

**BPBK s.a.**Biuro Projektów  
Budownictwa  
Komunalnego  
spółka akcyjna  
w Gdańskuul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz  
tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46, e-mail: dn@bpbk.com.pl**Egzemplarz nr 1****Umowa nr KB/367/UI/78-W/2015**  
**Umowa BPBK S.A. nr 0300**

## KONCEPCJA

Branża:

**DROGOWA**

Nazwa opracowania:

**Koncepcja wielobranżowa na budowę węzła integracyjnego transportu publicznego w sąsiedztwie przystanku Pomorskiej Kolei Metropolitalnej Gdynia Karwiny**

Przedsięwzięcie:

**Budowa węzła integracyjnego transportu publicznego w sąsiedztwie przystanku Pomorskiej Kolei Metropolitalnej Gdynia Karwiny wraz z parkingiem wielopoziomowym, przebudową skrzyżowania ulic Wielkopolskiej, Strzelców i Sopockiej, rozbudową ul. Nowowiczlińskiej, Chwaszczyńskiej, Wielkopolskiej, Sopockiej i Korzennej, przebudową skrzyżowania ulic Wielkopolskiej, Korzennej i Nowodworcowej, budową ul. Strzelców, odcinków tras rowerowych i bus-pasów**

Zadanie:

**Rozbudowa ulicy Nowodworcowej – Zadanie 5**

Zamawiający / Inwestor:

**Gmina Miasta Gdynia**  
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54  
81-382 Gdynia

Projektant	mgr inż. <b>Zbigniew Mysza</b>  mgr inż. <b>Marek Mąkosa</b>	specj.: drogowa upr. nr POM/0080/POOD/09; Izba POM/BD/0249/09; specj.: drogowa upr. nr POM/0301/POOD/09 Izba POM/BD/0145/10	
Sprawdzający	inż. <b>Wiesław Gadziński</b>	specj.: konstrukcyjno-inżynierska upr. nr 2565/Gd/86; Izba POM/BD/1120/01	
Inżynier Projektu	mgr inż. <b>Jan T. Kosiedowski</b>	specj.: drogowa upr. nr 2808/Gd/87; Izba POM/BD/2260/01	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, numer uprawnień	Podpis

Gdańsk, listopad 2015 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.



## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Podstawa opracowania.....	2
2. Cel i zakres opracowania.....	3
3. Branża drogowa. ....	6
3.1 Fotograficzna inwentaryzacja stanu istniejącego.....	6
3.2 Rozwiązania projektowe.....	7
4. Branża zieleni. ....	9
4.1. Zieleń istniejąca .....	9
4.2. Gospodarka drzewostanem.....	9
4.3. Zieleń projektowana.....	9
<b>II WYKAZ WARUNKÓW I OPINII PROJEKTOWYCH .....</b>	<b>10</b>
<b>III CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	
Schemat podziału na zadania	
Rys. nr 0 Orientacja.....	1:5 000
Rys. nr D-5.3-1 Plan sytuacyjny Wariant 3 .....	1:500

## 1. Podstawa opracowania.

Podstawami opracowania są:

- 1) umowa zawarta pomiędzy Biurem Projektów Budownictwa Komunalnego S.A. w Gdańsku a Zamawiającym,
- 2) Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.
- 3) Projekt budowlany przystanku Pomorskiej Kolei Metropolitarnej Gdynia Karwiny opracowany na zlecenie PKM SA 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11, przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego SA, 80-237 Gdańsk, ul. Jana Uphagena 27,
- 4) Projekt przebudowy ul. Sopockiej wraz ze zjazdem na osiedle „Brama Sopocka”, opracowanego przez Biuro Projektów ARCHITECTONICA, z siedzibą przy ul. Słowackiego 25, 81-872 Sopot, na zlecenie POLNORD Gdynia Brama Sopocka Sp. z o. o. ul. Śląska 35/37, 81-310 Gdynia,
- 5) Warunki techniczne (załącznik).
- 6) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) opracowanych w kwietniu 2015r. dot. projektu pn.: „Budowa węzła integracyjnego transportu publicznego w sąsiedztwie przystanku Pomorskiej Kolei Metropolitarnej – Gdynia Karwiny wraz z parkingiem wielopoziomowym, przebudową skrzyżowania ulic Wielkopolskiej, Strzelców i Sopockiej rozbudową ul. Nowowiczlińskiej, Chwaszczyńskiej, Wielkopolskiej, Sopockiej, i Korzennej, przebudową skrzyżowania ulic Wielkopolskiej, Korzennej i Nowodworcowej, budową ul. Strzelców, odcinków nowych tras rowerowych i bus-pasów”,
- 7) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
- 8) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 poz. 735 z dnia 3 sierpnia 2000 r.),
- 9) Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (tj. Dz. U. z 2012 r. poz.463),
- 10) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zm.),
- 11) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.)
- 12) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.) oraz akta wykonawcze do tej ustawy,
- 13) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2013.1235 z późn. zm.),
- 14) Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.2006.90.631 z późn. zm.),
- 15) Opracowaniem pn.: „Aktualizacja i integracja standardów technicznych dla infrastruktury rowerowej w Gdańsku, Gdyni i Sopocie”,

