



Bydgoszcz, dnia 30.06.2017r.

IP-2101/UG2/02b/2017
Nr wpływu - 12370

Pracownia Projektowa
KONICZYNA
Grzegorz Bebyn
ul. Brzozowa 7
86-031 OSIELSKO

Dotyczy: warunków na odprowadzenie wód opadowych - ul. Botaniczna.

W odpowiedzi na wniosek o wydanie warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych dla ul. Botanicznej informuję, że :

1. Odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych należy wykonać w oparciu o studium programowo-przestrzenne kanalizacji deszczowej dla m. Bydgoszczy oraz model hydrauliczny kanalizacji deszczowej na bieżąco opracowywany przez MWiK sp. z o.o. w Bydgoszczy.
2. Należy zaprojektować odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do istniejącej w części ulicy kanalizacji deszczowej. Przed przystąpieniem do projektowania koncepcji układu odwodnienia i kanalizacji deszczowej Wykonawca powinien dokonać rozpoznania istniejącej sieci kanalizacji w obszarze oddziaływania inwestycji. Wszelkie nieprawidłowości związane z funkcjonowaniem istniejącej kanalizacji deszczowej należy uwzględnić w koncepcji, aby zapewnić skuteczność funkcjonowania projektowanego układu odwodnienia.
3. Podłączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Botanicznej można zrealizować poprzez wpięcie nowoprojektowanego kanału deszczowego do następujących studni patrząc ze wschodu (od ul. Trentowskiego) na zachód opracowania:
 - o rz. 57.38/56.03 na odcinku między ulicami Trentowskiego i Osada
 - o rz. 58.50/56.64 na odcinku między ulicami Pszczelna i Osada
 - o rz. 60.03/56.37 w ulicy Widoklub do studni kds w układzie piętrowym o rz. 59.08/55.04/54.69 (skrzyżowanie Botaniczna / Bartnicza. Gestorem sieci kanalizacyjnej sanitarno-deszczowej (kds) są Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy, gdzie należy się zwrócić o wydanie szczegółowych warunków technicznych podłączenia.

- o rz. 58.16/56.37 (skrzyżowanie ulic Botaniczna/Gminna)
 - o rz. 56.48/54.23 (skrzyżowanie ulic Botaniczna/Orawska)
4. Należy przewidzieć możliwość retencji kanałowej ww. zakresie opracowania opóźniającej i regulującej odpływ wód deszczowych do kanałów zbiorczych. Powyższe należy poprzedzić odpowiednimi obliczeniami hydraulicznymi sieci kanalizacji deszczowej dla tego obszaru (zlewni).
 5. Ze względu na ukształtowanie terenu należy przewidzieć w ciągu ulicy Botanicznej montaż uzupełniającego drenażu skarpowego oraz odwodnienie liniowe zjazdów do posesji w przypadku spływu wód opadowych i roztopowych w ich kierunku z pasa drogowego.
 6. Nowe kanały deszczowe należy lokalizować w miarę możliwości poza projektowanymi jezdniami. W przypadku konieczności studnie rewizyjne (włazy) w jezdni powinny być lokalizowane w osi pasa ruchu.
 7. Włączenia do głównego kanału kanalizacji deszczowej w ulicy może nastąpić poprzez studnie rewizyjne oraz systemowe przegubowe łączniki siodłowe.
 8. Nowoprojektowane odcinki kanału deszczowego wraz z systemowymi kształtkami z rur litych PVC-U lite i sztywności obwodowej $SN \geq 8$ i $SDR \leq 34$. Przykanaliki z rur litych i kształtek systemowych PVC lite $SN \geq 8$ i $SDR \leq 34$ o min. dn 200 mm.
 9. Studnie rewizyjne żelbetowe dn1200 z żelbetowym pierścieniem odciążającym i płytą nastudzienną. Włazy z żeliwa szarego kl. D-400 z dwoma ryglami, z uzgodnionym logo oraz napisem „KANALIZACJA DESZCZOWA BYDGOSZCZ” i z wkładką tłumiącą z tworzywa sztucznego. Zwulkanizowana wkładka tłumiąca winna być umieszczona na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem, a włazem. Do regulacji pionowej włazów, należy stosować systemowe pierścienie żelbetowe jak i z tworzyw sztucznych.
 10. Wpusty uliczne proste (jezdniowe) z osadnikiem $h=1,0m$, krata z żeliwa kl. D 400 o wym. 620/420 mm i wys. $h=115mm$ z zawiasem i zamknięciem zatraskowym lub wpusty jezdniowo-krawężnikowe z osadnikiem $h=1,0m$, kl. C250 (górna część kraty wpustu na poziomie chodnika, dolna ok. 5 mm poniżej poziomu jezdni).
 11. W koncepcji i programie funkcjonalno-użytkowym należy przewidzieć naprawę i regulację na terenie objętym opracowaniem wszystkich studni (właz, płyta, pierścien i in. uszkodzone elementy studni) oraz skrzynek na zasuwach wodociągowych, hydrantowych i zaworach gazowych.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

p.o. Zastępcy Dyrektora
ds. Inwestycji Drogowych

Maciej Gust

Kontakt: Marek Janiszewski 52 582 27 20



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
IREGON 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 06 00

FAX: 52 586 05 93

52 586 05 83

adres e-mail: bok@mwik.bydgoszcz.pl

sekretariat@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.404/0099/2017

Bydgoszcz, 02.08.2017 r.

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

Dotyczy: wstępnych warunków technicznych dla przebudowy układu drogowego, odprowadzenia ścieków deszczowych oraz uzgodnienia planu sytuacyjnego branży drogowej na etapie koncepcji programowo-przestrzennej w zakresie lokalizacji budowy ulic: Botanicznej, Jeżynowej i Sanatoryjnej w Bydgoszczy

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - sp. z o. o. informuje, że uzgadnia plan sytuacyjny branży drogowej na etapie koncepcji programowo-przestrzennej opracowywanej przez Pracownię Projektową KONICZYNA w zakresie lokalizacji budowy ulic: Botanicznej, Jeżynowej i Sanatoryjnej w Bydgoszczy, zgodnie z przedstawionymi przez projektanta rozwiązaniami na załącznikach graficznych.

W związku z opracowywaniem koncepcji programowo-przestrzennej dla budowy ulic: Botanicznej, Jeżynowej i Sanatoryjnej w Bydgoszczy należy zachować następujące wymagania:

1. 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.**
2. Dokonać przeniesienia (przebudowy) w teren zielony lub pas chodnika wszystkich istniejących hydrantów przeciwpożarowych zlokalizowanych na sieciach wodociągowych, które zgodnie z projektowanym układem drogowym znajdują się w obrębie nawierzchni jezdni, zjazdów lub stanowisk parkingowych.

W miarę możliwości należy zachować istniejące miejsca włączeń hydrantów do miejskiej sieci wodociągowej.

W planowanych lokalizacjach przewidzieć zabudowę nowych hydrantów podziemnych.

3. Przewidzieć wykonanie regulacji wysokościowej armatury wodociągowej zlokalizowanej w obrębie planowanego układu drogowego (tj. dostosowania długości trzpieni zasuw, wysokości usytuowania hydrantów przeciwpożarowych), do poziomu projektowanej niwelety nawierzchni (wraz z ewentualną wymianą skrzynek hydrantowych).
4. Dokonać wymiany skrzynek zasuw zlokalizowanych w pasie jezdni na skrzynki o klasie obciążenia D400.

