeniu, łączna grubość podbudowy tłuczniowej 25 cm po zagęszczeniu,
  - nawierzchnia asfaltobetonowa wykonana w dwóch warstwach dla kategorii ruchu KR 1-2: warstwa wiążąca gr. 6 cm po zagęszczeniu i warstwa ścierna gr. 4 cm po zagęszczeniu.
  - odtworzenie oznakowania poziomego wykonać jako oznakowanie cienkowarstwowe a w przypadku istniejącego oznakowania poziomego grubowarstwowego odtworzyć jako oznakowanie grubowarstwowe.
- b) Drogi powiatowe:
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie: warstwa dolna 31,5/63 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu, warstwa górna 0/31,5 mm o grubości 10 cm po zagęszczeniu, łączna grubość podbudowy tłuczniowej 25 cm po zagęszczeniu,
  - nawierzchnia asfaltobetonowa wykonana w dwóch warstwach dla kategorii ruchu KR 3: warstwa wiążąca gr. 6 cm po zagęszczeniu i warstwa ścierna gr. 4 cm po zagęszczeniu.
  - odtworzenie oznakowania poziomego wykonać jako oznakowanie cienkowarstwowe a w przypadku istniejącego oznakowania poziomego grubowarstwowego odtworzyć jako oznakowanie grubowarstwowe.
4. **Nawierzchnie trawników, kwietników i zieleńców:**
- odtworzenie uzgodnić w porozumieniu z Inspektorem ds. Zieleni.
5. **Odtwarzanie rowów odwadniających:**
- w nawiązaniu do istniejących rowów, zgodnie z obowiązującymi normami oraz w porozumieniu z Inspektorem ds. Dróg.
6. **Teren pasa drogowego w śladzie, którego nie będą w przyszłości projektowane lub wykonywane elementy pasa drogowego (jezdnia, chodnik):**
- wykop zasypać gruntem rodzimym i zagęścić
  - ostatnie 10 cm należy uzupełnić ziemią urodzajną, zagrabzić, uwałować i obsiać trawą.

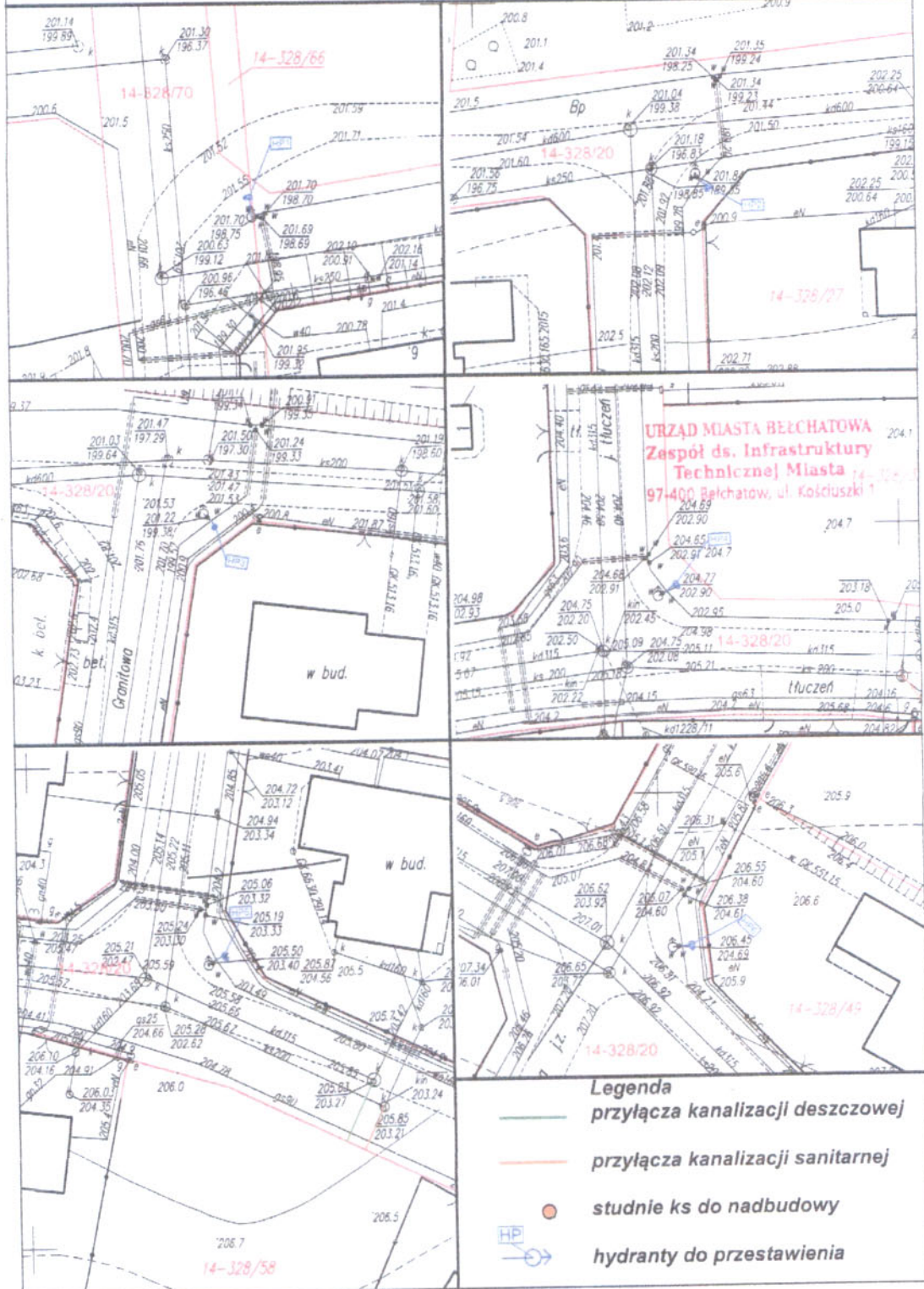
#### IV. Uwagi końcowe.

