

Bydgoszcz, dnia 20.06.2016 r.

OD/MU/ 16924 /2016

**NEVORA Projekt**  
**ul. Kilińskiego 3d/6**  
**80 – 452 Gdańsk**

### Warunki likwidacji kolizji nr W – 82

**Dotyczy:** *kolizji planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej na obszarze budowy ul. Leszczyna Osada, Byszewska w Bydgoszczy z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną SN 15 kV i nn 0,4 kV.*

Odpowiadając na pismo Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Bydgoszcz informuje, że w obrębie projektowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej, występuje kolizja sposobu planowanego zagospodarowania terenu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną SN 15 kV i nn 0,4 kV.

Enea Operator Sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że usunięcie kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy (Inwestora budowy) oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami i będzie uwzględniał obowiązujące w Enea Operator sp. z o.o. Standardy w sieci dystrybucyjnej Enea Operator sp. z o.o.

1. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy:
2. Sieci kablowej SN15 kV i nn 0,4 kV
3. Wymagania techniczne
4. przed przystąpieniem do realizacji projektu wystąpić do tutejszego Rejonu z wnioskiem o naniesienie istniejących urządzeń względem projektowanych obiektów;
5. w przypadku wystąpienia kolizji, linie kablowe nn przebudować poza teren kolizyjny poprzez wstawki kablowe z zastosowaniem kabla wg standardów jakie obowiązują w Enea Operator sp. z o.o.;
6. w przypadku wystąpienia kolizji, linie napowietrzne nn-0,4kV przebudować poza teren kolizji. Do przebudowy zastosować słupy typu E jako krańcowe oraz słupy typu ŻN jako przelotowe lub wykonać skablowanie kablem typu YAKY o przekroju według potrzeb;
7. w przypadku wystąpienia kolizji, linie kablowe SN przebudować poza teren kolizyjny poprzez wstawki kablowe z zastosowaniem kabla wg standardów jakie obowiązują w Enea Operator sp. z o.o.;
8. w przypadku wystąpienia kolizji, linie napowietrzne SN przebudować poza teren kolizji. Do przebudowy zastosować słupy typu E (wg potrzeb i funkcji), z zachowaniem wymaganych obostrzeń i ochrony p. porażeniowej;
9. w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami oraz pod wjazdami należy istniejące urządzenia energetyczne osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT koloru: czerwonego dla kabli SN oraz niebieskiego dla kabli nn z zachowaniem średnicy: fi160mm dla wszystkich kabli SN i nn o przekroju żyły 240 mm<sup>2</sup> oraz fi110mm dla pozostałych kabli nn;
10. nową trasę kabli SN i nn projektować na terenach łatwo dostępnych poza drogą jezdnią (chodniki, trawniki
11. Całość wykonać zgodnie z wymogami stanowiącymi standard w sieci



**12. W celu usunięcia kolizji należy:**

13. Zlecić opracowanie projektu przebudowy zgodnie z obowiązującymi w ENEA Operator sp. z o.o., przepisami i normami. Przebudowane elementy infrastruktury elektroenergetycznej wymienione w punkcie I.1 dostosować do wymogów Polskiej Normy PN-E-05100 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne” i PN-E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”;
14. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Bydgoszcz;
15. Należy ustanowić na rzecz ENEA Operator sp. z o.o., ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej służebności przesyłu na nieruchomościach na czas nieoznaczony, na których będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres wykonywania ww. prawa będzie polegał na korzystaniu przez ENEA Operator sp. z o.o. z nieruchomości zgodnie z przeznaczeniem znajdujących się na tej nieruchomości urządzeń energetycznych, obejmującym w szczególności władanie, używanie i korzystanie z urządzeń elektroenergetycznych oraz prawie swobodnego dostępu i dojazdu do tych urządzeń wszelkimi środkami transportu pracowników służb eksploatacyjnych w celu usuwania awarii, wykonywania prac eksploatacyjnych i konserwatorskich, remontowych, modernizacji, wymiany urządzeń i przewodów, dokonywania kontroli i przeglądów urządzeń, oraz wyprowadzania nowych obwodów energetycznych z urządzeń już istniejących;
16. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej nn 0,4 kV w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. ( Dz. U. nr 19, poz. 115 z późn. zm., Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej nn 0,4 kV w pasie drogowym;
17. Projekt techniczny (2 egzemplarze) usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną należy przedłożyć do uzgodnienia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w Rejonie Dystrybucji Bydgoszcz;
18. Przed planowanym terminem rozpoczęcia prac, po uzyskaniu pozwolenia na budowę/zgłoszenia należy zgłosić się do Sekcji Utrzymania Rejonu Dystrybucji w celu zawarcia umowy na usunięcie kolizji. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator sp. z o.o. nowo wybudowanego odcinka infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa;
19. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót związanych z likwidacją kolizji;
20. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników. Niezinwentaryzowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzeniem Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci i przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci;
21. W trakcie budowy, a zwłaszcza przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator sp. z o.o. i

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401);
22. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o., należy zdać w pakietach transportowych do Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz albo inne wskazane miejsce;
  23. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji Bydgoszcz utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.
  24. ENEA Operator rekomenduje, aby Inwestor przy wyborze wykonawców w pierwszej kolejności brał pod uwagę wykonawców zakwalifikowanych do Wykazu Wykonawców Kwalifikowanych ENEA Operator (WWK).
  25. Prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o. Dopuszcza się ewentualne wyłączenie urządzeń, tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia, konieczne jest uzyskanie zgody ENEA Operator sp. z o.o., wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców. Czas i zasięg wyłączeń dla sieci SN i nn powinien zostać zminimalizowany poprzez wprowadzenie połączeń obejściowych, bądź poprzez zasilanie z dodatkowych źródeł energii.
  26. Dla sieci niskiego napięcia prace należy wykonać podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN). Inwestor lub działający w imieniu Inwestora wykonawca musi dysponować osobami uprawnionymi i upoważnionymi przez ENEA Operator sp. z o.o. do wykonywania prac w technologii Prac Pod Napięciem, z podaniem daty wydania upoważnienia do prac pod napięciem, zakresu posiadanych uprawnień do prac pod napięciem, numeru i daty ważności świadectwa kwalifikacyjnego E i D. Lista ta będzie stanowiła załącznik do umowy na usunięcie kolizji. Wszelkie zmiany na tej liście będą wymagały pisemnego zatwierdzenia przez ENEA Operator sp. z o.o. pod rygorem nieważności. Wykonawca nie będzie mógł dopuścić do wykonywania prac osób niewskazanych na ww. liście.

**Niniejsze warunki są ważne 2 lata do dnia 19.06.2018 r.**

**UWAGA:**

27. *Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.*
28. *W przypadku wystąpienia przez Inwestora z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia przedmiotowe warunki likwidacji kolizji mogą ulec zmianie. O powyższym fakcie należy powiadomić Sekcję Utrzymania w ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Bydgoszcz, ulica Kąpielowa 6.*

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Dyrektor Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz  
Wz  
*Piotr Michalski*  
Kierownik Działu Majątku Sieciowego

**Sprawę prowadzi:**

Piotr Ślagowski  
tel. +48/052/586 12 16;  
e-mail: [piotr.slagowski@enea.pl](mailto:piotr.slagowski@enea.pl)

**ko.**

1. Adresat
2. a/a - MU/PS

**Centrala**

ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska  
58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

[kontakt@operator.enea.pl](mailto:kontakt@operator.enea.pl)  
[www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl)

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN



Bydgoszcz, 14 czerwca 2016

WT-RO1-022-2016

Pracownia Projektów  
Architektoniczno – Budowlanych  
NEVORA PROJEKT  
Łukasz Darmach  
ul. Jana Kilińskiego 3d/6  
80 – 452 Gdańsk

dotyczy: demontażu istniejącego oświetlenia ulic Leszczyna i Osada  
w Bydgoszczy.