5. W obrębie projektowanych nawierzchni drogowych przewidzieć wymianę płyt pokrywowych studni rewizyjnych na kanałach sanitarnych i deszczowo-sanitarnych, na płyty oparte na pierścieniach odcciążających w przypadkach, gdy konstrukcja studni nie posiada w/w sposobu zwieńczenia.
6. Przewidzieć wymianę włazów na studniach rewizyjnych zlokalizowanych na kanałach sanitarnych oraz kanałach deszczowo-sanitarnych (wybudowanych w układzie piętrowym) w obrębie budowanego układu drogowego na włazy zgodne z normą PN-EN 124 i standardami MWiK - sp. z o. o. (MWiK dokona przeglądu i oceny istniejących włazów studni) oraz dokonać ich regulacji wysokościowej do poziomu projektowanej niwelety nawierzchni.
7. Przewidzieć wykonanie regulacji wysokościowej włazów do studni rewizyjnych na sieci kanalizacji deszczowej w obrębie planowanej przebudowy ulicy Sanatoryjnej, do poziomu projektowanej niwelety nawierzchni.
8. Słupy oświetleniowe (lub ich fundamenty) lokalizować w odległości min. 1,00 m od uzbrojenia wodociągowego i kanalizacyjnego.
9. Projektowane krawężniki lokalizować poza istniejącymi włazami do studni rewizyjnych na kanałach sanitarnych i sanitarno-deszczowych oraz poza istniejącymi hydrantami i zasuwami na sieciach i przyłączach wodociągowych.
10. Zapewnić możliwość dojazdu ciężkim sprzętem eksploatacyjnym MWiK - sp. z o. o. do studni rewizyjnych na kanałach sanitarnych i sanitarno-deszczowych w projektowanych pasach drogowych.
11. Powiadomić pisemnie MWiK - sp. z o. o. na 14 dni przed rozpoczęciem realizacji inwestycji.
12. 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).
13. Po zakończeniu prac uzyskać od MWiK - sp. z o. o. pozytywny pisemny protokół odbioru wykonanych robót.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - sp. z o. o. informuje, że wody opadowe i roztopowe z nawierzchni ulic: Botanicznej, Jeżynowej i Sanatoryjnej można odprowadzić w nawiązaniu do:

- istniejącego miejskiego kanału deszczowego \varnothing 0,30 m zlokalizowanego w ul. Bartniczej (wybudowanego w układzie piętrowym deszczowo-sanitarnym kds \varnothing 0,30 / 0,20 m) – włączenie do studni rewizyjnej o rzędnych T 59,08 / Kd 55,04 / Ks 54,69 zlokalizowanej na skrzyżowaniu ul. Botanicznej i Bartniczej;
- istniejącego miejskiego kanału deszczowego \varnothing 0,30 m zlokalizowanego w ul. Jeżynowej (wybudowanego w układzie piętrowym deszczowo-sanitarnym kds \varnothing 0,30 / 0,30 m i kds \varnothing 0,30 / 0,20 m);
- istniejących miejskich kanałów deszczowych \varnothing 0,30 m i \varnothing 0,40 m, zlokalizowanych w ul. Sanatoryjnej (wybudowanych w układzie rozdzielczym);

oraz w oparciu o „*Studium programowo-przestrzenne kanalizacji deszczowej dla miasta Bydgoszczy*”.

Podłączenia kanalizacji deszczowej, odprowadzające wody opadowe do kanałów deszczowych wybudowanych w układzie piętrowym (kanały deszczowo-sanitarne) należy zasyfonować. Ze względów eksploatacyjnych zastosować syfony odwrócone.

Przewidzieć wpusty deszczowe z częścią osadnikową.

Włączenia do istniejącej miejskiej kanalizacji deszczowej w miarę możliwości należy wykonać poprzez istniejące studnie rewizyjne (za pośrednictwem przejść szczelnych)

lub w uzasadnionych przypadkach „na ostro” poprzez połączenia siodłowe, za pomocą wiertnicy. Zabrania się rozkuwania elementów studni rewizyjnych lub kanałów.

Przykrycie przewodów kanalizacyjnych winno wynosić minimum 1,20 m.

Na odprowadzenie ścieków deszczowych, przebudowę i regulację uzbrojenia wod. - kan. należy opracować projekt branży sanitarnej przez uprawnioną jednostkę projektową w oparciu o obowiązujące przepisy i normy.

Uzyskać wszystkie wymagane obowiązującymi przepisami i Prawem Budowlanym opinie i uzgodnienia, w tym uzgodnienie ZUDP dla m. Bydgoszczy.

Do uzgodnienia w MWiK - sp. z o. o. należy przedłożyć projekt branży sanitarnej oraz do zaopiniowania projekt branży drogowej z określeniem rzędnych projektowanej niwelety nawierzchni drogowej.

O ostateczne warunki techniczne dla budowy ulic: Botanicznej, Jeżynowej i Sanatoryjnej należy wystąpić do MWiK - sp. z o. o. na etapie wykonywania projektu budowlanego, po przedłożeniu aktualnych zatwierdzonych rozwiązań na planach zagospodarowania terenu branży drogowej z określeniem rzędnych projektowanej niwelety nawierzchni.

W przypadku stwierdzenia kolizji realizowanej inwestycji z istniejącym uzbrojeniem wod. - kan. (nie wykazanym w zasobach Miejskiej Pracowni Geodezyjnej lub wykazanym 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 wstępne warunki techniczne ważne są 6 miesięcy od daty wydania.

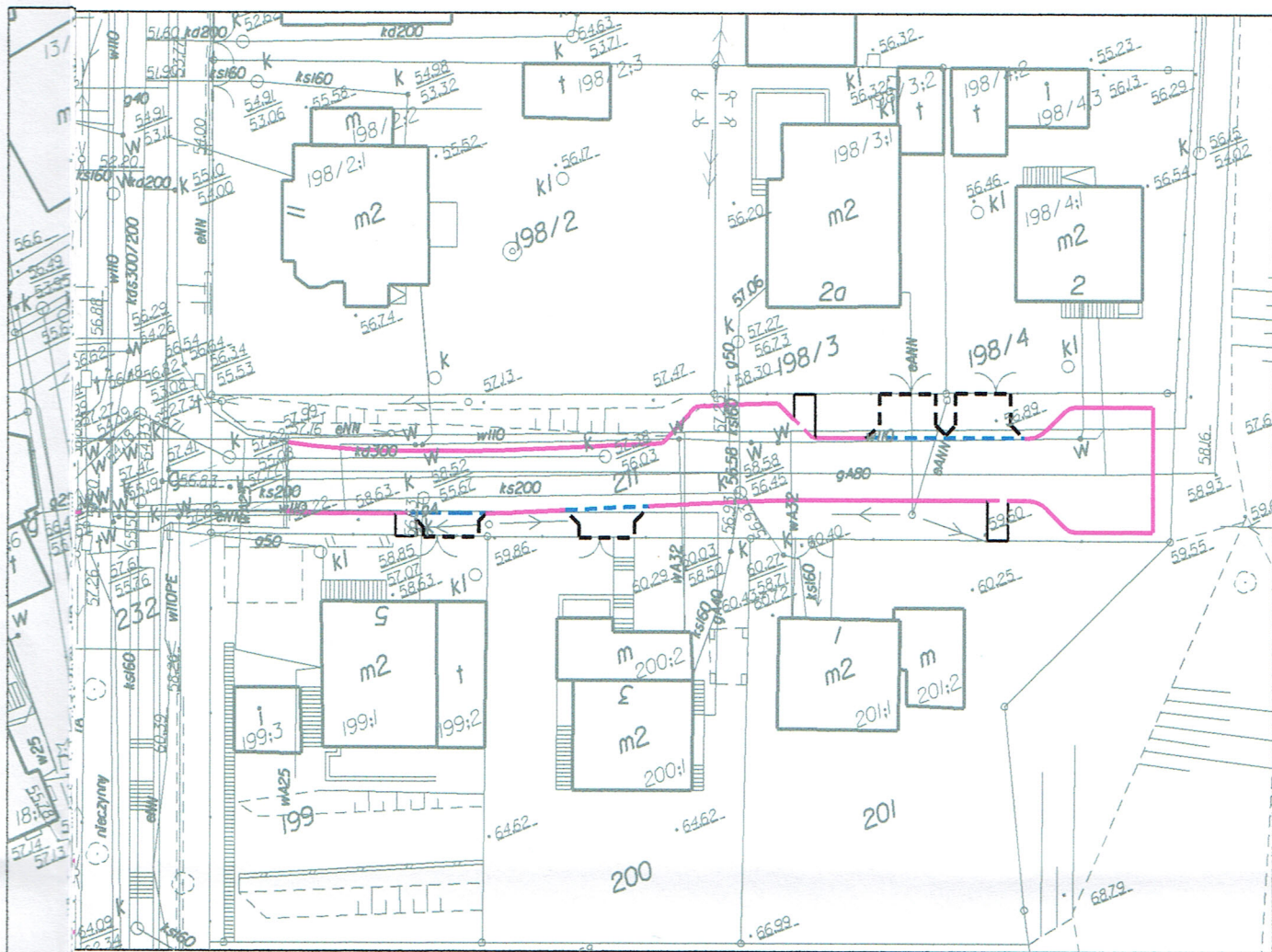
Jednocześnie informujemy, że część nieruchomości przy ul. Botanicznej i Sanatoryjnej nie jest podłączona do miejskiej sieci wodociągowej i / lub kanalizacji sanitarnej. Ich podłączenie winno nastąpić przed przebudową układu drogowego.