- 16) Standardami Dostępności zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Miasta Gdyni nr 10740/13/VI/U z dnia 17.05.2013 r.
- 17) Mapa dc. Informacyjnych 1:500;
- 18) Zdjęcia i wizje w terenie

## **2. Cel i zakres opracowania.**

Celem opracowania jest opracowanie wielobranżowej koncepcji dla zadania pn.: „Budowa węzła integracyjnego transportu publicznego w sąsiedztwie przystanku Pomorskiej Kolei Metropolitalnej – Gdynia Karwiny wraz z parkingiem wielopoziomowym, przebudową skrzyżowania ulic Wielkopolskiej, Strzelców i Sopockiej, rozbudową ul. Nowowiczlińskiej, Chwaszczyńskiej, Wielkopolskiej, Sopockiej i Korzennej, przebudową skrzyżowania ulic Wielkopolskiej, Korzennej i Nowodworcowej, budową ul. Strzelców, odcinków nowych tras rowerowych i bus-pasów”.

Docelowa budowa infrastruktury drogowej na powyższym terenie wpłynie na:

- poprawę przepustowości istniejącego układu drogowego, mającego znaczny wpływ na zmniejszenie czasów podróży a tym samym zmniejszenie kosztów podróży;
- poprawę bezpieczeństwa ruchu samochodów osobowych, ciężarowych i ponadgabarytowych, dojeżdżających do zakładów produkcyjnych zlokalizowanych w obszarze miasta jak i poza nim;
- uporządkowanie ruchu pieszych i rowerzystów poprzez budowę wydzielonych ścieżek rowerowych i chodników dla pieszych;
- uporządkowanie ruchu autobusów komunikacji miejskiej poprzez bus-pasy;
- zwiększenie konkurencyjności komunikacji publicznej poprzez zastosowanie dedykowanych pasów umożliwiających szybki przejazd pomiędzy przystankami.

**Zakres opracowania projektu drogowego obejmuje:**

- budowa wielopoziomowego parkingu dla samochodów osobowych, zapewniającego minimum 250 miejsc postojowych typu Park and Ride, minimum 160 miejsc postojowych dla parkingu osiedlowego oraz parking Bike and Ride na minimum 50 miejsc postojowych dla rowerów i parking typu Kiss&Ride wraz z oświetleniem i odwodnieniem - (3 warianty),
- budowa ulicy dojazdowej zapewniającej obsługę komunikacyjną projektowanego parkingu wielopoziomowego,
- budowa pętli autobusowej/trolejbusowej w obrębie terenu przewidzianego pod węzeł integracyjny, z uwzględnieniem lokalizacji jezdni manewrowych i infrastruktury do obsługi pasażerów, w bezpośrednim sąsiedztwie parkingu wielopoziomowego,
- rozbudowa ul. Korzennej wraz z budową drogi dla rowerów na odcinku od ul. Wielkopolskiej do ul. Buraczanej,
- przebudowa skrzyżowania ulic: Wielkopolskiej (ulicy głównej), Strzelców (ulicy zbiorczej) i Sopockiej (ulicy zbiorczej) – dla zapewnienia wszystkich relacji skrajnych,
- przebudowa skrzyżowania ulic: Wielkopolskiej (ulicy głównej), Korzennej (ulicy lokalnej) i Nowodworcowej (ulicy lokalnej) – dla zapewnienia wszystkich relacji skrajnych i z uzyskaniem maksymalnie możliwego odsunięcia osi ul. Korzennej i Nowodworcowej od wiaduktów,
- rozbudowa ul. Wielkopolskiej (w kierunku z centrum) o dodatkowy bus-pas na odcinku od rejonu przystanku „Lidzka” (od posesji Wielkopolska 244) do przystanku „Buraczana”, dodatkowe pasy dla relacji skrajnych wraz z przebudową istniejącej trasy rowerowej i chodników (2 warianty),
- budowa bus-pasa wzdłuż ul. Chwaszczyńskiej i Wielkopolskiej (kierunek do centrum) na odcinku od skrzyżowania Chwaszczyńska-Nowowiczyńska do wiaduktu za skrzyżowaniem Wielkopolska-Nowodworcowa (2 warianty),
- budowa dodatkowego pasa ruchu wzdłuż ul. Nowowiczyńskiej od zjazdu do hipermarketu „TESCO” do skrzyżowania z ul. Chwaszczyńską (kierunek do centrum), w celu poprawy funkcjonowania komunikacji zbiorowej (2 warianty),
- budowa dwukierunkowej drogi dla rowerów wzdłuż ul. Nowowiczyńskiej na odcinku od ul. Rdestowej do ul. Chwaszczyńskiej,
- budowa drogi dla rowerów po południowej stronie ul. Wielkopolskiej na odcinku od ul. Starodworcowej do ul. Lidzkiej (z wyłączeniem odcinka na istniejącym wiadukcie) z uwzględnieniem połączeń z istniejącą drogą rowerową po północnej stronie ulicy w obrębie skrzyżowań z ulicami Starodworcowa-Nałkowskiej, Nowodworcowa-Korzenna, Sopocka-Strzelców oraz Parkowa-Raławicka,
- budowa ul. Strzelców z uwzględnieniem trasy rowerowej na odcinku od ul. Wielkopolskiej do początku przebudowanego odcinka (ok. 700 m) oraz budowa pętli na końcu ul. Strzelców dla pojazdów transportu zbiorowego (zgodnie z ustaleniami mpzp nr 1601),
- budowa kładki nad ul. Wielkopolską stanowiącej bezkolizyjne przejście dla pieszych i rowerów (3 warianty), oraz ciągu pieszo-rowerowego prowadzącego przez tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową i usługową, stanowiących bezkolizyjne powiązanie komunikacji pieszej z przystankiem PKM Gdynia Karwiny,
- przebudowa ul. Sopockiej na odcinku od ul. Wielkopolskiej do ul. Wzgórze Bernadowo z uwzględnieniem budowy dwukierunkowej drogi rowerowej i włączenia ruchu rowerowego w ulicę Wzgórze Bernadowo,
- ustalenie nowej lokalizacji przystanków autobusowych i trolejbusowych wzdłuż ul. Wielkopolskiej, Chwaszczyńskiej, Strzelców i Sopockiej na odcinkach objętych opracowaniem (2 warianty),