W nawiązaniu do Waszego pisma z dnia 10.05.2016 r. o sygnaturze 007/LD./03/2016 w sprawie demontażu istniejącego oświetlenia ulic Leszczyna, Osada, Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz informuje, że wyraża zgodę na demontaż wskazanych punktów oświetleniowych pod warunkiem, że usunięcie kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy (Inwestora), oraz po spełnieniu naszych wytycznych:

- Sieć kolizyjna zasilana jest z szafek: SOU 333 Widok/Trentowskiego, SOU 334 Trentowskiego/Osada,
- Prace będą wykonywane bez inwestycji ENEA Oświetlenie Sp. z o.o.,
- Kolizyjną sieć oświetleniową przy ulicach Leszczynowa i Osada zdemontować,
- Wystąpić o warunki przebudowy słupów do właściciela tj. ENEA Operator Sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Bydgoszcz i dołączyć je do dokumentacji,
- W czasie trwania prac zachować ciągłość działania urządzeń oświetleniowych nie objętych przebudową,
- Opracować dokumentację techniczną i przedłożyć do uzgodnienia w Rejonie Oświetleniowym Bydgoszcz,
- Przesyłając dokumentację do uzgodnienia należy przewidzieć jeden egzemplarz dla celów archiwalnych ENEA Oświetlenie sp. z o.o.,
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,
- Inwestor jest zobowiązany do powiadomienia o odbiorze w terminie 5-ciu dni przed proponowaną datą, oraz dostarczenia dokumentacji powykonawczej, protokołów badań, zestawienia materiałów

**W P Ł Y N Ę Ł O**

20.06.2016

**Centrala**

Enea Oświetlenie sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 856 17 00  
faks +48 / 61 856 17 07

NIP 852-19-62-912  
REGON 811084325

oswietlenie@enea.pl  
www.enea-oswietlenie.pl



zdemontowanych i zabudowanych oraz powykonawczą inwentaryzację geodezyjną urządzeń,

- Przed rozpoczęciem prac należy wystąpić pisemnie do Rejonu Oświetleniowego Bydgoszcz o dopuszczenie do prac,
- Wytyczne dotyczą tylko sieci oświetlenia drogowego,
- Niniejsze warunki na demontaż sieci oświetleniowej będą skuteczne pod warunkiem podpisania z ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. umowy likwidacyjnej, którą należy dołączyć do dokumentacji projektowej.

**Uwagi:**

W/w warunki będą możliwe do realizacji po uprzednim zdemontowaniu nieczynnej sieci oświetleniowej przy następujących ulicach: Widok, Siewna, Trentowskiego, Woskowej i Ludowej.

**Niniejsze warunki są ważne dwa lata od dnia 14.06.2016 r.**

Z poważaniem

Dyrektor  
Rejonu Oświetleniowego  
Bydgoszcz  
Dariusz Boczkowski

k.o.

1. adresat
2. a/a



**Centrala**

ENEA Oświetlenie sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 856 17 00  
faks +48 / 61 856 17 07

NIP 852-19-52-912  
REGON 811084325

oswietlenie@enea.pl  
www.enea-oswietlenie.pl

Bydgoszcz, 09.08.2016

numer 29992/2016/OD1/ZR1

NEVORA PROJEKT  
Łukasz Dawidowski  
ul. Jana Kilińskiego 3D/6  
80-452 Gdańsk

**Dotyczy:** wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. obiektu **Pompownia wód deszczowych, ul. Osada - Chłopska dz. nr 44/7, Bydgoszcz.**

W odpowiedzi na wniosek o określenie warunków przyłączenia uprzejmie informujemy, że istnieje możliwość przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. wnioskowanego obiektu.

W załączeniu przesyłamy warunki przyłączenia oraz projekt umowy o przyłączenie do sieci.

W przypadku akceptacji przedmiotowych warunków i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o uzupełnienie jej w zakresie dotyczącym Klienta, podpisanie i zwrot do ENEA Operator Sp. z o.o. obu egzemplarzy. W przeciwnym przypadku prosimy o pisemne wystąpienie z określeniem wszystkich rozbieżności i propozycjami ich rozwiązań.

Oferowane w umowie warunki są ważne w okresie ważności wydanych warunków przyłączenia, tj. przez okres 2 lat od daty doręczenia, z tym zastrzeżeniem, że oferowane warunki cenowe zawarte w niniejszej umowie są aktualne w okresie ważności obowiązującej Taryfy opłat zatwierdzonej przez Prezesa URE w dniu 17.12.2015 r. W razie zmiany taryfy opłat za przyłączenie dla ENEA Operator Sp. z o.o. zastosowane będą opłaty aktualne w chwili zawierania umowy o przyłączenie do sieci.

Stawka podatku od towarów i usług VAT na dzień 09.08.2016 wynosi 23 %.

Kwota opłaty wynosi netto **394,74 zł** co po uwzględnieniu w/w stawki podatku VAT, daje kwotę brutto w wysokości **485,53 zł**.

Jednocześnie informujemy, iż w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wskazana kwota brutto ulegnie zmianie. Wszelkie informacje dotyczące wysokości opłat za przyłączenie można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Bydgoszcz.

Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w Rejon Dystrybucji Bydgoszcz nr telefonu 52 586 12 19.

Treść obowiązującej Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej dostępna jest na stronie internetowej ENEA Operator Sp. z o.o. [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl).

Z poważaniem,

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Dyrektor Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz  
Wz

Paweł Michalski  
Kierownik Działu Majątku Sieciowego

załączniki:

warunki przyłączenia nr 29992/2016/OD1/ZR1  
2 egz. projektu umowy o przyłączenie

k.o.  
RD1

**Centrala**

ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782-23-77-160  
REGON 300455398

[kontakt@operator.enea.pl](mailto:kontakt@operator.enea.pl)  
[www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl)



Bydgoszcz, 09.08.2016

numer 29992/2016/OD1/ZR1

NEVORA PROJEKT  
Łukasz Dawidowski  
ul. Jana Kilińskiego 3D/6  
80-452 Gdańsk

**Dotyczy:** wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci Enea Operator Sp. z o.o. obiektu **Pompownia wód deszczowych mieszczącego się przy ul. Osada - Chłopska dz. nr 44/7 w miejscowości Bydgoszcz.**

Enea Operator Sp. z o.o. stosownie do art. 7 ust. 8h Ustawy Prawo energetyczne z dnia 10.04.1997 r. (Dz.U. z 2006 r. Nr 89, poz. 625, z późn. zm.) potwierdza złożenie wniosku o wydanie warunków przyłączenia i wskazuje, że wniosek został złożony w dniu 14/07/2016r.

Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Bydgoszcz nr telefonu 52 586 12 19.

Z poważaniem,

**Enea Operator Sp. z o.o.**  
**Dyrektor Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz**  
**Wz**  
*Paweł Michalski*  
**Kierownik Działu Majątku Sieciowego**

k.o.

RD1

**Centrala**

Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782-23-77-160  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji  
Publicznej w Bydgoszczy  
ul. Toruńska 174a  
85-844 Bydgoszcz

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu

**Pompownia wód deszczowych, Bydgoszcz, ul. Osada - Chłopska dz. nr 44/7**

warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego

z mocą przyłączeniową 6 kW

na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

Istniejący słup linii nap. nn-0,4 kV zabudowanego w ul. Osada u zbiegu z ul. Chłopską przy działce nr 44/7 - zasilanie ze stacji "Trentowskiego" nr 11673

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

**1.1 zakres niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator**

- Urządzenia w sieci przystosować do zwiększonego poboru mocy.
- Zainstalować układ pomiarowy

**1.2 zakres dotyczący budowy przyłącza**

- Z istniejącego słupa linii nap. nn-0,4 kV zabudowanego w ul. Osada u zbiegu z ul. Chłopską przy działce nr 44/7 sprowadzić i ułożyć linię kablową NAYY-J o przekroju 4x35 mm<sup>2</sup> do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP (ZK1-1P).
- Projektowane złącze ZKP zabudować w ul. Osada przy działce proj. pompowni czołem od strony ul. Osada.
- Ostateczna lokalizacja złącza na etapie projektowania.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

- Linia zalicznikowa wg potrzeb.
- Zabezpieczenia, przekroje przewodów dostosować do poboru mocy.
- Klient przygotuje miejsce pod zabudowę proj. ZKP.
- Opracować dokumentację techniczną i przedłożyć do sprawdzenia w Rejonie Dystrybucji Bydgoszcz ul. Kąpielowa 6 w zakresie zasilania.
- Nowo wybudowane urządzenia podlegają odbiorowi/sprawdzeniu technicznemu w RD Bydgoszcz.

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym- pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

złącze kablowo-pomiarowe

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

- Należy zainstalować układ, który składać się będzie z trójfazowego licznika energii czynnej
- Wszystkie urządzenia do układów pomiarowych włącznie należy przystosować do plombowania.
- Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania



## VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

**Zabezpieczenie przedlicznikowe 3 x 10A, usytuowane przy zestawie licznikowym**

## VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

**Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .**

## VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

**Sieć niskiego napięcia ENEA Operator sp. z o.o. pracuje w układzie TT, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.**

## IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmoniczných, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.**

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Dyrektor Regionu Dystrybucji Bydgoszcz  
z UD  
Henryk Ciszewski  
Dział Rozwoju Inwestycji  
Kierownik



Bydgoszcz, 2016-07-05

UD-5041/122/16  
nr wpływu 9741

**NEVORA PROJEKT**

Łukasz Dawidowski  
ul. Jana Kilińskiego 3d/6  
80-452 Gdańsk

**Temat: warunki techniczne do opracowanie dokumentacji projektowej budowy oświetlenia ulic: Leszczyna, Osada, Byszewska w ramach programu utwardzenia ulic gruntowych zlokalizowanych na terenie miasta Bydgoszczy**

Warunki techniczne do spełnienia w dokumentacji projektowej dla budowy oświetlenia.