Na etapie wydawania ostatecznych warunków technicznych, po przedstawieniu aktualnych zatwierdzonych rozwiązań przebudowy układu drogowego, MWiK - sp. z o. o. wyśle do właścicieli tych nieruchomości informacje w sprawie konieczności wykonania przed przebudową nawierzchni przyłączy wodociągowych i / lub kanalizacyjnych.

Otrzymują:

1. Adresat
(pismo)
2. Pracownia Projektowa KONICZYNA
Grzegorz Bebyn
ul. Brzozowa 7
86-031 OSIELSKO
(pismo + 5 załączników graficznych)
3. PW w/m
4. PK w/m
5. RT/MK a/a

Członek Zarządu
Dyrektor ds. Rozwoju
mgr inż. Włodzisław Smoczyński



**Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy - sp. z o.o.**
ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz
Dział Techniczny

- - krawężnik betonowy
- - krawężnik betonowy obniżony
- - opomik
- - obrzeże

*Załącznik nr 1
do pisma RT.404/0099/2017
z dnia 02.08.2017r.*

Investor:	 Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy		
Jednostka projektowa:	Pracownia Projektowa KONICZYNA		
Nazwa inwestycji:	Budowa ulicy Botanicznej w Bydgoszczy		
Stadium dokumentacji:	Program Funkcjonalno-Użytkowy		
Nazwa rysunku:	Plan sytuacyjny		
Projektował:	dr inż. Grzegorz Bebyn	drogowa bez ograniczeń KUP/01/21/POOD/10	
Sprawdzał:	mgr inż. Andrzej Sawoszczuk	konstrukcyjno - budowlana bez ograniczeń KUP/01/21/POOD/03	
Skala:	1:500	Data:	07.2017
Rys. nr:	1A		



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
I KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ W BYDGOSZCZY

Bydgoszcz, 2017-07-03

UD-5041/133/17
nr wpływu 12370

**Pracownia Projektowa
KONICZYNA**
Grzegorz Bebyn
ul. Brzozowa 7
86-031 OSIELSKO.

Temat: warunki techniczne do opracowanie PFU budowy oświetlenia ul. Botanicznej w Bydgoszczy.

Warunki techniczne do spełnienia w PFU dla budowy oświetlenia

1. Na ulicy Botanicznej zaprojektować nowe oświetlenie i zasilić z istniejącego słupa oświetleniowego przy ul. Widok zasilonego z szafki oświetleniowej SO-091 wł. ZDMiKP.
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 prefabrykowany, wysięgnik ocynkowany*
4. Oprawy oświetleniowe typu LED o mocy wg obliczeń i cechach charakterystycznych: *obudowa aluminiowa, szczelność komory optycznej komory zespołu sterowania IP66. W oprawie zainstalowany sterownik zgodny z systemem DALI w celu włączenia do systemu sterowania oświetleniem. **Skuteczność świetlna oprawy min. 100lm/W.***
5. W trakcie projektowania konsultować się z przedstawicielem ZDMiKP Wydział UD tel. 582-27-13
6. Dokumentacja podlega uzgodnieniu w ZDMiKP Wydział UD.
7. Istniejące oświetlenie wł. ENEA Oświetlenie zdemontować wg warunków właściciela sieci.

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

Kontakt:
Marcin Kubicki
tel. 0525822713

Z upoważnienia Dyrektora ZDMiKP
p.o. Naczelnika Wydziału
Utrzymania i Ewidencji

Jacek Piotrowski

Bydgoszcz dn. 12.09.2017 r.

Enea Oświetlenie/OP/R1/ 378/2017

Pracownia Projektowa
KONICZYNA
ul. Brzozowa 7
86-031 Osielsko**Warunki techniczne projektowania nr WT-RO1-107-2017**

dotyczy: likwidacji oświetlenia na ulicach: Botanicznej, Jeżynowej, Piaski, Sanatoryjnej w Bydgoszczy.

Dane wstępne:

Istniejąca sieć oświetleniowa zasilana jest z szafek: 323 Nakielska – Widok, 334 Trentowskiego – Osada, 332 Maciaszka – Czereśniowa, 312 Obozowa, 167 Opławiec – Bursa, 143 Sanatoryjna – Kościół.

Szanowni Państwo,

Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz, w związku z opracowaniem koncepcji programowo-przestrzennej wyraża zgodę na likwidację oświetlenia drogowego po spełnieniu poniższych warunków:

- Prace będą wykonywane bez inwestycji ENEA Oświetlenie Sp. z o.o.,
- Zdemontować istniejące oprawy oświetleniowe na ulicach: Botanicznej, Jeżynowej i Sanatoryjnej,
- Zdemontować istniejące oprawy oświetleniowe wraz z linią napowietrzną na ulicy Piaski,
- Zdemontować istniejące oświetlenie linii kablowej na ulicy Sanatoryjnej,
- Wystąpić o warunki przebudowy linii napowietrznej nn 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,
- Dokonać obliczeń zabezpieczeń przedlicznikowych w s-zafkach: 323, 334, 332, 312, 167 i 143,
- Przesyłając dokumentację do uzgodnienia należy przewidzieć jeden egzemplarz dla celów archiwalnych ENEA Oświetlenie sp. z o.o.,
- Po wykonaniu robót całość podlega odbiorowi / sprawdzeniu technicznemu przez RD Bydgoszcz.
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,


CentralaEnea Oświetlenie sp. z o.o.
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 34tel. +48 / 91 813 17 10
faks +48 / 91 813 50 49NIP 852-19-62-912
REGON 811084325oswietlenie@enea.pl
www.enea-oswietlenie.pl

- Do realizacji zadania można przystąpić po wcześniejszym uzgodnieniu projektu budowlanego, uzyskaniu stosownych decyzji administracyjnych oraz podpisaniu z ENEA Oświetlenie sp. z o.o. umowy likwidacyjnej, którą należy dołączyć do dokumentacji projektowej. Umowa sporządzona zostanie na podstawie kosztorysu inwestorskiego i zestawienia przebudowanych elementów sieci majątku ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
- Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia o odbiorze w terminie 5-ciu dni przed proponowaną datą, oraz dostarczenia dokumentacji powykonawczej, protokołów badań, zestawienia materiałów zdemontowanych i zabudowanych oraz powykonawczą inwentaryzację geodezyjną urządzeń,
- Przed rozpoczęciem prac należy wystąpić pisemnie do Rejonu Oświetleniowego Bydgoszcz o dopuszczenie do prac,
- Przebudowana sieć oświetleniowa zasilana z szafek: 323, 334, 332, 312, 167 i 143 pozostaje na majątku ENEA Oświetlenie Sp. z o.o.,
- Warunki dotyczą tylko sieci oświetlenia drogowego.