- budowa i przebudowa sieci oświetlenia ulicznego w obszarze objętym koncepcją drogową,
- budowa systemu odprowadzenia wód opadowych z powierzchni drogowych objętych koncepcją do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej,
- przebudowa sieci trakcyjnej kolidującej z projektowaną rozbudową ulic Wielkopolskiej Chwaszczyńskiej i Nowowiczlińskiej,
- uzyskanie warunków technicznych budowy, przebudowy, zabezpieczenia lub usunięcia kolidującej infrastruktury technicznej (naziemnej i podziemnej), od gestorów sieci (w tym od ZDiZ w zakresie uzyskania ostatecznych warunków technicznych odwodnienia, oświetlenia i przebudowy kanalizacji teletechnicznej systemu sterowania ruchem TRISTAR) – na podstawie opracowanej koncepcji budowy i przebudowy układu drogowego,
- sporządzenie zestawienia projektowanej infrastruktury, tj. długości i średnic nowych sieci oraz przewidzianych do przebudowy,
- profile podłużne
- przekroje konstrukcyjne – normalne z uwzględnieniem rodzaju konstrukcji i nawierzchni poszczególnych elementów drogi (jezdnie, zatoki postojowe, zatoki autobusowe, chodniki, ścieżki rowerowe, zjazdy).

#### **Zakres zadania 5 – wariant 3:**

- przebudowa ulicy Nowodworcowej (ulicy lokalnej),
- budowa i przebudowa sieci oświetlenia ulicznego w obszarze objętym koncepcją drogową,
- budowa systemu odprowadzenia wód opadowych z powierzchni drogowych objętych koncepcją do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

### 3. Branża drogowa.

#### 3.1 Fotograficzna inwentaryzacja stanu istniejącego.

##### *Ul. Nowodworcowa*

Zdjęcie nr 1



## 3.2 Rozwiązania projektowe.

### 3.2.1 ROZWIĄZANIE SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWE.

- **Ul. Nowodworcowa**

- klasa drogi: L 1/2 (lokalna, jednojezdniowa, dwupasowa);
- kategoria drogi: 135344G (droga gminna)
- prędkość projektowa  $V_p=50\text{km/h}$  (teren zabudowany);
- przekrój uliczny (teren zabudowany);
- 1 jezdnia o szerokości 5 m, pas ruchu podstawowe 2,5m;
- pochylenie poprzeczne jezdni daszkowe:  $i=2\%$ ;
- odwodnienie do kanalizacji deszczowej;
- pochylenie poprzeczne chodnika jednostronne:  $i=2\%$ ;
- pochylenie podłużne chodników ściśle dowiązane do pochylenia projektowanej drogi;
- skrzyżowanie z ul. Wielkopolską skanalizowane.

#### **Przebieg drogi w planie – wariant 3:**

Zakres opracowania obejmuje odcinek o długości ok. 68m od skrzyżowania z ul. Wielkopolską do wysokości wjazdów do budynków Nowodworcowa 12 i 14. Połączenie ulicy Nowodworcowej i Wielkopolskiej projektuje się jako skrzyżowanie skanalizowane z wyspą dzielącą na ulicy Nowodworcowej. W obrębie skrzyżowania projektuje się przejście dla pieszych i przejazd rowerowy przez ulicę Nowodworcową. Wzdłuż ulicy Nowodworcowej projektowane są obustronne chodniki o szerokości 2,0m. Na przebudowywanych zjazdach nawierzchnię chodników należy uciąglić. W wyniku rozbudowy ulicy Nowodworcowej konieczna jest korekta wysokościowa terenów przyległych w postaci skarpowania w pasie drogowym.