1. Zaprojektować nowe oświetlenie, nowe szafki oświetleniowe oraz zasilić wg warunków ENEA .
2. Kable obwodowe YKY wg obliczeń.
3. Słupy oświetleniowe o cechach charakterystycznych: stalowe, ocynkowane, w postaci stożka ściętego o przekroju kołowym, wysokości wg obliczeń, do posadowienia w fundamencie prefabrykowanym, wysięgnik ocynkowany, w miejscach istniejących masztów projektować maszty.
4. Oprawy oświetleniowe typu LED o mocy wg obliczeń i cechach charakterystycznych: obudowa aluminiowa, szczelność komory optycznej komory zespołu sterowania **IP66**. W oprawie lub słupie zainstalowany sterownik zgodny z systemem DALI w celu włączenia do systemu sterowania oświetleniem, skuteczność świetlna oprawy 100lm/W.
5. Uzyskać równomierność oświetlenia zgodnie z obowiązującą normą dla danej sytuacji oświetleniowej.
6. Uwzględnić konieczność wykonania pomiarów oświetlenia po wybudowaniu dla oceny sprawności świecenia po rocznej eksploatacji.
7. Przed przystąpieniem do projektowania należy uzgodnić koncepcje oświetlenia w ZDMiKP Wydział Utrzymania i Ewidencji.
8. W trakcie projektowania konsultować się z przedstawicielem ZDMiKP Wydział Utrzymania i Ewidencji tel. 582-27-13
9. Dokumentacja podlega uzgodnieniu w ZDMiKP Wydział Utrzymania i Ewidencji.
10. Istniejące oświetlenie wł. ENEA Oświetlenia zdemontować wg warunków właściciela.

W załączeniu: opis oprawy, szafki oświetleniowej oraz systemu sterowania

p.o. Zastępcy Dyrektora  
ds. Utrzymania Infrastruktury

*Jacek Witkowski*

1. Aresat
2. UD a/a
3. IP a/a

Kontakt:  
Marcin Kubicki  
tel. 0525822713





## **Opis Przedmiotu Zamówienia Szafka Oświetleniowa Wraz z Systemem Sterowania**

**1. Do wykonania niniejszego zamówienia należy stosować układ sterowania oświetleniem ulicznym spełniającym niżej opisane funkcje:**

### **1.1 Ogólne właściwości systemu sterowania:**

1. Transmisja sygnałów sterujących pomiędzy szafą oświetleniową a oprawą musi odbywać się po sieci 230VAC

### **1.2 Wymagania techniczne dla nowych szaf oświetleniowych:**

1. wykonanie w obudowie z tworzywa poliestrowego termoutwardzalnego wzmacnianego włóknem szklanym i wyposażona w fundament rozbudowany o dodatkowe kieszenie kablowe;
2. muszą mieć oddzielną komorę do układu pomiarowego i części sterująco-zabezpieczającej;
3. odporność na nadmierne ciepło i żar do 85<sup>0</sup> C oraz działanie promieni UV;
4. stopień ochrony na uszkodzenia mechaniczne min. IK 10;
5. stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszym niż IP 65;
6. właściwe wymiary szaf oświetleniowych (tj. szerokość, wysokość i głębokość), dla części pomiarowej w standardzie ZK1 natomiast w części sterowniczo – pomiarowej w standardzie ZK3;
7. osprzęt elektroinstalacyjny zamocowany trwale i rozmieszczony estetycznie
8. właściwe oznaczenia pól odejściowych, osprzętu oraz schematy zasilania. Opisy obwodów wyjściowych będą nanoszone na roboczo po sprawdzeniu w terenie przy udziale Wykonawcy i Zamawiającego. Technika wykonania ustalona będzie na roboczo;
9. kable obejściowe zamocowane za pomocą uchwyty kablowych;
10. szafy muszą posiadać aktualne certyfikaty lub atesty dopuszczające na materiały zabudowane;
11. zamykanie szafy oświetleniowej za pomocą wkładki patentowej (wzór wkładki do ustalenia na roboczo przed zamontowaniem) oraz możliwość zamknięcia za pomocą kłódki
12. wyposażenie szafy w wyłączniki krańcowe (w części zakładu energetycznego oraz odbiorczej), podłączone do sterownika oświetleniem, umożliwiające monitorowanie otwarcia szafy oświetleniowej.
13. montaż szafy oświetleniowej na betonowych fundamentach lub innych elementach zapewniających jej stabilizację
14. montaż na wszystkich kablach odejściowych oraz wlv głowiczek kablowych tzw. Palczatki

22. sterownik musi posiadać interfejs RS485 do podłączenia innych urządzeń rozszerzających właściwości systemu takich jak komunikacja po sieci zasilającej, urządzeniem do kontroli zabezpieczeń w szafie oświetleniowej, stacji pogodowej, zewnętrznych liczników energii.
23. sterownik powinien posiadać oprogramowanie pozwalające na komunikowanie się z systemem zdalnego nadzoru oraz możliwością w tym systemie zwizualizowania całej szafy oraz opraw
24. sterownik musi posiadać możliwość pracy sieciowej (grupowej) z innymi sterownikami w celu np.: reagowania na pomiary natężenia zewnętrznego oświetlenia podłączonego do jednej szafki, od czujnika deszczu, od pomiarów natężenia ruchu itd. Praca tego typu musi być możliwa również przy wyłączonym systemie zdalnego nadzoru.

#### **1.4 Funkcje i zadania sterownika do regulacji i nadzoru opraw.**

1. płynna regulacja natężeniem oświetlenia
2. jednostka centralna powinna zapewniać możliwość natychmiastowego załączenia i wyłączenia grup opraw w linii bez opóźnień
3. łączność pomiędzy sterownikami znajdującymi się w szafach oświetleniowych, a sterownikami w latarniach z wykorzystaniem sieci zasilającej 400/230V w paśmie 125-140 kHz ma być zrealizowana zgodnie z europejską normą CENELEC
4. przy zastosowaniu opraw LED-owych układy zasilające powinny mieć możliwość płynnej regulacji poprzez interfejs Dali do podłączenia sterownika sieciowego montowanego w słupie lub w oprawie
5. dopuszcza się zastosowanie zintegrowanych z zasilaczami układów do transmisji danych po sieci 230VAC
6. w przypadku awarii systemu zarządzania nie wynikającej z braku zasilania należy zapewnić pracę latarni jak w okresie przed montażem systemu.
7. prowadzenie pomiarów określonych niżej wielkości:
  - pomiar napięcia zasilającego
  - pomiar mocy czynnej oraz zużytej energii
  - pomiar czasu pracy źródła
8. układ musi detekować przepalenie źródła światła i wysyłać tę informację na Dyspozytornię lub SMS-em ze sterownika szafkowego.
9. w przypadku zastosowania sterownika słupowego z interfejsem Dali, układ musi mieć możliwość sterowania jednocześnie 2 oprawami oraz posiadać przynajmniej 1 wejście binarne do np.: detekcji otwarcia pokrywy słupa lub podłączenia czujnika ruchu.
10. System musi zapewniać jednoczesną zmianę natężenia oświetlenia grupy opraw,

#### **1.5 Właściwości systemu sterowania na dyspozytorni**

1. System sterowania powinien pracować jako aplikacja zainstalowana na dedykowanym do obsługi systemu serwerze (komputer stacjonarny lub chmura). Skonfigurowanie serwera należy do zadań Wykonawcy.