Integralną część warunków stanowią „Ogólne wymagania dotyczące sieci oświetlenia drogowego”.

Ważność warunków upływa po dwóch latach od ich wydania.

Z poważaniem


Dyrektor
Rejonu Oświetleniowego
Bydgoszcz
Dariusz Boczkowski

Sprawę prowadzi Krzysztof Ciara tel. 52 510 81 22

Załączniki:

1. Ogólne wymagania dotyczące sieci oświetlenia drogowego.

k.o.

1. Adresat,
2. a/a

OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO.

I. Słupy

1. Słupy stalowe ocynkowane o grubości ścianki min. 4mm, stożkowe z trwałym oznaczeniem typu i roku produkcji (średnica wierzchołka 60mm, dla słupów parkowych 48mm) - **posiadające certyfikat bezpieczeństwa CE**
2. Wnęka kablowa na wysokości 60cm nad ziemią, ustawiona w sposób umożliwiający bezpieczne wykonywanie prac
3. Część podziemna słupa oraz 40cm nad gruntem dodatkowo zabezpieczona przed korozją farbą TIKKURILA MAKOR-TIX (szary metaliczny) lub równoważną, w przypadku słupów typu parkowego jako ochronę okolic przyziemia słupów należy zastosować rękawy z tworzyw termokurczliwych (pomiędzy otworem wpustowym kabli a wnęką słupową)
4. Słupy winny posiadać dwa otwory umożliwiające wprowadzenie kabli (górna krawędź otworu - 50cm od poziomu gruntu)
5. Do słupa należy wsypać piasek (żwir) do wysokości 20cm powyżej wejścia kabla do słupa.
6. Słupy powinny być wkopywane w ziemię na głębokości min. 120 cm , lecz nie mniej niż na głębokości posadowienia słupów jak dla gruntu słabego – w zależności od wysokości słupa
7. Słupy z wysięgnikiem winny być złożone z dwóch oddzielnych elementów – słupa oraz wysięgnika. Maksymalna długość wysięgnika 1,5m
8. W każdym słupie przewód PEN połączony ze słupem.
9. Słupy skrajne, odgałęźne i co 500 m w obwodzie winny być uziemione. Zacisk uziemiający na wysokości 30cm na zewnątrz słupa. Słup winien posiadać fabrycznie przygotowany zacisk uziemiający na zewnątrz słupa
10. Numerowanie słupów: $\frac{\text{nr} \text{ - } \text{słupa}}{\text{nr} \text{ - } \text{szafki}} / \text{nr} \text{ - } \text{obwodu}$
11. Słupy, wysięgniki i oprawy winny nawiązywać do już istniejących.
12. Połączenia śrubowe należy zakonserwować
13. Między szafką oświetleniową a pierwszymi słupami obwodów należy ułożyć taśmę stalową ocynkowaną Fe-Zn min. (4*25mm).

II. Kable i przewody

1. Przekrój kabla wg obliczeń lecz nie mniej niż - 4x 16mm² dla ciągów spacerowych, 4x25mm² dla pozostałych oraz kabli kaskadowych
2. Głębokość układania 50cm pod chodnikiem, 70cm w trawnikach
3. Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być mniejsza niż -5 °C lub nie niższa od tej jaką zaleca producent.
4. Kabel układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm, możliwie równolegle do dróg i chodników
5. Folia niebieska 30cm nad kablem
6. W przypadku gęstego uzbrojenia, gruntu z dużą ilością gruzu kable układać na całej trasie w rurach osłonowych AROT fi 50/75
7. Wprowadzany kabel do słupa winien być osłonięty giętką rurą grubościenną fi 50mm na odcinku min. 40cm typu DVR 50 lub równoważną oraz zabezpieczyć folią otwory by uniemożliwić dostawanie się piasku do słupa
8. Wnętrze słupa należy wypełnić piaskiem 20cm powyżej otworu wprowadzenia kabla
9. Należy zostawić zapasy kabli (w pionie) przy słupach i szafkach ok. 2,5m dla przekroju do 25mm² i ok. 3m dla wyższych przekrojów.
10. W przypadku wystąpienia kolizji z kablami oświetleniowymi ENEA Oświetlenie sp. z o.o. nie wyraża zgody na mufowanie kabli podczas przebudowy. Należy wymienić całe odcinki między słupami
11. Przepusty pod drogami, wjazdami z nawierzchni nierozbieralnej z rezerwą 50%
12. Głowice termokurczliwe na kablach typy SKE 3M lub równoważne
13. Oznaczniki co 10m i przy słupach, przepustach, szafkach o treści: typ kabla, użytkownik, rok ułożenia (YAKY 4x....mm², oświetlenie, rok.) dla kabla zasilającego (kaskadowego) dodatkowo – zasilanie (kaskada)
14. Przewody w słupie od zabezpieczenia do oprawy okrągły YDY 3x2,5mm²
15. W słupach stosować złącza IZK.
16. Maksymalna ilość kabli wprowadzonych do słupa 3.
17. Ciągi rowerowe bez względu na rodzaj ich nawierzchni należy traktować jako nawierzchnię nierozbieralną, w związku z powyższym przecinające się ze ścieżką kable należy układać w przepustach z rur osłonowych oraz kable układać poza ciągami rowerowymi.
18. Należy zachować ciągłość działania istniejącego oświetlenia nie podlegającego przebudowie podczas prowadzenia prac związanych z budową, przebudową, rozbudową oświetlenia w ramach prac budowlanych.

III. Uzgodnienia

1. Przed uzgodnieniem dokumentacji w ZUDP należy uzgodnić szczegóły powiązań z siecią istniejącą

2. Do uzgadnianej w ENEA Oświetlenie sp. z o.o. dokumentacji należy dołączyć i przekazać jej wersję elektroniczną dokumentacji
3. Przy przebudowie należy opracować i uzgodnić harmonogram prac zapewniający ciągłość zasilania pozostałego oświetlenia.
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy w obszarze terenu budowy zinventaryzować istniejące nie podlegające oraz podlegające przebudowie / likwidacji oświetlenie. Prace prowadzić w uzgodnieniu z ENEA Oświetlenie sp. z o.o..

IV. Odbiory

1. Przed przystąpieniem do prac należy ustalić tryb odbiorów oraz przekazać egzemplarz projektu technicznego do ENEA Oświetlenie sp. z o.o., który zostanie zwrócony po zakończeniu prac.
2. Do odbioru końcowego należy przedłożyć dwa egzemplarze dokumentów zawierających:
 - a. oświadczenie kierownika budowy
 - b. dokumentację powykonawczą w wersji elektronicznej (format PDF)
 - c. dokumentację powykonawczą
 - d. mapę geodezyjną powykonawczą
 - e. współrzędne geodezyjne w układzie wymaganym przez ENEA Operator sp. z o.o.(płyta)
 - f. szkice polowe z wykazem współrzędnych z oświadczeniem o zgodności wykonania prac zgodnie z projektem
 - g. notatki ze sprawdzenia technicznego
 - h. wykaz ilościowy podstawowych materiałów
 - i. protokoły pomiarów elektrycznych
 - j. pokwitowanie odbioru materiałów z demontażu
 - k. certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności.
3. Wzór protokołu odbioru do pobrania w ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
4. Wszelkie materiały sieci oświetleniowej ulegające demontażowi podczas budowy / przebudowy należy zwrócić do ENEA Oświetlenie sp. z o.o. za pokwitowaniem zdania materiałów.