### 3.2.2. ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE

1. ul. Nowodworcowa konstrukcja nawierzchni typu KR2:

- |   |             |
|---|-------------|
| - w-wa ścieralna z mastyksu grysowego (SMA11) | grub. 4cm;  |
| - w-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC22W)   | grub. 8cm;  |
| - w-wa podbudowy zasadniczej z KŁSM           | grub. 20cm; |

2. Konstrukcja wjazdów:

- |                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| - kostka betonowa                   | grub. 8cm;  |
| - podsypka cementowo-piaskowa 1:4   | grub. 3cm;  |
| - KŁSM 0/31,5 o ciągłym uziarnieniu | grub. 20cm; |

3. Konstrukcja wyspy dzielącej:

- |  |             |
|--|-------------|
| - kostka kamienna 10x10 cm                         | grub. 10cm; |
| - podsypka cementowo-piaskowa 1:4                  | grub. 3cm;  |
| - grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ | grub. 30cm; |

4. Konstrukcja chodnika:

- |  |             |
|--|-------------|
| - płyty betonowe 30x30 cm z kruszywa płukanego | grub. 5cm;  |
| - podsypka cementowa 1:4                       | grub. 3cm;  |
| - w-wa krusz betu 0/63, $I_s=0,97$             | grub. 15cm; |

5. Konstrukcja ścieżki rowerowej

- |  |              |
|--|--------------|
| - w-wa ścieralna z mastyksu grysowego (SMA8) koloru czerwonego | grub. 4cm;   |
| - kruszywo łamane o uziarnieniu ciągłym 0/31, stabil. mech.    | grub. 15 cm; |
| - w-wa krusz betu 0/63, $I_s=0,97$                             | grub. 15cm;  |

6. Konstrukcja pasa separującego ścieżkę rowerową od chodnika

- |   |             |
|---|-------------|
| - kostka betonowa typu "stary bruk" 12x25cm, kolor czarny | grub. 8cm;  |
| - podsypka cementowa 1:4                                  | grub. 3cm;  |
| - w-wa krusz betu 0/63, $I_s=0,97$                        | grub. 12cm; |

### 3.2.3. DECYZJE I ODSTEPSTWA OD WARUNKÓW TECHNICZNYCH

Odległości między skrzyżowaniami w ciągu ulicy Wielkopolskiej:

- Radosna (wyłącznie prawe skrzyżowania) – Nowodworcowa (Korzenna) – 190m
- Nowodworcowa (Korzenna) – Sopocka (Strzelców) – 150m

Wymagane odstępy pomiędzy skrzyżowaniami na terenie zabudowy powinny wynosić 500m, wyjątkowo 400m, w związku z powyższym wymagane będzie odstępstwo od warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r.).

## **4. Branża zieleni.**

### **4.1. Zieleń istniejąca**

Na istniejącą szatę roślinną składa się przede wszystkim zieleń przyuliczna. Starszych drzew jest tu niewiele i są one w bardzo złym stanie zdrowotnym. Dominującym gatunkiem jest klon pospolity i jesionolistny. Drzewa te są stopniowo wycinane ze względów sanitarnych. Zastępują je nowe nasadzenia różnych gatunków liściastych. Nasadzenia drzew uzupełniają ozdobne kompozycje z krzewów i traw ozdobnych. Dominują róże i trzcinnik ostrokwiatowy.

W zakresie opracowania nie odnotowano występowania gatunków objętych ochroną.

### **4.2. Gospodarka drzewostanem**

Ilość drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki należy ograniczyć do minimum. Wycince podlegać będzie jedynie zieleń kolidująca z projektowanym układem komunikacyjnym oraz infrastrukturą podziemną, a także drzewa chore i uszkodzone, stanowiące zagrożenie dla ruchu kołowego lub pieszego.

### **4.3. Zieleń projektowana**

Tam gdzie będzie to możliwe należy odtworzyć nasadzenia młodych drzew liściastych oraz krzewów i traw ozdobnych. Poza tym należy wprowadzić nowe nasadzenia w miejscach, gdzie pozwoli na to przebieg układu komunikacyjnego oraz sieci uzbrojenia podziemnego. Preferowane są jednorodne szpalery drzew liściastych, a w przypadku braku miejsca – kompozycje z krzewów i traw ozdobnych. Skład gatunkowy powinien nawiązywać do istniejących nasadzeń oraz uwzględniać trudne warunki miejskie.

## II WYKAZ WARUNKÓW I OPINII PROJEKTOWYCH

<i>Lp.</i>	<i>Jednostka dokument, adres</i>	<i>wydająca</i>	<i>Numer załącznika</i>	<i>Liczba załączników</i>	<i>Charakter i numer dokumentu</i>
1.	<b>Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni</b> Ul. 10 Lutego 23 81-364 Gdynia		<b>1</b>	<b>6</b>	Warunki techniczne UD.70111.80.2.2015.MK(WJ,SP).2948 z dnia 20.04.2015r.
2.	<b>PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.</b> Zakład Linii Kolejowych w Gdyni Dział ds. nawierzchni, obiektów inżynierskich, budynków i budowli. Ul. Morska 24 81-333 Gdynia		<b>2</b>	<b>2</b>	Opinia: IZDKn5-217-27A/2015 dnia 01.09.2015r.
3.	<b>Urząd Miasta Gdyni</b> Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 81-382 Gdynia		<b>3</b>	<b>1</b>	Opinia: UIP.7011.1.8.2015.AC dnia 18.09.2015r.
4.	<b>Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni</b> Ul. 10 Lutego 23 81-364 Gdynia		<b>1</b>		