2. wizualizacja na elektronicznej mapie np. GOOGLE MAP (zainstalowanej na serwerze) zainstalowanych sterowników w szafach oświetleniowych jak i w latarniach
3. możliwość definiowania zależności pomiędzy poszczególnymi elementami
4. wprowadzonymi do systemu (np. szafki oświetleniowe na majątku własnym, szafki oświetleniowe na majątku obcym, oprawy oświetleniowe pracujące w systemie telemanagement, oprawy pracujące bez systemu sterowania )
5. możliwość zapisania do bazy danych parametrów poszczególnych elementów systemu
6. system powinien pozwalać na interaktywną obsługę obiektów zobrazowanych na elektronicznej mapie.
7. system powinien pozwalać na zdalną obsługę wszystkich instalowanych sterowników
8. system powinien pozwalać na definiowanie grup i przypisywanie sterowników do minimum 2 różnych grup.
9. system powinien pozwalać na zdalne załączanie i wyłączanie oświetlenia grupy sterowników, pojedynczych sterowników, poszczególnych obwodów (styczników)
10. aplikacja powinna pozwalać na zdalny dostęp z innych stacji roboczych oraz urządzeń przenośnych za pomocą przeglądarki stron internetowych.
11. system powinien pozwalać na definiowanie użytkowników uprawnionych do obsługi systemu oraz czynności jakie poszczególny użytkownik może wykonywać, konta użytkowników muszą być zabezpieczone hasłami dostępu.
12. wszystkie czynności wykonywane przez poszczególnych użytkowników (łącznie z zalogowaniem i wylogowaniem) muszą być rejestrowane w systemie z datą i czasem wykonania czynności
13. obsługa wszystkich funkcji sterowników z poziomu dyspozytorni.
14. zapamiętywanie w bazach danych wszystkich parametrów rejestrowanych przez sterowniki, z możliwością eksportu danych do plików baz danych Access oraz plików programu Excel
15. możliwość wprowadzania do systemu przez administratora nowych sterowników przez podanie współrzędnych geograficznych położenia (w przypadku urządzeń wyposażonych w odbiornik GPS automatyczna lokalizacja) albo przez wskazanie miejsca usytuowania bezpośrednio na mapie
16. możliwość obsługi pojedynczego sterownika zainstalowanego w szafce oświetleniowej w trybie serwisowym z komputera przenośnego połączonego za pomocą połączenia kablem USB a ponadto przez łącze RS232 lub RS485 lub Ethernetu lub WiFi
17. możliwość definiowania numerów telefonów na które wysyłane będą wiadomości SMS
18. możliwość definiowania jakie wiadomości SMS będą wysyłane na jakie numery telefonów.
19. zmiana parametrów dla poszczególnych sterowników lub dla grup sterowników
20. możliwość nadawania nazw poszczególnym elementom wprowadzanym do systemu
21. możliwość importu danych z innych plików baz danych, plików programu Excel, plików tekstowych.
22. Wykonawca dostarczy oprogramowanie do systemu sterowania oświetleniem ulicznym w języku polskim
23. Wykonawca dokona na własny koszt przeszkolenia pracowników Zamawiającego z obsługi oprogramowania w siedzibie Zamawiającego w ilości godzin 12

## Opis Przedmiotu Zamówienia Oprawa LED

### 1. Oprawy LED powinny odpowiadać następującym wymaganiom.

1. oprawa musi być wykonana w formie ciśnieniowego odlewu aluminiowego lub pochodnych aluminium malowanych proszkowo na żądany kolor RAL
2. stopień ochrony opraw jednokomorowych przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszym niż IP 66, dla opraw dwukomorowych nie mniejszy niż IP 66 zarówno dla komory osprzętu jak i komory źródła światła
3. klosz oprawy powinien być wykonany z płaskiego, hartowanego szkła o odporności na uderzenia min. IK 08;
4. w przypadku gdy oprawa wyposażona jest w zewnętrzny radiator rozpraszający ciepło emitowane przez diody LED, wymagane jest aby konstrukcja radiatora umożliwiała swobodne odprowadzanie wody i brudu osadzającego się na oprawie;
5. elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) powinny być wykonane ze stali nierdzewnej i gwarantować stabilny montaż;
6. oprawa powinna być wyposażona w panel LED wyposażony w diody o emitowanej barwie światła 4000K +/- 200K i o wskaźniku oddawania barw Ra min. 70;
7. oprawa powinna być wyposażona w panel LED o trwałości co najmniej 70 000 h pracy do LM80
8. oprawa musi być wyposażona w grupę soczewek kształtujących rozsył światła o charakterze drogowym. Każda dioda na panelu LED powinna posiadać indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce, ażeby w przypadku przepalenia się którejś z diod zmienił się jedynie strumień świetlny emitowany przez oprawę a nie jej rozsył światła (powinna być zachowana równomierność oświetlenia na całej powierzchni oświetlanej drogi);
9. oprawa musi być wyposażona w zasilacz (sterownik) umożliwiający integrację systemu redukcji mocy i indywidualnego zarządzania pracą każdej oprawy oraz zbieraniem informacji;
10. Zasilacz opisany w pkt. 9 powinien umożliwiać komunikację z zewnętrznymi sterownikami poprzez otwarty protokół komunikacyjny DALI
11. oprawy wykonane w I klasie ochronności z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej;
12. współczynnik mocy oprawy > 0,9;
13. zakres temperatur pracy: -40 stopni C  $\geq$  To  $\geq$  35 stopni C ;
14. współczynnik zawartości harmonicznych THD < 20%;
15. dopuszczalny poziom zakłóceń radioelektrycznych zgodny z normą PN/EN -55015
16. oprawa musi być wyposażona w czujniki termiczne (umieszczone na płytce LED i układzie zasilającym) zapobiegające przegrzaniu;
17. oprawa wyposażona w układ zasilający umożliwiający utrzymanie stałego strumienia świetlnego przez cały założony okres eksploatacji - system umożliwiający zachowanie w całym okresie eksploatacji przewidzianym na 70000 godzin, wymaganych poziomów parametrów oświetleniowych, eliminujący zawyżanie w początkowym okresie eksploatacji tych poziomów (również mocy opraw) przy rozwiązaniach wymagających stosowania zapasu projektowego dla zachodzących zmian strumienia



- światłnego w czasie eksploatacji – oprawy w chwili dostawy muszą mieć ustawione parametry wartości stałego strumienia światłnego i mocy początkowej według posiadanych wyliczeń fotometrycznych Zamawiającego
18. Oprawy muszą spełniać wymagania związane z bezpieczeństwem fotobiologicznym zgodnie z PN-EN 62471 potwierdzony odpowiednim certyfikatem wystawionym przez producenta wyrobu, który potwierdzi, że użyte w oprawie diody LED nie emitują szkodliwego promieniowania
  19. Oprawy muszą posiadać znak europejskiej certyfikacji ENEC, który potwierdzi, że oznaczone nim oprawy spełniają wymagania właściwych norm europejskich przyjętych w ramach porozumienia ENEC.
  20. Transmisja sygnałów sterujących pomiędzy szafą oświetleniową a oprawą musi odbywać się po sieci 230VAC

## **2. Funkcje i zadania sterownika do regulacji i nadzoru oprawą.**

1. płynna regulacja natężeniem oświetlenia
2. jednostka centralna powinna zapewniać możliwość natychmiastowego załączenia i wyłączenia grup opraw w linii bez opóźnień
3. łączność pomiędzy sterownikami znajdującymi się w szafach oświetleniowych, a sterownikami w latarniach z wykorzystaniem sieci zasilającej 400/230V w paśmie 125-140 kHz ma być zrealizowana zgodnie z europejską normą CENELEC
4. przy zastosowaniu opraw LED-owych układy zasilające powinny mieć możliwość płynnej regulacji poprzez interfejs Dali do podłączenia sterownika sieciowego montowanego w słupie lub w oprawie
5. dopuszcza się zastosowanie zintegrowanych z zasilaczami układów do transmisji danych po sieci 230VAC
6. w przypadku awarii systemu zarządzania nie wynikającej z braku zasilania należy zapewnić pracę latarni jak w okresie przed montażem systemu.
7. prowadzenie pomiarów określonych niżej wielkości:
  - pomiar napięcia zasilającego
  - pomiar mocy czynnej oraz zużytej energii
  - pomiar czasu pracy źródła
8. układ musi detekować przepalenie źródła światła i wysyłać tę informację na Dyspozytornię lub SMS-em ze sterownika szafkowego.
9. w przypadku zastosowania sterownika słupowego z interfejsem Dali, układ musi mieć możliwość sterowania jednocześnie 2 oprawami oraz posiadać przynajmniej 1 wejście binarne do np.: detekcji otwarcia pokrywy słupa lub podłączenia czujnika ruchu.
10. System musi zapewniać jednoczesną zmianę natężenia oświetlenia grupy opraw,



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH  
I KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ W BYDGOSZCZY

Bydgoszcz, dnia 06.06.2016r.

IP-2101/UG/21/16  
10593

**NEVORA PROJEKT**  
**Łukasz Dawidowski**  
**Ul. Jana Kilińskiego 3d/6**  
**80-452 GDAŃSK**

**Dotyczy: warunków technicznych na budowę odwodnienia projektowanej nawierzchni ulicy Osada (na odcinku od ul. Chłopskiej do ul. Żytniej)**

Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy w odpowiedzi na wniosek z dnia 19.05.2016r. podaje warunki dla odwodnienia projektowanej nawierzchni ul. Osada w Bydgoszczy:

1. Odwodnienie z uwagi na brak miejskiej sieci kanalizacji deszczowej w ulicy należy zaprojektować w taki sposób, aby wody opadowe i roztopowe zostały odprowadzone do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej kd315 w ul. Chłopskiej.
2. Kanał deszczowy powinien być zaprojektowany na poziomie umożliwiającym docelowe przełączenie zaprojektowanego układu odwodnienia do kolektora deszczowego, który w przyszłości może być wybudowany (K-34a). Na skrzyżowaniu ulic Osada – Leszczyna, rzędna dna kanału: 67,23 i dalej w ulicy Osada na skrzyżowaniu z ul. Żytnią, rzędna dna kanału 68,75 (tak jak pokazywano w koncepcji rozbudowy sieci kanalizacji deszczowej w Bydgoszczy – Miedzyń).
3. Należy projektować studnie żelbetowe (chłonne min. Ø1500 ze złożem filtracyjnym, rewizyjne min. Ø1200) z betonu C35/45 z płytą nastudzienną, żelbetowym pierścieniem odciążającym, włazy z żeliwa szarego kl. D-400 z dwoma ryglami i wkładką tłumiącą typu PUR z logo „KANALIZACJA DESZCZOWA BYDGOSZCZ”. Właz mocowany do płyty nastudziennej.
4. Przewidzieć włączenie odwodnienia (przykanalików) do studni lub kanału głównego za pomocą łączników siodłowych.
5. W przypadku spływu wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego w kierunku prywatnych posesji należy przewidzieć odwodnienie liniowe zjazdów.
6. Do regulacji pionowej włazów należy stosować pierścienie żelbetowe lub z poliuretanu. Wpusty uliczne z osadnikiem, krata prosta z żeliwa o wym. 620x420mm i wysokości h=115mm na zawiasach i zamknięciem zatraskowym.
7. Przykanaliki z rur PVC SN-8, Ø200mm. Nowoprojektowane odcinki kanału deszczowego również z rur PVC i sztywności obwodowej min. SN-8.
8. Przy projektowaniu odwodnienia należy sprawdzić zgodność z propozycją przedstawioną w „Modelu hydraulicznym kanalizacji deszczowej dla miasta Bydgoszczy” opracowanym przez MWiK w 2016r.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

p.o. Zastępcy Dyrektora  
ds. Inwestycji Drogowych

*Maciej Gust*

Kontakt: Sławomir Górecki (52) 582 27 20  
Magdalena Pakalska (52) 582 27 72





Bydgoszcz, dnia 20 października 2016 r.  
WGK-III.7012.159.2016.JO

NEVORA Projekt  
Łukasz Dawidowski  
ul. Jana Kilińskiego 3d/6  
80-452 Gdańsk

Temat: brak uzgodnienia planów sytuacyjnych wraz z proponowaną lokalizacją nasadzeń przy ul. Osada w Bydgoszczy.

W odpowiedzi na pismo z dnia 28 września 2016 r., w sprawie jw. informuję, że nie uzgadniam przedłożonych planów sytuacyjnych wraz z proponowaną lokalizacją nasadzeń przy ul. Osada w Bydgoszczy.

Proszę o doprecyzowanie gatunku przewidzianego do nasadzeń. W ocenie tut. Wydziału (dalej WGK) aleja przydrożna powinna być jednogatunkowa. Takie rozwiązanie podnosi walory estetyczne zieleni i daje wrażenie ładu przestrzennego.

W ocenie WGK liczba zaproponowanych nasadzeń nie jest wystarczająca w stosunku do strat przyrodniczych związanych z wycinką starodrzewu.

Wnoszę o rozważenie możliwości stworzenia alei drzew wzdłuż całej ul. Osada tam, gdzie zaplanowano tereny zieleni. Powyższe miałyby na celu poprawę walorów estetycznych i mikroklimatycznych ulicy, a tym samym podniesienie komfortu życia mieszkańców.

W przedłożonej dokumentacji nie odniesiono się do postulatów przedstawionych w piśmie tut. Wydziału, z dnia 17 sierpnia 2016 r.:

- umieszczenia w projekcie konkretnych informacji dotyczących nasadzeń drzew jako elementu zieleni przyulicznej,
- opracowanie dokładnych wytycznych dot. zasad realizacji inwestycji, które zagwarantują ochronę drzew na każdym etapie inwestycji,
- przyłącza do kanalizacji deszczowej powinny być usytuowane możliwie daleko od drzew (dotyczy to fragmentów instalacji na wysokości ul. Odsada 44),
- chodnik przy posesji nr 44 zaprojektowano w taki sposób, że jego realizacja w połączeniu z budową drogi może doprowadzić do poważnego uszkodzenia korzeni rosnącego w sąsiedztwie klonu jaworu, proszę o informacje na temat zabezpieczenia tego drzewa.

Proszę o przedstawienie kompozycyjnie uzasadnionego projektu nasadzeń ze wskazaniem konkretnego gatunku drzewa do nasadzeń. Przedstawiony projekt wydaje się przypadkowy (również w kontekście braku informacji o gatunku do nasadzeń). Proszę również o wytyczne dot. ochrony drzew przewidzianych do zachowania.

DYREKTOR WYDZIAŁU  
Wiesław Ławiszewski

Do wiadomości: Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy.

85- 102 Bydgoszcz, ul. Jezuitska 4a,  
tel.: 52 58 58 394 fax.: 52 58 58 111  
email: wgk@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl



WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W TORUNIU  
DELEGATURA W BYDGOSZCZY  
85-102 BYDGOSZCZ, ul. Jezuicka 2  
tel/fax 52 322 48 98, 52 322 44 17  
NIP 888-18-21-788, REGON 888748463

Bydgoszcz, dnia 10 maja 2016r.

WU OZ. DB. ZAR. 5152.6.21.2016.TZ.  
op. A – 513/2016

**Zarząd Dróg Miejskich  
I Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy**

Dotyczy : opinii do prac ziemnych związanych z budową ulicy Osada w Bydgoszczy, zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załącznikach graficznych dołączonych do wniosku – w zakresie ochrony archeologicznej

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy opiniuje pozytywnie z następującymi uwagami :

w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego wymagane jest:

1. Wstrzymanie wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
2. Zabezpieczenie tego przedmiotu i miejsca jego odkrycia,
3. Niezwłoczne zawiadomienie o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

O uzgodnienie w zakresie ochrony konserwatorskiej należy wystąpić do Miejskiego Konserwatora Zabytków w Bydgoszczy.

**Podstawa prawna : Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.VII.2003 roku (Dz. U. z 2014, poz. 1446).**

Otrzymuje : NEVORA, ul. Kilińskiego 3d/6, 80-452 Gdańsk










Kierownik Delegatury

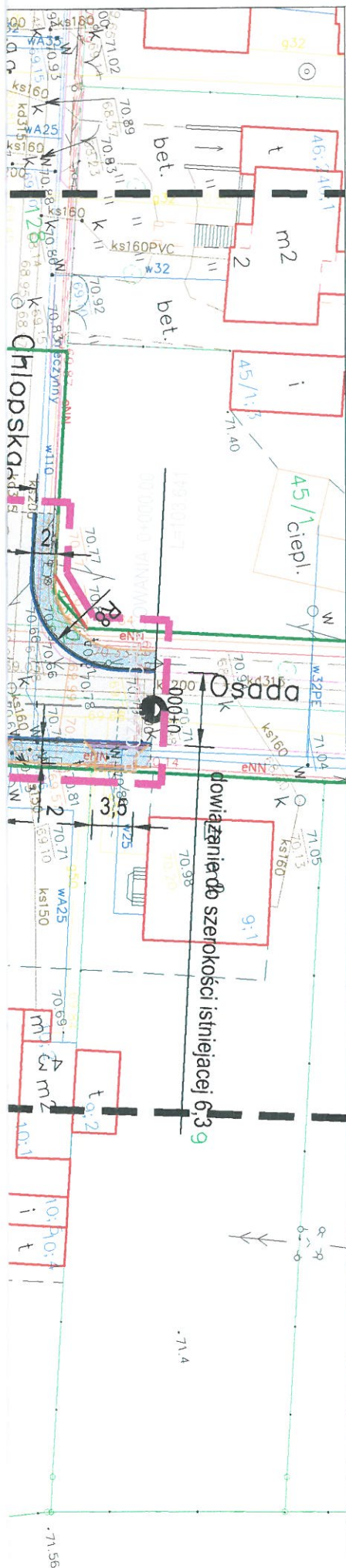
mgr Iwona Brzozowska



# PLAN KONCEPCYJNY SKALA 1:500

## Legenda

-  zakres mapy do celów projektowych
-  zakres inwestycji
-  oś projektowanej jezdni (w śladzie istniejącym)
-  krawężnik betonowy 15x30 cm o odkryciu 12 cm
-  obrzeże betonowe 8x30x100 cm
-  krawężnik betonowy 15x30 cm o odkryciu 2 cm
-  projektowana granica pasa drogowego
-  istniejąca granica pasa drogowego
-  jezdnia - nawierzchnia betonowej kostki brukowej
-  chodnik - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru szarego gr 8cm
-  zjazd - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego o wym. 10x20 gr. 8 cm
-  projektowane wpusty kanalizacji deszczowej
-  przykrawężnikowe korytka ściekowe
-  elementy do usunięcia



WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTEKÓW W TORUNIU  
DELEGATURA W BYDGOSZCZY  
85-102 BYDGOSZCZ, ul. Jezuitska 2  
tel./fax 52 322 49 98, 52 322 44 17  
NIP 956-16-21-709, REGON 005740463

Kierownik Delegatury

mgr inż. Brzozowska

Inwestor:  
Zarząd Dróg Miejskich  
i Komunikacji Publicznej  
w Bydgoszczy  
Umowa nr:  
53/II/2016  
z dnia 08.04.2016r.