Bydgoszcz dnia 04.10.2017r

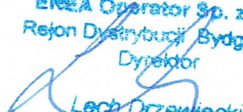
ZR/LK/ WEO17E206541 /N 056/2017

Pracownia Projektowa „Koniczyna”
Grzegorz Bebyn
ul. Brzozowa 7
86-031 Osielsko

Dotyczy: **naniesienia uzbrojenia energetycznego N 056/2017**

W odpowiedzi na pismo, które wpłynęło do tut. Rejonu dnia **18.07.2017r** przesyłamy w załączeniu **5** egz. planów sytuacyjno-wysokościowych zabudowy terenu – **budowa ulic: Botaniczna, Jeżynowa, Sanatoryjna w Bydgoszczy** po naniesieniu naszego uzbrojenia (naszych adnotacji).

Z poważaniem

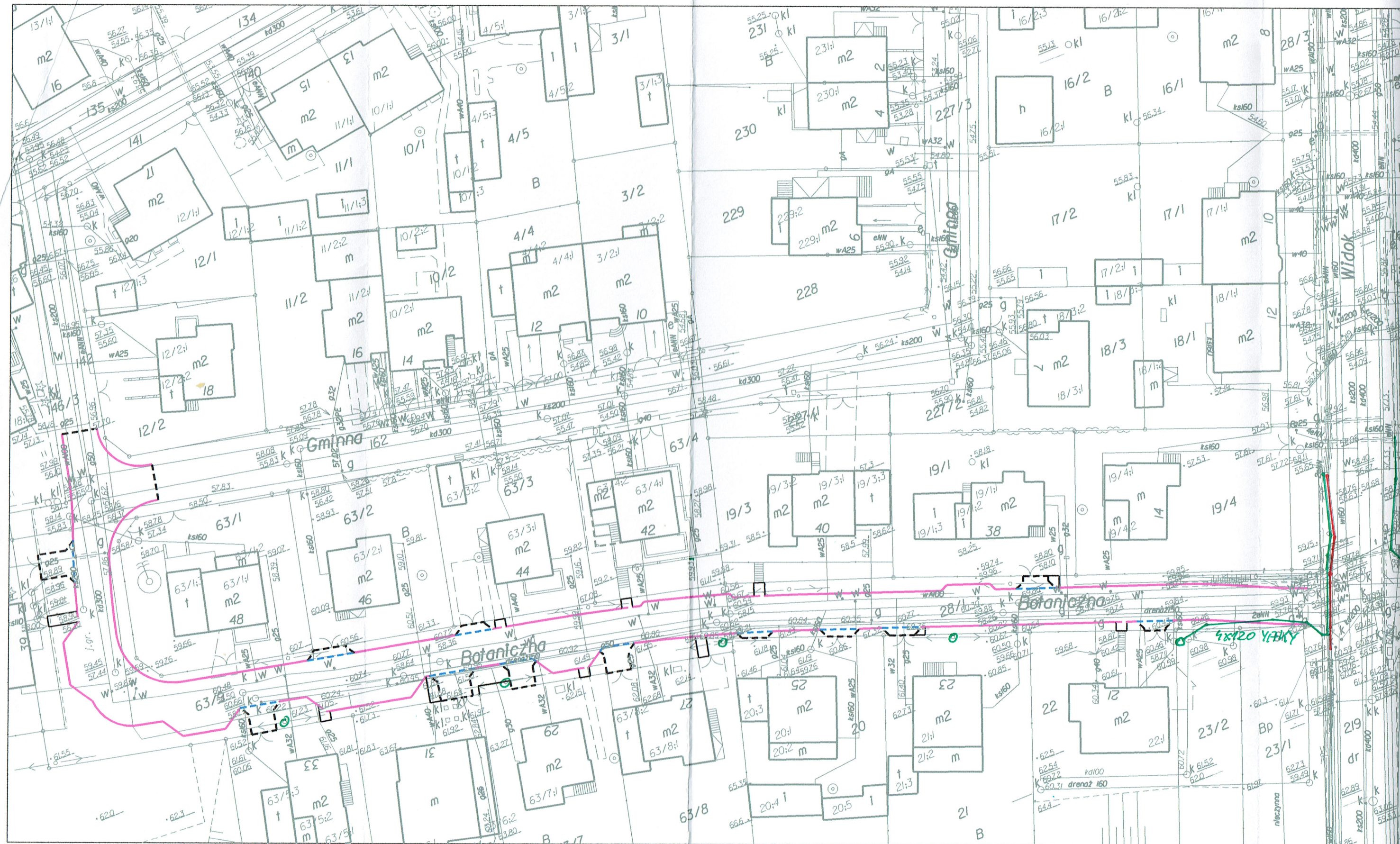
ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz
Dyrektor

Lech Drzewiecki

Załączniki:

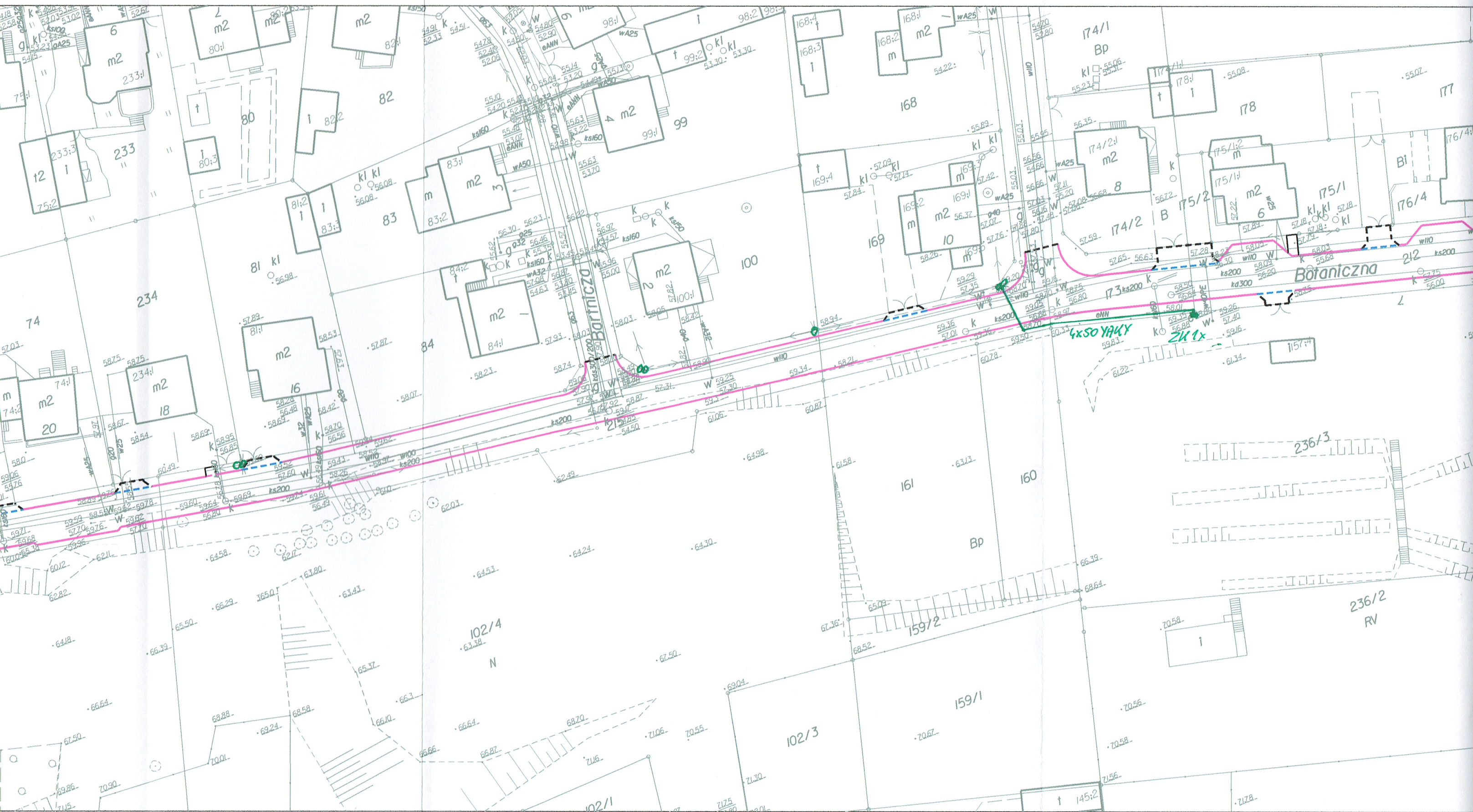
- 5 egz. planów.