**Zarząd Dróg i Zieleni**  
jednostka budżetowa Gminy Miasta Gdyni  
81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24  
telefon: 58 761 20 00 - 01; fax 58 662 28 41; e-mail: sekretariat@zdz.gdynia.pl

UD.70111.80.2.2015.MK(WJ,SP).2948

Gdynia, dnia 20 kwietnia 2015 roku

**Wydział Inwestycji  
Urzędu Miasta Gdyni**

*dot. Węzła Integracyjnego Gdynia-Karwiny*

W nawiązaniu do ustaleń ze spotkania z dnia 03.04.2015r. Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni przedstawia (dla tzw. „Katalogu A”) warunki techniczne do opracowania wielobranżowej koncepcji dla zadania pn. „Budowa węzła integracyjnego transportu publicznego w sąsiedztwie przystanku Pomorskiej Kolei Metropolitalnej – Gdynia Karwiny wraz z parkingiem wielopoziomowym, przebudową skrzyżowania ulic Wielkopolskiej, Strzelców i Sopockiej, rozbudową ul. Wielkopolskiej i Korzennej, budową ul. Strzelców i nowych tras rowerowych” w zakresie:

- a) odwodnienia – Załącznik Nr 1;
- b) oświetlenia – Załącznik Nr 2.

DYREKTOR

*Roman Witowski*

Załączniki – sztuk 2

UD a/a

www.zdz.gdynia.pl

X:\M Kolodziejski\WARUNKI TECHNICZNE\Warunki techniczne 2015\Kanalizacja deszczowa\Węzeł Integracyjny Gdynia Karwiny (20.04.15).doc

**Załącznik 1**

**do pisma UD.70111.80.2.2015.MK(WJ,SP).2948 z dnia 20.04.2015r.**

**WSTĘPNE WARUNKI TECHNICZNE**  
**dotyczące budowy miejskiego systemu odwodnienia miasta**

Na etapie opracowywania koncepcji dotyczącej budowy odwodnienia należy uwzględnić poniższe wytyczne:

- 1) odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego ulicy:
  - a) Wielkopolskiej (na długości około 200m na zachód od wiaduktu), Korzennej i Nowodworcowej przewidzieć do kanału deszczowego DN500 zlokalizowanego w ulicy Nowodworcowej;
  - b) Chwaszczyńskiej i Wielkopolskiej (na odcinku od ulicy Nowowiczyńskiej do ulicy Nowodworcowej – kierunek Centrum) przewidzieć do istniejących sieci kanalizacji deszczowej;
  - c) Wielkopolskiej (na wschód od wiaduktu) i Strzelców przewidzieć do kanału deszczowego DN400 zlokalizowanego w ulicy Wielkopolskiej;
  - d) Sopockiej przewidzieć do sieci kanalizacji deszczowej zaprojektowanej zgodnie z dokumentacją pn. „Projekt budowlany przebudowy miejskiej sieci kanalizacji deszczowej w związku z przebudową ulicy Sopockiej oraz drogi 13KD-D i 14KD-D” (inwestor: Polnord „Gdynia Brama Sopocka” Sp. z o.o., ul. Śląska 35/37, 81-310 Gdynia; projektant: mgr inż. Krzysztof Szymański, inż. Marcei Poleski; data opracowania: grudzień 2013r.);
- 2) parametry miejskiej sieci kanalizacji deszczowej dobrać dla całej ciężącej zlewni, dla deszczu miarodajnego o natężeniu 174 l/s-ha (wartość natężenia deszczu dla miasta Gdyni o czasie trwania  $t = 15$  min i częstotliwości występowania  $p = 20$  % - na podstawie modelu stochastycznego opadów maksymalnych dla regionu północno-zachodniego); do dokumentacji technicznej załączyć mapkę przedstawiającą całą zlewnię ciężącą do punktu włączenia oraz informacje (opisową i rysunkową) dotyczące wielkości i charakteru zlewni cząstkowych, napelnienia sieci oraz prędkości przepływu wód dla każdego węzła (studni);
- 3) miejską sieć kanalizacji deszczowej rozwiązać w systemie grawitacyjnym (tut. Zarząd nie dopuszcza systemu tłocznego), w którym maksymalne napelnienie kanału (dla parametrów przyjętych zgodnie z ww. punktem,) nie przekroczy 80%;
- 4) ograniczyć odpływ wód opadowych i roztopowych do kanału deszczowego DN400 w ulicy Wielkopolskiej (o którym mowa w pkt. 1c) poprzez zastosowanie retencji za pomocą zbiornika retencyjnego uwzględniając:
  - a) przyjęcie parametrów zbiornika umożliwiających ograniczenie odprowadzania wód opadowych i roztopowych do sieci z grawitacyjnym upustem do odbiornika w ilości nie przekraczającej 10% sumarycznej ilości tych wód; w wypadku gdy obliczenia

*Załącznik Nr 1 - 1/3*

*X:\M\_Kolodziejki\WARUNKI TECHNICZNE\Warunki techniczne 2015\Kanalizacja deszczowa\Wzrost Integracyjny Gdynia Karwiny (20.04.15).doc*