**NEVORA PROJEKT**

PRACOWNIA PROJEKTÓW ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANYCH

80-482 Gdańsk ul. Jana Kilńskiego 3d/6 kom. 691 057 515 / fax 58 72 25 783  
NIP: 957-08-87-358 region 221-58-92-50 e-mail: nevora.projekt@gmail.com

Nazwa  
projektu:

"Koncepcja budowy ulicy Osada  
w Bydgoszczy"

Nazwa rysunku:

Plan koncepcyjny

Skala: 1:500

Rys.D-02

kwiecień 2016

Ark. 1/1

Branża drogowa:

Imię i nazwisko:

Numer uprawnień:

Podpis:

Projektował:

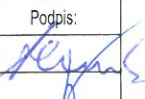
mgr inż. Andrzej Konopiński

244/74

Sprawdziła:

mgr inż. Karolina Żołędowska

POM/0100/POOD/11



**NEVORA PROJEKT**  
**Łukasz Dawidowski**  
**Pracownia Projektów**  
**Architektoniczno - Budowlanych**  
**ul. Jana Kilińskiego 3d/6**  
**80-452 Gdańsk**

*Dotyczy: projektu koncepcyjnego budowy ulicy Byszewskiej, ulicy Osada i ulicy Leszczyna w Bydgoszczy.*

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku w odpowiedzi na pisma znak L.dz.60/ŁD/PB/2016, 74/ŁD/PB/2016 oraz 67/ŁD/PB/2016 z dnia 02.05.2016 r. w sprawie projektu koncepcyjnego na budowę ulicy Byszewskiej, ulicy Osada i ulicy Leszczyna w Bydgoszczy informuje, że jako administrator rzeki Brdy nie wnosi uwag do w/w przedsięwzięć. Lokalizacja robót znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią i nie wymaga zwolnienia Dyrektora RZGW z zakazów obowiązujących na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią. Jednocześnie informujemy, że w przypadku odprowadzania wód do rzeki Brdy i zmiany istniejących pozwoleń wodnoprawnych należy opracować operat wodnoprawny i przedstawić go do zaopiniowania w tutejszym Zarządzie.

p.o. DYREKTORA  
*Stanisław Otremba*

Otrzymują:

1. Adresat + r4s 1/1, 1/3, 2/3, 3/3, 1/1
2. a/a

**Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku**  
80-804 Gdańsk, ul. F. Rogaczewskiego 9/19  
Tel.: (58) 326 18 88, fax: (58) 326 18 89

**Zarząd Zlewni Żuław i Rzek Przyszorza Wschodniego**  
**z siedzibą w Tczewie**  
83-110 Tczew, ul. Wodna 14  
Tel.: (58) 530 41 20, fax: (58) 530 41 21, 531 20 87

NIP:957-00-27-503, Regon:190536641  
[sekretariat@gdansk.rzgw.gov.pl](mailto:sekretariat@gdansk.rzgw.gov.pl)  
[www.gdansk.rzgw.gov.pl](http://www.gdansk.rzgw.gov.pl), [www.bip.rzgw.gda.pl](http://www.bip.rzgw.gda.pl)

**Zarząd Zlewni Wisły Kujawskiej**  
**z siedzibą w Toruniu**  
87-100 Toruń, ul. Klonowica 7  
Tel.: (56) 65 778 40, fax: (56) 65 778 44



Netia S.A.  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13  
**Adres do korespondencji:**  
**Netia SA**  
**Dział Utrzymania**  
**Infrastruktury Sieciowej**  
**Okręg Północ**  
**ul. Grunwaldzka 229**  
**85-438 Bydgoszcz**  
**tel. +48 22 352 66 76**  
**fax +48 22 352 66 66**

Bydgoszcz 24.05.2016

**NEVORA Projekt**  
**Ul. Jana Kilińskiego 3d/6**  
**80-452 Gdańsk**

Nasz znak: **DUU-U-012/16/AG**

Wasz znak: pismo z dnia 02.05.2016

## **UZGODNIENIE**

**Dotyczy: Projektu koncepcyjnego budowy ulicy Osada w Bydgoszczy.**

W odpowiedzi na Państwa pismo otrzymane w dniu 10.05.2016 Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. informuje iż w obszarze ulicy Osada nie posiada własnej infrastruktury teletechnicznej i uzgadnia projekt „koncepcja budowy ul. Osada w Bydgoszczy” – **bez uwag**.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

  
**Andrzej Grycmacher**

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – rys. D-02





# Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - sp. z o.o.

ULICA TORUŃSKA 103 \* 85-817 BYDGOSZCZ \* SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ  
Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142  
IDENTYFIKATOR 090563842  
NIP 554 030 92 41  
Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość kapitału zakładowego: 325 240 500,00 zł

TELEFON (52) 586 05 00,  
FAX: (52) 586 05 93,  
(52) 586 05 83,  
(52) 586 05 73.

adres e-mail: wodkan@mwik.bydgoszcz.pl  
adres WWW: http://www.mwik.bydgoszcz.pl

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - Dyrektor Naczelny  
Członek Zarządu - Dyrektor ds. Ekonomicznych  
Członek Zarządu - Dyrektor ds. Eksploatacji  
Członek Zarządu - Dyrektor ds. Rozwoju

mgr inż. Stanisław Drzewiecki  
mgr Ewa Szczepkowska  
mgr inż. Sławomir Rybarski  
mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

RT.405/0294/2016

Bydgoszcz, 01.06.2016 r.

**NEVORA Projekt**  
**Łukasz Dawidowski**  
**ul. Jana Kilińskiego 3d/6**  
**80-452 GDAŃSK**

**Dotyczy:** warunków technicznych dla przebudowy ul. Osada (na odcinku od ul. Chłopskiej do ul. Żytniej) w Bydgoszczy

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - sp. z o. o. informuje, że w związku z projektowaną przebudową ulicy należy zachować następujące wymagania:

1. Przewidzieć wykonanie regulacji wysokościowej armatury wodociągowej zlokalizowanej w obrębie planowanego układu drogowego, do poziomu projektowanej niwelety nawierzchni (wraz z ewentualną wymianą skrzynek hydrantowych).
2. Zachować dotychczasowe przykrycie (około 1,80 m) sieci i przyłączy wodociągowych. W przypadku zmiany niwelety terenu należy wystąpić do MWiK - sp. z o. o. z wnioskiem o wydanie warunków technicznych na ich przebudowę.
3. Dokonać wymiany skrzynek zasuw zlokalizowanych w pasie jezdnym na skrzynki o klasie obciążenia D400.
4. W obrębie projektowanych nawierzchni przewidzieć wymianę płyt pokrywowych studni rewizyjnych na kanale sanitarnym na płyty oparte na pierścieniach odciążających.
5. Przewidzieć wymianę włączów na studniach rewizyjnych zlokalizowanych na kanale sanitarnym w obrębie budowanego układu drogowego na włązy zgodne z normą PN-EN 124 i standardami MWiK - sp. z o. o. oraz dokonać ich regulacji wysokościowej do poziomu projektowanej niwelety nawierzchni.
6. Słupy oświetleniowe (lub ich fundamenty) lokalizować w odległości min. 1,00 m od uzbrojenia wodociągowego i kanalizacyjnego.
7. Projektowane krawężniki lokalizować poza istniejącymi włączami do studni rewizyjnych na kanale sanitarnym oraz poza istniejącymi hydrantami i zasuwami na sieci i przyłączach wodociągowych.
8. Zapewnić możliwość dojazdu sprzętem eksploatacyjnym MWiK - sp. z o. o. do studni rewizyjnych na kanałach sanitarnych w projektowanych pasach drogowych.

**W P Ł Y N Ę Ł O**  
13.06.2016

9. Powiadomić pisemnie MWiK - sp. z o. o. na 14 dni przed rozpoczęciem realizacji inwestycji.
10. Prace na sieciach wodociągowych oraz kanalizacyjnych będących w eksploatacji naszego przedsiębiorstwa należy prowadzić w porozumieniu i pod nadzorem Zakładu Sieci Wodociągowej MWiK - sp. z o. o. (tel. 52 58-60-821) oraz Zakładu Sieci Kanalizacyjnej MWiK - sp. z o. o. (tel. 52 58-60-811).
11. Po zakończeniu prac uzyskać od MWiK - sp. z o. o. pozytywny pisemny protokół odbioru wykonanych robót.

Do zaopiniowania w MWiK - sp. z o. o. należy przedłożyć projekt branży drogowej dla przedmiotowego zadania z określeniem rzędnych projektowanej niwelety nawierzchni drogowych, obejmujący również swym zakresem regulację i przebudowę uzbrojenia wod. - kan.