K/o

- RD/ZR







Bydgoszcz, 2017.10.13.

MPU-IN-7322/By-23/17/1358/17

**Pracownia Projektowa
KONICZYNA
Grzegorz Bebyn
ul. Brzozowa 7
86-031 Osielsko**

**Temat: opracowanie PFU dla zadań:
budowa ulic: Botaniczna, Jeżynowa, Sanatoryjna, Piaski**

W odpowiedzi na pismo PPK 13/2017_20, w sprawie opracowania programów funkcjonalno-użytkowych dla zadań inwestycyjnych, poniżej przedstawiam uwagi dot. zakresu projektów budowy poszczególnych ulic.

Ad. ul. Botaniczna

- Stan prawny:
Ulica położona jest w obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Miedzyń-Widok” – plan uchwalony Uchwałą Nr LXXI/1351/06 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 28 czerwca 2006 r., opublikowany w Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. Nr 172, poz.2863 z dnia 20 grudnia 2006 r..
Ustalenie: 30KDL – teren drogi publicznej – ulica klasy lokalnej, ulica jednojezdniowa dwupasowa z obustronnymi chodnikami, z dopuszczeniem budowy ulicy jednoprzestrzennej bez wyodrębnionej jezdni i chodników.
- Opinia:
 - uwzględnić połączenie z ul. Trentowskiego – zwłaszcza z ciągiem pieszym,
 - uwzględnić ciągi piesze w terenie zieleni (ustalenie w mpzp B 23 ZP) w granicach działki 102/4 obr. 50– na wysokości ul. Bartniczej i na przedłużeniu ul. Siewnej – poprzez przerwę w murze oporowym i schody.

Ad. ul. Jeżynowa

- Stan prawny:
Ulica położona jest w obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Miedzyń – Wiśniowa”, plan uchwalony Uchwałą Nr LXIX/1079/10 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 28 lipca 2010 r.; opublikowany w Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. Nr 172, poz.2863 z dnia 20 grudnia 2006 r..
Ustalenie: 097.KD-D – teren drogi publicznej – ulica klasy dojazdowej; ulica jednojezdniowa z chodnikami z dopuszczeniem budowy ulicy jednoprzestrzennej bez wyodrębnionej jezdni i chodników.
- Opinia:
Bez uwag

Ad. ul. Piaski

• Stan prawny

Ulica Piaski objęta projektem położona jest w granicach dwóch planów miejscowych:

- odcinek Szamarzewskiego – Obozowa
miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Piaski Dolny Taras plan uchwalony Uchwałą Nr LIV/826/09 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 28 października 2009 r.; opublikowany w Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. Nr 44, poz. 451 z dnia 3 marca 2010 r.;

ustalenie 53KDL-Y o zapisie:

Dla terenu oznaczonego symbolem 53KD-L-Y, ustala się:

1) przeznaczenie terenu:

a) podstawowe – teren drogi publicznej – ulica klasy lokalnej,
b) uzupełniające (dopuszczalne) – teren urządzeń wodnych – rowy lub kanały wraz z przepustami oraz inne urządzenia zgodnie z przepisami odrębnymi i szczególnymi;

2) obowiązują oznaczenia graficzne planu określone na rysunku planu i w przepisach rozdziału 2 oraz ogólne ustalenia planu, o których mowa w przepisach rozdziałów od 3 do 15 uchwały planu, włącznie;

3) szczegółowe warunki zabudowy i sposób zagospodarowania terenu:

a) szerokość terenu drogi w liniach rozgraniczających:

- zmienna, zgodnie z rysunkiem planu,
- minimalna 14,0m,

b) dopuszcza się zmiany przebiegu, przedstawionej na rysunku planu, orientacyjnej linii rozgraniczającej teren oznaczony symbolem 53KD-L-Y z terenem oznaczonym symbolem 27KD-L-Y (ul. Szamarzewskiego), 42KD-L-Y (ul. Obozowa), 47MN-Y, 49TUW, 51MN-Y, 51aKDW-Y, 52E-Y, 54MN-Y, 55aZK, 56RM-Y, 57MN-Y, 58MN-Y, 58aMNY, 58bKDW-Y, 59MN-Y, 59aMN-Y, 59bMN-Y, 59cMN-Y, 60KDW-Y, 60aKDW-Y, 60bKDW-Y, 60cKDW-Y, 61MN-Y, 61aKDW-Y, 61bKDW-Y, 62ZO, 64TUW, o ile zmiana ta ma charakter regulacyjny i wynika z projektu budowlanego drogi oznaczonej symbolem 53KD-L-Y, albo jej części, który uwzględni konieczność budowy (przebudowy) przewidywanych w planie sieci infrastruktury technicznej i urządzeń wodnych, przy czym teren drogi oznaczony symbolem 53KD-L-Y w każdym przypadku, na odcinku podlegającym zmianie musi zachować szerokość w liniach rozgraniczających nie mniejszą niż 12,0m,

c) zakaz budowy drogi o przekroju jednoprzestrzennym,

d) w granicach terenu oznaczonego symbolem 53KD-L-Y (na wysokości terenu oznaczonego symbolem 51MN-Y), przewidzieć budowę złącza kablowego SN funkcjonującego pomiędzy stacjami transformatorowymi SN/nn,

e) dopuszcza się przebudowę (budowę) urządzeń wodnych – rowy lub kanały wraz z przepustami i przejazdami dla obsługi terenów przyległych, np. 69ZO, 70K-Y, 71MN-Y, włącznie z możliwością usytuowania w granicach terenu oznaczonego symbolem 53KD-L-Y urządzeń wodnych przewidzianych w granicach terenu oznaczonego symbolem 64TUW (na odcinku bezpośrednio sąsiadującym z terenem 53KD-L-Y),

f) teren w granicach:

- wewnętrzny teren ochrony pośredniej komunalnego ujęcia wody powierzchniowej z rzeki Brdy „Czyżkówko”, zgodnie z rysunkiem planu – ustalenia ogólne rozdział 9,

- strefy WV - ochrony archeologicznej, zgodnie z rysunkiem planu – ustalenia ogólne rozdział 6,

- strefy OW - obserwacji archeologicznej – ustalenia ogólne rozdział 6,

- terenu zagrożonego osuwaniem się mas ziemnych, zgodnie z rysunkiem planu - ustalenia ogólne rozdział 9,

- występowania szczególnych warunków gruntowo-wodnych - ustalenia ogólne rozdział 11;

4) szczegółowe zasady i warunki obsługi w zakresie transportu i infrastruktury technicznej:

a) włączenie drogi do sąsiadującej od strony południowej drogi oznaczonej symbolem 27KD-L-Y (ul. Szamarzewskiego), poprzez skrzyżowanie zwykłe,

b) włączenie drogi do sąsiadującej od strony północnej drogi oznaczonej symbolem 42KD-L-Y (ul. Obozowa), poprzez skrzyżowanie zwykłe,

c) włączenie dróg wewnętrznych do drogi publicznej oznaczonej symbolem 53KD-L-Y (ulica Piaski) poprzez skrzyżowania zwykłe,

d) poprzez teren oznaczony symbolem 53KD-L-Y należy zapewnić dostęp do terenów przyległych.