- wykażą, że opróżnianie zbiornika retencyjnego przy ww. założeniu trwać będzie dłużej niż 3 godziny, dopuszcza się zwiększenie ilości odprowadzanych wód przy jednoczesnym zachowaniu 3-godzinnego czasu opróżniania; w obliczaniu pojemności zbiornika przewidzieć dodatkowo współczynnik bezpieczeństwa o odpowiedniej wartości;
- b) zaprojektowanie jego o kształcie prostokąta, którego szerokość równa będzie  $1/2 \div 1/3$  jego długości;
- c) zlokalizowanie zbiornika w terenie zielonym;
- 5) sieć kanalizacji deszczowej lokalizowaną w jezdni umiejscowić w jednym pasie ruchu tak, aby włązy od studni rewizyjnych usytuowane były w osi tego pasa (od strony najbliższej krawędzi jezdni) – w miejscach najmniej narażonych na działanie kół pojazdów;
- 6) odwodnienie pasa drogowego przewidzieć za pomocą wpustów ulicznych; ich lokalizacja przy krawężniku (po wewnętrznych stronach jezdni), wynikająca z opracowania branży drogowej, winna zapewnić sprawne odwodnienie pasa drogowego, m.in. powinny być umieszczone poza łukiem jezdni, poza zjazdami, poza trasą rowerową i poza chodnikiem oraz przed skrzyżowaniem, przed przejściem dla pieszych (w odległości  $1 \div 2$  m) i przed progiem zwalniającym od strony napływu wody;
- 7) wyeliminować rozwiązanie lokalizacji kanalizacji deszczowej wewnątrz parkingu podziemnego i uwzględnić zakaz odprowadzania do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej ścieków z jego wnętrza, np. ścieków pochodzących z mycia posadzki;
- 8) przewidzieć przebudowę istniejącej infrastruktury technicznej, która pozostawać będzie w kolizji ze zlokalizowaniem, wykonaniem, funkcjonowaniem i eksploatacją projektowanej sieci kanalizacji deszczowej;
- 9) wyłączoną z użytkowania sieć kanalizacji deszczowej należy fizycznie zlikwidować; w dokumentacji przedstawić zestawienie likwidowanej sieci.

Niniejsze warunki ważne są jeden rok, tj. do dnia do 20.04.2016r. Należy je dołączyć do dokumentacji projektowej.

Jednocześnie informujemy:

- a) projektowaną infrastrukturę techniczną należy zlokalizować na terenie stanowiącym własność Gminy Miasta Gdyni lub na terenie, który stanowić będzie jej własność; w opracowaniu (w części opisowej i rysunkowej) zamieścić informację dotyczącą stanu własności gruntów, na których planuje się zlokalizować miejski system odwodnienia;
- b) należy uzyskać uzgodnienie tut. Zarządu, o którego wydanie należy wystąpić z wnioskiem i opracowaniem (w dwóch egzemplarzach) z wyraźnie zaznaczonymi granicami własności (istniejącymi i wynikającymi z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego);
- c) na etapie opracowywania dokumentacji projektowej należy uwzględnić przepisy:

*Załącznik Nr 1 - 2/3*

*X:\M Kolodziejaki\WARUNKI TECHNICZNE\Warunki techniczne 2015\Kanalizacja deszczowa\Wzrost Integracyjny Gdynia Karwiny (20.04.15).doc*

- ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. poz. 260 z 2013r. – tekst jednolity);
  - 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. Nr 43, poz. 430);
- d) dokumentacja projektowa winna zostać wykonana przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania w odpowiedniej specjalności, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. poz. 1409 z 2013 roku – tekst jednolity z późn. zmianami) oraz przepisami wykonawczymi do tego aktu prawnego, m.in. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462 z 2012 roku z późn. zmianami);
- e) dokumentacja projektowa (część opisowa i rysunkowa) winna przedstawiać rozwiązania techniczne miejskiej sieci kanalizacji deszczowej uwzględniające ww. wytyczne;
- f) uzgodniona koncepcja stanowić będzie podstawę do określenia warunków technicznych na opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy miejskiego systemu odwodnienia (m.in. do określenia zakresu robót budowlanych na istniejącej sieci kanalizacji deszczowej koniecznych do wykonania w związku z realizacją buspasów w ulicy Wielkopolskiej i Chwaszczynskiej – na odcinkach zlokalizowanych poza Węzłem Integracyjnym).

D Y R E K T O R  
  
*Piotr Roman Witowski*

*Załącznik Nr 1 - 3/3*

X:\AI\_Kolodziejczyk\WARUNKI TECHNICZNE\Warunki techniczne 2015\Kanalizacja deszczowa\Węzeł Integracyjny Gdynia Karwiny (20.04.15).doc

**Załącznik 2**

**do pisma UD.70111.80.2.2015.MK(WJ,SP).2948 z dnia 20.04.2015r.**

**WSTĘPNE WARUNKI TECHNICZNE**  
**dotyczące budowy miejskiej sieci oświetlenia**

Na etapie opracowywania koncepcji dotyczącej budowy oświetlenia (spełniającej wymogi normy PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg” oraz PN-IEC 60364-7-714:2003 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje oświetlenia zewnętrznego”) należy uwzględnić poniższe wytyczne:

- 1) oświetlenie zasilic z nowej szafki oświetleniowej (szafek) zaprojektowanej wg standardu: układ pomiarowy w wydzielonej szafce pomiarowej; szafkę wykonać w obudowie betonowej prefabrykowanej;
- 2) projektowane oświetlenie połączyć kablowo z oświetleniem ulic utrzymywanych przez Gminę Miasta Gdyni na tzw. podział sieci – dla oświetlenia stanowiącego własność Gminy na tzw. jednostronny podział sieci (tabliczka podziałowa w projektowanej latarni) a dla oświetlenia stanowiącego majątek innych podmiotów na tzw. dwustronny podział sieci (tabliczki podziałowe na obu końcach mostka kablowego);
- 3) oświetlenie projektować z maksymalnym wykorzystaniem słupów trakcyjnych jako nośników opraw;
- 4) preferowanym rozwiązaniem jest korzystanie ze słupów w pasie rozdziału jezdnii z wykorzystaniem wysięgników dwuramiennych o wysokości do 1m i długości wysięgu do 2m;
- 5) przy lokalizacji słupów uwzględnić:
  - a) ich umiejscowienie poza chodnikiem; w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się ich zlokalizowanie przy zewnętrznej krawędzi chodnika;
  - b) istniejące i projektowane drzewa celem wyeliminowania kolizji z ich koronami (należy wziąć pod uwagę zwiększanie się korony wraz z wiekiem drzewa); trasę linii zasilających prowadzić poza rzutem korony drzew za wyjątkiem koniecznych (minimalnych) odcinków do przyłączenia latarni;
  - c) standardy dostępności przestrzeni publicznej dla osób o zróżnicowanych ograniczeniach mobilności i percepcji przedstawione w Karcie Standardów Dostępności dla miasta Gdyni (dostępne na stronie internetowej [www.zdiz.gdynia.pl](http://www.zdiz.gdynia.pl));
- 6) oświetlenie projektować w technologii LED;
- 7) do oświetlenia przejazdów rowerowych i przejść dla pieszych zastosować dedykowane oprawy oświetleniowe
- 8) do oświetlenia przejść podziemnych, tuneli, parkingów podziemnych zastosować oprawy LED, wykonane w II klasie ochronności, z minimalnym stopniem ochrony IP66, z minimalnym stopniem odporności na udary IK10;

*Załącznik Nr 2 - 1/2*

X:\M\_Kolodziejki\WARUNKI TECHNICZNE\Warunki techniczne 2015\Kanalizacja deszczowa\Wyzeł Integracyjny Gdynia Karwiny (20.04.15).doc

- 9) nie dublować oświetleniem głównym oświetlenia przejazdów rowerowych i przejść dla pieszych (projektowanie rozpocząć od oświetlenia przejść i przejazdów i do tego oświetlenia projektować pozostałe latarnie, traktując oświetlenie przejść jako element całej instalacji);
- 10) przewidzieć fizyczną likwidację wyłączonych z użytkowania elementów sieci oświetleniowej wraz z przekazaniem ich właścicielom; w wypadku odmowy przewidzieć ich utylizację w ramach planowanej inwestycji.

Niniejsze warunki ważne są jeden rok, tj. do dnia do 20.04.2016r. Należy je dołączyć do dokumentacji projektowej wraz ze schematem jednokreskowym.

Jednocześnie informujemy:

- a) projektowaną infrastrukturę techniczną należy zlokalizować na terenie stanowiącym własność Gminy Miasta Gdyni lub na terenie, który stanowić będzie jej własność;
- b) należy uzyskać uzgodnienie tut. Zarządu, o którego wydanie należy wystąpić z wnioskiem i opracowaniem (w dwóch egzemplarzach) z wyraźnie zaznaczonymi granicami własności (istniejącymi i wynikającymi z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego);
- c) na etapie opracowywania dokumentacji projektowej należy uwzględnić przepisy:
- ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. poz. 260 z 2013r. – tekst jednolity z późn. zmianami);
  - 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. Nr 43, poz. 430 z późn. zmianami);
- d) dokumentacja projektowa winna zostać wykonana przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania w odpowiedniej specjalności, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. poz. 1409 z 2013 roku – tekst jednolity z późn. zmianami) oraz przepisami wykonawczymi do tego aktu prawnego, m.in. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462 z 2012 roku z późn. zmianami);
- e) uzgodniona koncepcja stanowić będzie podstawę do określenia warunków technicznych na opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy oświetlenia miejskiego.



DYREKTOR  
  
Ing. Roman Witowski

Załącznik Nr 2 - 2/2

X:\Ad\_Kokodziejcki\WARUNKI TECHNICZNE\Warunki techniczne 2015\Kamlinia\ja deszczowa\Węzeł Integracyjny Gdynia Karwiny (20.04.13).doc

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
Zakład Linii Kolejowych w Gdyni  
Dział ds. nawierzchni, obiektów inżynierskich,  
budynków i budowli  
ul. Morska 24, 81-333 Gdynia  
T: +48 58 721 23 09  
F: +48 58 721 16 77  
[iz.gdynia@plk-sa.pl](mailto:iz.gdynia@plk-sa.pl)  
[www.plk-sa.pl](http://www.plk-sa.pl)



IZDKn5-217-27A/2015

Gdynia, 01.09.2015r.