W przypadku stwierdzenia kolizji realizowanej inwestycji z istniejącym uzbrojeniem wod. - kan. (nie wykazany w zasobach Miejskiej Pracowni Geodezyjnej lub wykazany błędnie) oraz w przypadku zmiany niwelety drogi (co wiąże się z możliwością wypłylenia lub przegłębienia sieci wod. - kan.), inwestor budowy nawierzchni drogowej zobowiązany jest do usunięcia na własny koszt tej kolizji w porozumieniu i na warunkach MWiK - sp. z o. o.

Z uwagi na okres gwarancyjny wykonawcy robót, prace związane z przebudową lub wymianą istniejącej sieci wod. - kan. muszą być wykonane łącznie z budową nawierzchni drogowej.

**Niniejsze warunki ważne są 2 lata od daty wydania.**

Jednocześnie informujemy, że w celu uzyskania warunków technicznych na odprowadzanie wód opadowych należy zwrócić się do gestora sieci kanalizacji deszczowej, tj. Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy, ul. Toruńska 174a.

Dyrektor ds. Rozwoju  
Członek Zarządu  
mgr inż. Włodzisław Smoczyński

Otrzymują:

1. Adresat
2. Zarząd Dróg Miejskich  
i Komunikacji Publicznej  
ul. Toruńska 174a  
85-844 Bydgoszcz
3. PW w/m
4. PK w/m
5. RT/MK a/a



Kujawsko - Pomorski Zarząd Melioracji  
i Urządzeń Wodnych we Włocławku

**ODDZIAŁ REJONOWY  
W BYDGOSZCZY**

ul. Paderewskiego 26, 85-197 BYDGOSZCZ  
☎ +48 52 322-70-99, 322-32-21, 345-59-92  
fax +48 52 322-48-75

ZNAK: ORB-6212/3598/708/16

BYDGOSZCZ 19.07.2016r.

**PPA-B NEVORA PROJEKT**  
**ul. Jana Kilińskiego 3d/6**  
**80-452 Gdańsk**

*Dotyczy: uzgodnienia projektowanej budowy ulicy Osada w Bydgoszczy*

W odpowiedzi na pismo dotyczące uzgodnienia projektowanej budowy ulicy Osada w Bydgoszczy, Kujawsko - Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku Oddział Rejonowy Bydgoszcz informuje, że w pasie technologicznym projektowanej ulicy nie występują ciekły i urządzenia melioracyjne będące w naszej administracji.

Do wiadomości:

1. KPZMiUW Włocławek
2. KPZMiUW BT Nakło
3. a/a  
Piotr Cieśliński

KIEROWNIK  
OR BYDGOSZCZ  
*in P. Cieśliński*  
**Cezary Siemianowski**



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY  
Biuro Konserwatora Zabytków  
Miejski Konserwator Zabytków

Bydgoszcz, 02.06.2016 r.

BKZ. 4120.17.2. 15.2016.EMZ

**NEVORA Projekt**  
**Łukasz Dawidowski**  
**Ul. J. Kilińskiego 3d/6**  
**80-452 Gdańsk**

Temat: Budowa ulicy **Osada** w Bydgoszczy

W odpowiedzi na pismo z dnia 17.05.2016r. Miejski Konserwator Zabytków informuje, że nie wnosi uwag do przedstawionej przebudowy ul. Osada. Dla ww terenu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miedzyń-Widok, nr Uchw. RM LXXI/1351/06 z dnia 28.06.2006 r.

MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

*Stawomir Macuszek*

Otrzymują:

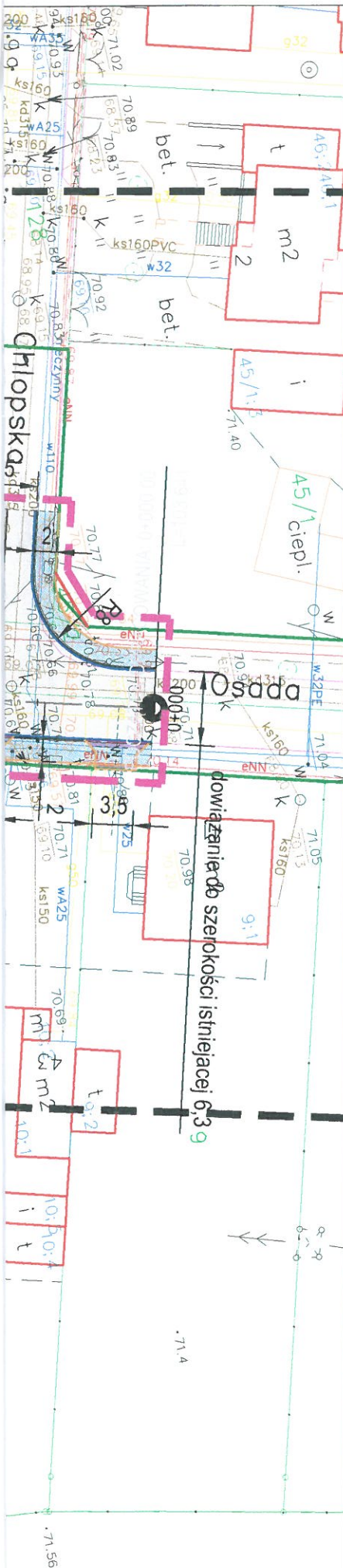
- 1. adresat
- 2. aa



# PLAN KONCEPCYJNY SKALA 1:500

## Legenda

-  zakres mapy do celów projektowych
-  zakres inwestycji
-  oś projektowanej jezdni (w śladzie istniejącym)
-  krawężnik betonowy 15x30 cm o odkryciu 12 cm
-  obrzeże betonowe 8x30x100 cm
-  krawężnik betonowy 15x30 cm o odkryciu 2 cm
-  projektowana granica pasa drogowego
-  istniejąca granica pasa drogowego
-  jezdnia - nawierzchnia betonowej kostki brukowej
-  chodnik - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru szarego gr 8cm
-  zjazd - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego o wym. 10x20 gr. 8 cm
-  projektowane wpusty kanalizacji deszczowej
-  przykrawężnikowe korytko ściekowe
-  elementy do usunięcia



MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Sławomir Marcysiak  
02.06.2016

Inwestor:  
Zarząd Dróg Miejskich  
i Komunikacji Publicznej  
w Bydgoszczy  
Umowa nr:  
53/IP/2016  
z dnia 08.04.2016r.

**NEVORA PROJEKT**

PRACOWNIA PROJEKTÓW ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANYCH

80-482 Gdańsk

NIP: 957-08-87-358

ul. Jana Kilińskiego 3d/6

regon 221-58-92-50

kom. 691 057 515 / fax 58 72 25 783

e-mail: nevora.projekt@gmail.com

Nazwa  
projektu:

"Koncepcja budowy ulicy Osada  
w Bydgoszczy"

Nazwa rysunku:

Plan koncepcyjny

Skala: 1:500

Rys.D-02

kwiecień 2016

Ark. 1/1

Branża drogowa:

Imię i nazwisko:

Numer uprawnień:

Podpis:

Projektował:

mgr inż. Andrzej Konopiński

244/74

Sprawiła:

mgr inż. Karolina Żołędowska

POM/0100/POOD/11

**Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.**  
**Oddział w Gdańsku, Zakład w Bydgoszczy**  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
tel. 52 328 51 01, faks 52 328 51 02

**Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym (ZTI)**  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
uzgodnienia.bydgoszcz@psgaz.pl

**UZGODNIENIE NR 3231/BR/ZTI/2016**  
**z dnia: 2016-06-13**

Zadanie: Budowa ulicy.

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Bydgoszcz (gm. m. Bydgoszcz)

Adres: ul. Osada

Projektant: Andrzej Konopiński, upr. nr: 244/74/WZDP W-wa

Inwestor: Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy Toruńska 174A 85-844  
Bydgoszcz

**Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

**3231/BR/ZTI/2016**



### Warunki uzgodnienia



















1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, w siedzibie właściwego, dla terenu inwestycji, Rejonu Dystrybucji Gazu, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwy, dla terenu inwestycji, Rejon Dystrybucji Gazu.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Istniejącą sieć gazową naniesiono orientacyjnie – szczegółowy przebieg trasy sieci gazowej należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
5. Zachować przykrycie sieci gazowej 0,8-1,2m
6. W rejonie czynnych sieci gazowych roboty ziemne prowadzić systemem ręcznym, nie składować mas ziemi i materiałów, nie pracować sprzętem ciężkim.
7. Zachować wymagane normami odległości w pionie i poziomie od czynnych i projektowanych sieci gazowych.
8. Nad siecią gazową w pasie 2 m /1m w każdą stronę/ nie stosować nawierzchni betonowej zbrojonej.
9. Krawężniki należy lokalizować w odległości min. 0,5 m. od sieci gazowej.  
W przypadku konieczności lokalizacji na trasie gazociągu, krawężniki należy montować na ławie tłuczniowej z wyłączeniem odcinków, na których występuje armatura gazowa typu zasuw, kurki itp.
10. Dokonać regulacji skrzynek armatury gazowej do projektowanego poziomu terenu.
11. Wpusty uliczne należy lokalizować min 0,5 m od sieci gazowej.
12. Kolizje z sieciami gazowymi należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego lub inwestorskiego w oparciu o obowiązujące normy i przed zasypaniem zgłosić powyższe do sprawdzenia i odbioru technicznego u dostawcy gazu.
13. Poza akceptacją układu drogowego, w przypadku projektowania innego uzbrojenia, do uzgodnienia należy przedłożyć planszę zbiorczą tematu.
14. Przedłożona mapa, potwierdzona pieczęcią PSG stanowią integralną część uzgodnienia.
15. Uzgodnienie jest ważne przez okres 2 lat od daty wydania.