- Odcinek Obozowa – w kierunku północnym

Częściowo miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Piaski Dolny Taras plan uchwalony Uchwałą Nr LIV/826/09 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 28 października 2009 r.; opublikowany w Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. Nr 44, poz. 451 z dnia 3 marca 2010 r.;

ustalenie 53aKDL-Y o zapisie:

Dla terenu oznaczonego symbolem 53aKD-L-Y, ustala się:

1) przeznaczenie terenu:

a) podstawowe – teren drogi publicznej - fragment – ulica klasy lokalnej,

b) uzupełniające (dopuszczalne) – zgodnie z przepisami odrębnymi i szczególnymi;

2) obowiązują oznaczenia graficzne planu określone na rysunku planu i w przepisach rozdziału 2 oraz ogólne ustalenia planu, o których mowa w przepisach rozdziałów od 3 do 15 uchwały planu, włącznie;

3) szczegółowe warunki zabudowy i sposób zagospodarowania terenu:

a) dopuszcza się zmiany przebiegu, przedstawionej na rysunku planu, orientacyjnej linii rozgraniczającej teren oznaczony symbolem 53aKD-L-Y z terenem oznaczonym symbolem 28MN i 27KD-L-Y, o ile zmiana ta ma charakter regulacyjny i wynika z projektu budowlanego ulicy Piaski albo jej części, który uwzględni konieczność budowy

(przebudowy) w jej granicach przewidywanych sieci infrastruktury technicznej i urządzeń wodnych, przy czym teren drogi oznaczony symbolem 27KD-L-Y na odcinku podlegającym zmianie musi zachować szerokość w liniach rozgraniczających nie mniejszą niż 12,0m,

b) teren w granicach:

- wewnętrznego terenu ochrony pośredniej komunalnego ujęcia wody powierzchniowej z rzeki Brdy „Czyżkówko”, zgodnie z rysunkiem planu – ustalenia ogólne rozdział 9,

- strefy W - ochrony archeologicznej, zgodnie z rysunkiem planu – ustalenia ogólne rozdział 6,

- strefy OW - obserwacji archeologicznej – ustalenia ogólne rozdział 6,

- występowania szczególnych warunkach gruntowo-wodnych - ustalenia ogólne rozdział 11;

4) szczegółowe zasady i warunki obsługi w zakresie transportu i infrastruktury technicznej:

a) włączenie drogi do sąsiadującej od strony północnej drogi oznaczonej symbolem 27KD-L-Y (ul. Szamarzewskiego), poprzez skrzyżowanie zwykłe,

b) droga oznaczona symbolem 53aKD-L-Y (ulica Piaski) ma swoją kontynuację poza granicami obszaru objętego planem,

c) poprzez teren oznaczony symbolem 53aKD-L-Y należy zapewnić dostęp do terenów przyległych.

Częściowo miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego osiedla Piaski Górny Taras uchwalony Uchwałą Nr XXVI/799/2000 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 28 czerwca 2000 r.; opublikowany w Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 76, poz. 614 z dnia 13 października 2000 r.

Ustalenie: 10KL o zapisie:

10 KL* - teren komunikacji - ulica lokalna - o walorach krajobrazowych (ul. Piaski)

a) postulowana szerokość jezdni 7,0 m; minimalna 5,0 m,

b) postuluje się stosowanie elementów uspokojenia ruchu,

c) obowiązuje urządzenie ścieżki rowerowej,

d) wymagane specjalne kształtowanie skarp nasypów i wykopów pobocza,

e) obowiązują ustalenia ogólne §5 ust.1 pkt 1) - 3), §6 pkt 1), 5) i 6) oraz §7.

• **Opinia:**

Podstawowym problem, który należy rozwiązać w projekcie budowy ulicy jest odprowadzenie i zagospodarowanie wód deszczowych. Do planów opracowano „Ideogramy kanalizacji deszczowej”, które pozytywnie zostały zaopiniowane przez MWiK, ZDMiKP. W zakresie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych przewiduje się budowę kanalizacji deszczowej w ulicy Piaski z odprowadzeniem do rzeki Brdy poniżej projektowanego stopnia wodnego „Czyżkówko”.

Część ul. Piaski znajduje się w granicach strefy ochrony pośredniej ujęcia wody powierzchniowej „Czyżkówko” z rz. Brdy dla m. Bydgoszczy – rozporządzenie nr 10/2012 DRZGW w Gdańsku z dn. 4 grudnia 2012r..

Na terenie ochrony pośredniej zakazuje się między innymi:

- „wprowadzania do ziemi poprzez studnie i rowy chłonne wód opadowych i roztopowych z zanieczyszczonej powierzchni szelnej z terenów miejskich, przemysłowych, handlowych, usługowych, składowych, baz transportowych oraz dróg i parkingów bez wcześniejszego podczyszczenia tych ścieków z zastosowaniem odpowiednich rozwiązań technicznych, szczegółowo opisanych w pozwoleniu wodno-prawnym”.

Ze względów funkcjonalnych korzystne byłoby rozszerzenie zakresu projektu i wydłużenie drogi w celu zapewnienia dojazdu do 2 kolejnych działek – nr 13 i 14 obr. 299 – posiadających możliwość wybudowania budynków mieszkalnych – zgodnie z obowiązującym planem miejscowym.

W projekcie brak jest wjazdu do garażu zlokalizowanego na działce 5/115 obr. 303 (na wysokości posesji Piaski 67 – druga strona).

Wjazd na działkę 8/3 obr. 301 (własności Gminy Bydgoszcz) – Piaski 71 – to teren drogi publicznej – ciąg pieszo-jezdny (ustalenie w mpzp Piaski Dolny Taras 10KD-DX) – zjazd z ulicy Piaski projektować jako zjazd publiczny.

W zakresie melioracji miejskiej projekt należy uzgodnić z Wydziałem Zintegrowanego Rozwoju oraz Wydziałem Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Bydgoszczy.

Ad. ul. Sanatoryjna

- **Stan prawny**

Ulica Sanatoryjna położona jest w obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Opławiec – Sanatoryjna, plan uchwalony Uchwałą Nr LXIX/1327/06 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 31 maja 2006 r., opublikowany w Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. Nr 109, poz. 1652 z dnia 18 sierpnia 2006 r.

Ustalenia planu: 8-KD-L, 17KD-L, 32,KD-L, 49KD-L – teren drogi publicznej ulica klasy lokalnej oraz fragment w północnej części – 2KD-D – teren drogi publicznej klasy dojazdowej; ulice jednojezdniowe z obustronnymi chodnikami, dopuszcza się realizację ulicy w układzie jednoprzestrzennym bez wyodrębnionej jezdni i chodników

- **Opinia:**

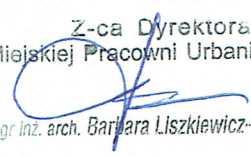
Według obowiązującego mpzp działki 168/1 174/3 oraz cz. dz. 168/2 obr. 293 znajdują się w granicy ustalenia 23 MN i mogą być w przyszłości zbyte na rzecz przyległych nieruchomości, stąd zagospodarowanie tego terenu powinno być zagospodarowaniem tymczasowym.

W ocenie Pracowni zakres prac drogowych powinien tak ustalony, żeby układ utwardzonych jezdni, w tym ul. Sanatoryjnej miał powiązanie z ul. Opławiec utwardzonym ciągiem. W przypadku przedmiotowej drogi brakuje takiego połączenia.

W rejonie parkingu w ciągu ul. Wycieczkowej wprowadzić chodniki m.in. bezpośrednio przy miejscach postojowych zamiast wąskich, trudnych do utrzymania pasów zieleni.

Z poważaniem

Z-ca Dyrektora
Miejskiej Pracowni Urbanistycznej


mgr inż. arch. Barbara Liszkiewicz-Czyżewska

Otrzymują:

1. Adresat
2. Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej; 85-844 Bydgoszcz, ul. Toruńska 174a.
3. MPU-IN a/a

ach

Bydgoszcz, dnia ...¹⁸ października 2017 r.