**Biurowisko Projektów Budownictwa  
Komunalnego Spółka Akcyjna  
w Gdańsku**  
Ul. Jana Uphagena 27  
80-237 Gdańsk

W odpowiedzi na pismo nr DN/0300/2448/AS/15 z dnia 03.08.2015r. w sprawie „Węzła Integracyjnego Transportu Publicznego w sąsiedztwie przystanku PKM – Gdynia Karwiny”, PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Gdyni informuje, że podczas sporządzania projektu tego węzła należy uwzględnić następujące wymagania zarządu kolei:

1. Oś toru nr 103 należy zaprojektować w odległości 14,50 m od osi toru nr 101 na długości peronu p.o. Gdynia Karwiny. Na odcinkach poza peronem może się ona zmniejszać do 5,0 m (wg zasad kształtowania układów geometrycznych torów dla prędkości 120 km/h).
2. Odległość od zaprojektowanej osi toru nr 103 do lica muru oporowego wzdłuż ul. Strzelców nie może być mniejsza niż 3,5 m.
3. Dopuszcza się wykonanie chodnika wzdłuż ul. Strzelców w formie nawisu (parapetu) wystającego poza linię muru w stronę toru nr 103 z zachowaniem warunków skrajni dla tego toru jako zelektryfikowanego.
4. Przejście nad torami (kładkę dla pieszych) należy zaprojektować na wysokości min. 7,0 m (liczone od projektowanej wysokości główek szyn – według projektu układu torowego p.o. Gdynia Karwiny). Wymiar ten dotyczy najniższego elementu ustroju kładki w rejonie toru. Kładkę przewidzieć dla torów nr 101, 102 i 103.
5. Mur oporowy od strony ul. Strzelców należy wykonać razem z budową tej ulicy (przed budową toru nr 103), czyli od razu w formie docelowej konstrukcji.
6. Zejście z kładki na peron przy torze nr 101 musi uwzględniać dobudowę krawędzi peronowej od strony toru nr 103 i zapewniać zachowanie wymaganych odległości (stref bezpieczeństwa) na peronie przy obydwu krawędziach.
7. Odwodnienie projektowanego układu drogowo - parkingowego nie należy włączać w system odwodnienia torów kolejowych linii nr 201.

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000037568, NIP 113-23-16-427,  
REGON 017319027. Wysokość kapitału zakładowego w całości wpłaconego: 16 664 674 000,00 zł

1

8 Nie przewidywać wjazdu na nowy wiadukt w rejonie końca peronów p.o. Gdynia Karwiny.

9. W żadnym wypadku nie przewidywać (nawet w wariantcie docelowym) przekrywania płytą odcinka linii kolejowej nr 201 na długości p.o. Gdynia Karwiny oraz w jego sąsiedztwie.

10. W układzie docelowym ul. Wielkopolska powinna krzyżować się z torami kolejowymi dwoma niezależnymi wiaduktami drogowymi lub jednym wiaduktem bez pasa rozdzielczego z zielenią, tak aby długość "przykrycia" toru była jak najmniejsza.

Opracowany na podstawie niniejszych warunków technicznych projekt koncepcyjny należy przedłożyć do Zakładu Linii Kolejowych PKP PLK S.A. w Gdyni w celu uzyskania akceptacji.

ZASTĘPCA DYREKTORA  
d/s technicznych  
*Leszek Lewicki*



## URZĄD MIASTA GDYNI

81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

telefon (centrala): 58-66-88-000; fax: 58-62-09-798; e-mail: umgdynia@gdynia.pl; www.gdynia.pl

UIP.7011.1.8.2015.AC

Gdynia, dnia 18.09.2015 r.

**Biuro Projektów  
Budownictwa Komunalnego S.A.**

ul. Uphagena 27  
**80-237 GDAŃSK**

Dotyczy: koncepcji budowy węzła integracyjnego transportu publicznego w sąsiedztwie przystanku Pomorskiej Kolei Metropolitalnej – Gdynia Karwiny.

W nawiązaniu do pisma PKP Polskich Linii Kolejowych S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Gdyni L.dz. IZDKn5-217-27A/2015 z dn. 01.09.2015 r. prosimy o udzielenie pilnej odpowiedzi, z odniesieniem do poszczególnych punktów ww. pisma, czy warunki zarządu kolei umożliwiają realizację Węzła Integracyjnego przy przystanku PKM Gdynia-Karwiny, zgodnie z zakresem ustalonym dla koncepcji opracowywanej przez Państwa na zlecenie Gminy Miasta Gdyni.

Prosimy o rozpatrzenie możliwości oprotestowania wymagań PKP i udzielenie informacji w jakim zakresie jest to możliwe. W tym kontekście prosimy zwłaszcza o zajęcie jednoznacznego stanowiska w sprawie konieczności budowy muru oporowego od strony ul. Strzelców, jednocześnie z budową tej ulicy.

KT o/a +2D-3

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wrzeszcz	
data wpl. ....	2015-09-23
l. dz. ....	2914
ilość zał. ....	

Z-ca NACZELNIKA WYDZIAŁU  
*Grocholewska*  
Monika Grocholewska