.....  
Podpis i pieczęć  
Polska Spółka Gazownictwa

# PLAN KONSEPCYJNY

## SKALA 1:500

### Legenda

-  zakres mapy do celów projektowych
-  oś projektowanej jezdni (w śladzie istniejącym)
-  krawężnik betonowy 15x30 cm o odkryciu 12 cm
-  obrzeże betonowe 8x30x100 cm
-  krawężnik betonowy 15x30 cm o odkryciu 2 cm
-  projektowana granica pasa drogowego
-  istniejąca granica pasa drogowego
-  jezdnia - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru szarego gr. 8cm
-  jezdnia - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego gr. 8cm
-  chodnik - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru szarego gr. 8cm
-  zjazd - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego gr. 8 cm
-  trawnik - humusowanie z obsianiem mieszkanką traw
-  miejsca postojowe nawierzchnia z płyt typu MEBA i obsiany trawą
-  projektowane wpusty kanalizacji deszczowej
-  lokalizacja projektowanej studni chłonnej
-  elementy do usunięcia
-  wyznaczone miejsce postojowe
-  projektowany próg zwalniający wykonany z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego gr. 8cm

*stc garane m/c*  
*stc garane s/c*

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. W. Kępczak 11 02-111 Warszawa  
Oddział w Gdańsku  
Zakład w Bydgoszczy  
ul. Jagiellońska 42. 85-097 Bydgoszcz  
tel. 52 328 51 01 faks 52 328 51 02  
NIP 525 24 96 411  
KRS 000035481 REGON 142739519  
(3.04.16)

Inwestor:  
Zarząd Dróg Miejskich  
i Komunikacji Publicznej  
w Bydgoszczy  
Umowa nr:  
53/IP/2016  
z dnia 08.04.2016r.

## NEVORA PROJEKT

PRACOWNIA PROJEKTÓW ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANYCH

80-482 Gdańsk  
NIP: 957-08-87-358

ul. Jana Kilińskiego 3d/6  
regon 221-58-92-50

kom. 691 057 515 / fax 58 72 25 783  
e-mail: nevora.projekt@gmail.com

Nazwa projektu:

"Koncepcja budowy ulicy Osada w Bydgoszczy"

Nazwa rysunku:

Plan koncepcyjny

Skala: 1:500

Rys.D-02

kwiecień 2016

Ark. 1/1

Branża drogowa:

Imię i nazwisko:

Numer uprawnień:

Podpis:

Projektował:

mgr inż. Andrzej Konopiński

244/74

Sprawdziła:

mgr inż. Karolina Żołędowska

POM/0100/POOD/11





Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz  
Adres do korespondencji:  
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz  
tel.: 52 375 93 18

NEVORA PROJEKT  
Pracownia Projektów Architektoniczno -  
Budowlanych  
Łukasz Dawidowski  
ul. Jana Kilińskiego 3d/6  
80-482 Gdańsk

Bydgoszcz, 11 lipiec 2016r.

Numer pisma: 46097/TODDWBU/U16/2016

Temat: Budowa ul. Osada w Bydgoszczy

Szanowny Panie,

informujemy, że uzgadniamy przedstawiony projekt. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor) lub kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Chodkiewicza 61  
85-667 Bydgoszcz

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. oznaczono na załączonych podkładach geodezyjnych symbolem - OPL ,

Ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie;

4. W strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie uzbrojenia teletechnicznego. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Uwaga: Ramy studni kablowych wypadających na trasie budowanej ulicy należy wypoziomować do wysokości planowanej nawierzchni. Regulację ramy studni kablowych Inwestor wykona na koszt własny.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika w kwocie 71,0 zł + VAT. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze otrzymał do celów służbowych 2 komplety planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem



Wojciech Wilewski  
Starszy Specjalista

ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze



# PLAN KONSEPCYJNY SKALA 1:500

## Legenda

- zakres mapy do celów projektowych
- zakres inwestycji
- oś projektowanej jezdni (w śladzie istniejącym)
- krawężnik betonowy 15x30 cm o odkryciu 12 cm
- obrzeże betonowe 8x30x100 cm
- krawężnik betonowy 15x30 cm o odkryciu 2 cm
- projektowana granica pasa drogowego
- istniejąca granica pasa drogowego
- jezdnia - nawierzchnia betonowej kostki brukowej
- chodnik - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru szarego gr 8cm
- zjazd - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego o wym. 10x20 gr. 8 cm
- projektowane wpusty kanalizacji deszczowej
- przykrawężnikowe korytka ściekowe
- × elementy do usunięcia

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Usługami  
o infrastrukturze Bydgoszcz  
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

NANIESIENIE NR do uzgodnienia

46 09717000-034/046/07/2016

Istniejące urządzenia telekomunikacyjne będące w eksploatacji TP S.A.

Naniesiono wg oznaczenia:

Kable doziemne .....

Kanalizacja teletechniczna .....

Linie napowietrzne .....

Powzysze stanowi informację o istniejącym uzbrojeniu telekomunikacyjnym.

Wojciech Wilewski

Płaczka nagławkowa  
TP S.A. OT w Bydgoszczy

Specjalista

Data 11.10.2016 Podpisy .....

Inwestor:  
Zarząd Dróg Miejskich  
Komunikacji Publicznej  
w Bydgoszczy  
Umowa nr  
53/MP/2016  
z dnia 08.04.2016r.

**NEVORA PROJEKT**

PRACOWNIA PROJEKTÓW ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANYCH

80-482 Gdańsk

NIP 957-08-87-358

ul. Jana Kilińskiego 3d/6

regon 221-58-92-50

kom. 691 057 515 / fax 58 72 25 783

e-mail nevora.projekt@gmail.com

Nazwa  
projektu:

"Koncepcja budowy ulicy Osada  
w Bydgoszczy"

Nazwa rysunku:

Plan koncepcyjny

Skala: 1:500

Rys.D-02

kwiecień 2016

Ark. 1/1

Branża drogowa:

Imię i nazwisko:

Numer uprawnień:

Podpis:

Projektował:

mgr inż. Andrzej Konopiński

244/74

Sprawdziła:

mgr inż. Karolina Żołędowska

POM/0100/POOD/11



WSI.403.83.2016.AG1

Bydgoszcz, dnia 10 maja 2016 r.

NEVORA Projekt

Lukasz Dawidowski

ul. Jana Kilińskiego 3d/6

80-452 Gdańsk

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, odpowiadając na pismo z dnia 2 maja 2016 r. (wpływ: 9 maja 2016 r.), znak: 65/LD/PB/2016, uprzejmie informuje, że prowadzi rejestr form ochrony przyrody na podstawie art. 114 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651, ze zm.).

Zgodnie z przedmiotowym rejestrem (stan na dzień 17 maja 2016 r.) obszar obejmujący zakres planowanej inwestycji, polegającej na budowie ul. Osada w Bydgoszczy, znajduje się poza formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-9 ww. ustawy o ochronie przyrody.

Na wskazanym terenie brak jest również stref ochrony roślin, zwierząt i grzybów. Tut. organ informuje jednocześnie, że na działce nr 202 obręb 0050 w Bydgoszczy, położonej w sąsiedztwie zakresu opracowania projektu koncepcyjnego budowy ulicy Osada w Bydgoszczy, znajduje się drzewo z gatunku lipa drobnolistna będące pomnikiem przyrody.

Z up. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
*Magdalena Wajcher*  
Zastępcza Naczelnika Wydziału Zapobiegania i Naprawy  
Szkód w Środowisku oraz Informacji o Środowisku  
i Zarządzania Środowiskiem

Otrzymują:

1. Adresat (wysłano na adres e-mail: nevora.projekt@gmail.com)
2. a.a.

Sprawę prowadzi: Anna Grabowska, tel.: 52 50-65-666, wew. 6061, e-mail: agrabowska@rdos-bydgoszcz.pl.

Starszy Administrator  
*Anna Grabowska*  
19.05.2016 r.

Starszy Specjalista  
*Anna Prokacz*  
18.05.2016 r.

7.05.2016  
Zastępca Dyrektora  
*Lukasz Dawidowski*