1. Na odtworzenie nawierzchni asfaltowych wykonawca udziela 3 letniej gwarancji na pozostałe elementy pasa drogowego oraz nawierzchnie - 2 letniej gwarancji.
2. Od w/w warunków można dokonać odstępstw jedynie za zgodą inspektora ds. dróg - protokół rozbieżności od warunków.
3. W przypadku wykonywania robót o znacznym zakresie Inwestor zobowiązany jest do opracowania projektu odtworzenia zajmowanego elementu pasa drogowego, który podlega zatwierdzeniu przez Zarządcę drogi przed przystąpieniem do prac.
4. Po zakończeniu robót odtworzeniowych Wykonawca przedstawi atesty, badania laboratoryjne, aprobaty techniczne na wbudowany materiał oraz spisie z Zespołem ds. Infrastruktury Technicznej Miasta protokół odbioru robót odtworzeniowych.
5. Nieodebranie nawierzchni powodować będzie nieprzerwane naliczanie opłat za zajęcie pasa drogowego.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

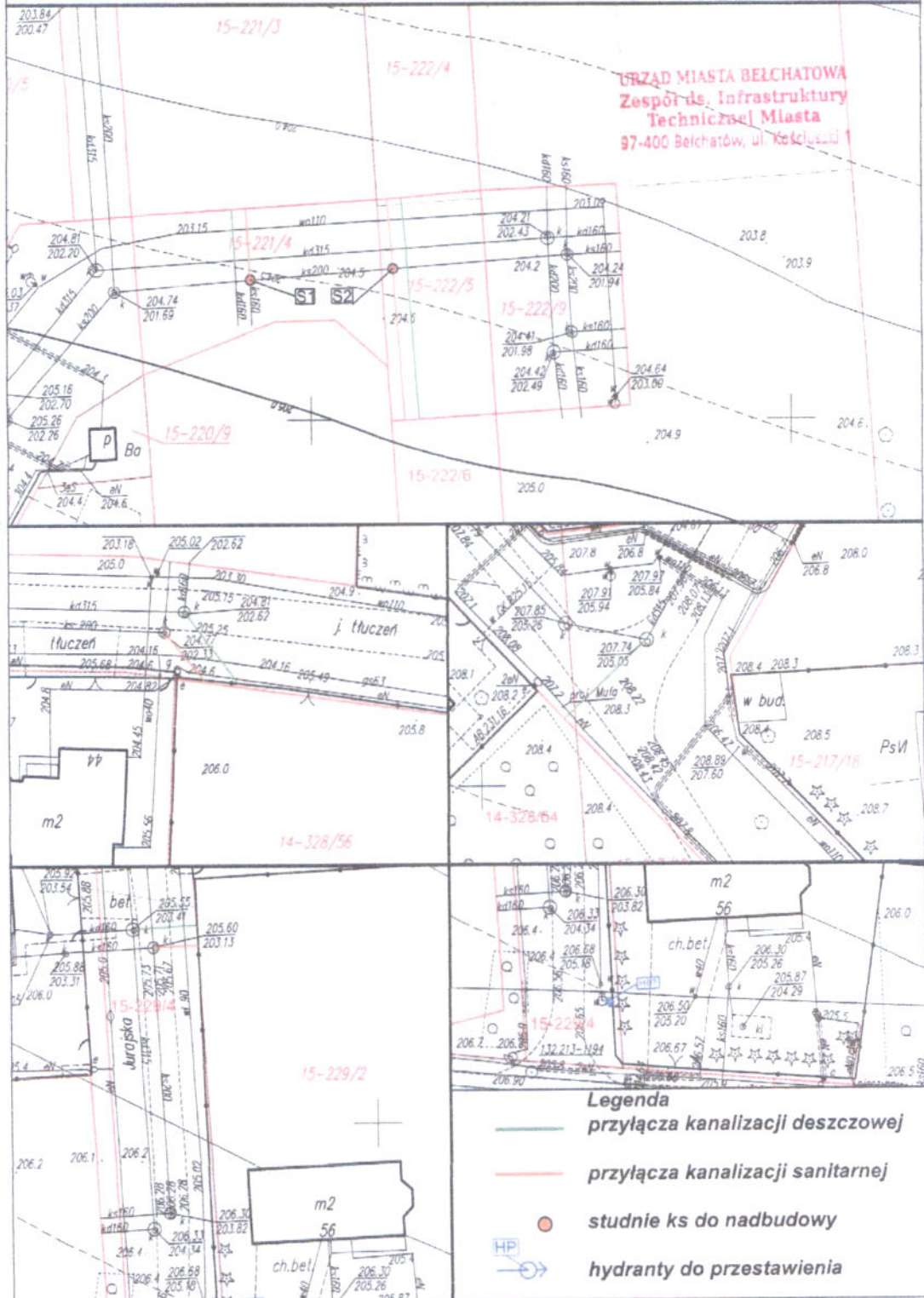
mgr inż. Jacek Szeliga  
projektant w zakresie:  
dróg - 63/93/Sk-ce  
sieni wod-kan 159/90/AVL

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO WNIOSKU O LOKALIZACJĘ  
W PASIE DROGOWYM - NR 1



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. Jacek Szeliga  
projektant w zakresie:  
dróg - 63/93/Sk-ce  
sieci wod-kan - 59/90/WŁ

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO WNIOSKU O LOKALIZACJĘ  
W PASIE DROGOWYM - NR 2



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jacek Szeliga  
projektant w zakresie:  
dróg 163/93/Sk-ce  
sieć wodociągowa - 59/90/WŁ



URZĄD MIASTA BELCHATÓWA  
97-400 Belchatów, ul. Kościuszki 1  
tel. 44 733 51 50, fax: 44 737 69 22

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

Znak WIZ.7011.17.2015

Belchatów 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 Belchatowie wraz z odwodnieniem, odejściami kanalizacji sanitarnej i deszczowej w granicach pasa drogowego, oświetleniem i usunięciem kolizji,” branży wod-kan w zakresie rozwiązań technicznych informujemy, iż **uzgadniamy w/w projekt bez uwag.**

mgr inż. Jacek Szewczyk  
  
mgr inż. Jacek Szewczyk

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jacek Szewczyk  
projektant, zakres:  
drogi, ul. Słoneczna  
ul. Słoneczna, Belchatów