WGK-III.7012.131.2017.JO

Pan
Grzegorz Bebyn
Pracownia Projektowa
„Koniczyna” Grzegorz Bebyn
ul. Brzozowa 7
86-031 Osielsko

Temat: stanowisko dot. inwestycji polegających na budowie ulic: Piaski, Botanicznej, Jeżynowej i Sanatoryjnej w Bydgoszczy.

W odpowiedzi na pismo z dnia 17 września 2017 r., w sprawie jw., Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Bydgoszczy (dalej WGK) poniżej przedstawia wnioski i uwagi dot. ww. inwestycji.

Drzewa pozostawione w granicach oraz bezpośrednim sąsiedztwie terenów objętych planowanymi inwestycjami będą narażone na poważną presję na etapie realizacji robót budowlanych, a niektóre także w okresie eksploatacji inwestycji, dlatego WGK zaleca zastosowanie rozwiązań projektowych, które ograniczą ingerencję w grunt (a tym samym zminimalizują uszkodzenia korzeni) oraz będą chroniły drzewa przed otarciami na etapie eksploatacji inwestycji. W przypadku naruszenia korzeni drzew przewidzianych do zachowania, należy je przyciąć ostrym narzędziem przy krawędzi wykopu i zabezpieczyć przed zasychaniem poprzez okrywanie matami słomianymi i polewanie gruntu wodą (zależnie od warunków pogodowych i faktycznych potrzeb). Ewentualne uszkodzenia gałęzi należy zabezpieczyć zgodnie ze sztuką ogrodnictwa. Pnie należy skutecznie zabezpieczyć przed otarciami (w przypadku zagrożenia uszkodzeniem) poprzez montaż osłon. Osłon nie należy montować bezpośrednio do pni.

WGK wnosi także o wprowadzenie rozwiązań przyjaznych dla drobnych zwierząt – stosowanie niskich krawężników i zwiększenie liczby progów spowalniających (dotyczy to szczególnie ul. Piaski). Zaproponowane krawężniki o wysokości 12 cm są poważną przeszkodą dla migrujących ptaków.

WGK wnosi o przedstawienie koncepcji nasadzeń zastępczych w zamian za usunięte drzewa i krzewy. W przedstawionej dokumentacji przewidziano wzdłuż ulic „zielen”. Nie doprecyzowano jednak co ten termin oznacza i czy przewiduje się przygotowanie spójnego projektu nasadzeń. WGK wnosi o doprecyzowanie zamierzeń związanych z urządzeniem zieleni.

Poniżej przedstawiono uwagi dot. konkretnych ulic.

I. Ul. Piaski

1. Na etapie realizacji robót bezwzględnej ochrony wymaga ciek płynący wzdłuż ul. Piaski. W jego sąsiedztwie nie powinny być wyznaczone miejsca postoju pojazdów, składowania materiałów, itp. Ochroną należy objąć także drzewa przewidziane do zachowania (jw.). Powyższe dotyczy szczególnie starodrzewu olchowego oraz drzew rosnących na wysokości posesji nr: 4, 34 (od strony ul. Obozowej), 60a, 61.
2. WGK wnioskuję, aby wzdłuż całej ul. Piaski zastosować niskie krawężniki (optymalne byłyby równe z nawierzchnią drogi). Ul. Piaski prowadzi przez tereny podmokłe, obszary

łąk i nieużytków graniczących z lasami. Jest to obszar nasilonej migracji płazów. Wysokie, krawężniki wzdłuż drogi w znaczący sposób utrudnią migrację płazów, wydłużą czas przebywania tych zwierząt na drodze i przyczynią się do zwiększenia ich śmiertelności. WGK posiada dane z inwentaryzacji płazów w Bydgoszczy oraz przyjmuje zgłoszenia dot. rozjeżdżania płazów przez samochody na ul. Smukalskiej, głównie na odcinku od ul. Szamarzewskiego do pętli autobusowej na os. Piaski (średnio 4 okazy na 1 m² drogi).

3. WGK postuluje aby zastosować rozwiązania ograniczające prędkość na ul. Piaski, np. zastosowanie „półwyspów” z drzewami, powodującymi punktowe przewężanie drogi. Powyższe umożliwi zachowanie drzew cennych (nr drzew 3 i 4).
4. Należy skorygować lokalizację lamp tak, aby nie umieszczać ich w koronie przewidzianych do zachowania drzew (np. okolice posesji – ul. Piaski 6).
5. WGK wnioskuję o objęcie zabiegami pielęgnacyjnymi drzew rosnących w sąsiedztwie drogi, które przewidziano do zachowania w ramach inwestycji. Powyższe dot. wierzb rosnących przy zakręcie drogi, przed posesją nr 2. Drzewa wykazują oznaki osłabienia. Po realizacji inwestycji, która niewątpliwie skutkowałą będzie naruszeniem korzeni ich stan się pogorszy. W ocenie WGK zasadna byłaby korekta korony i usunięcie posuszu.
6. W ocenie WGK ewentualna wycinka drzew powinna być realizowana po okresie lęgowym ptaków, jednocześnie przed zakończeniem sezonu wegetacyjnego (październik). Taki termin realizacji prac ma na celu ochronę różnych grup zwierząt (np. płazów i jeży).
7. W związku z ingerencją w skarpy, WGK wskazuje, że należy tak prowadzić prace, aby do minimum ograniczyć zniszczenie rozwiniętej roślinności. Należy chronić murawy na skarpach na wysokości posesji nr 33-34.
8. WGK wnosi o umieszczenie oświetlenia ul. Piaski, na odcinku od ul. Obozowej do ul. Wudzyńskiej po lewej stronie drogi. Takie rozwiązanie ograniczy ingerencję w skarpe porośniętą zwartym zakrzaczeniem.
9. WGK nie uzgadnia rozwiązania projektowego na odcinku ok.: km 1+570 – 1+616. Usunięcie wskazanych drzew skutkowałą będzie naruszeniem skarpy obecnie wzmacnianej przez te drzewa. Zadrzewienie (prócz pojedynczych chorych okazów) stanowi istotny element krajobrazu.
10. Na projekcie nie zaznaczono ujścia cieku wypływającego na wysokości posesji nr 52. Potok powoduje erozję jezdni i pobliskiej skarpy.
11. WGK wnosi o zachowanie robinii akacjowych rosnących na odcinku powyżej km 1+994. Drzewa wyróżniają się wyjątkowymi walorami estetycznymi.
12. Przewidziane do usunięcia drzewo nr 148 ma na pniu oznaczenia szlaku turystycznego i ścieżki spacerowej istotne dla wędrujących. W przypadku usunięcia drzewa należy uzupełnić ww. oznakowanie, tak aby trasa szlaku pozostała „czytelna”.
13. WGK wnosi o zwiększenie liczby progów spowalniających na odcinku od ul. Szamarzewskiego – do ul. Obozowej (obecnie planowane są tylko trzy progi).

II. Ul. Jeżynowa.

WGK wskazuje, że w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej jezdni rosną drzewa. Brak zastosowania rozwiązań projektowych i wykonawczych, które będą wskazywały zasady ochrony może spowodować zamieranie okazów. Dotyczy to także okazałych drzew rosnących na terenach prywatnych (np. posesje: nr 4 i 7, skrzyżowanie z ul. Truskawkową, nr 16 ul. Poziomkowa).

III. Ul. Botaniczna.

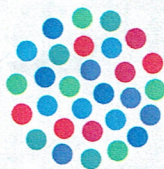
1. Przebudowa ul. Botanicznej wiązała się będzie z naruszeniem skarp w okolicach posesji nr 33 i 39. „Podcięcie” skarpy wiązało się będzie z naruszeniem korzeni drzewa – klonu jesionolistnego rosnącego w sąsiedztwie. WGK wskazuje, że brak zabezpieczenia skarpy może skutkować nasileniem procesów erozyjnych i utratą stabilności ww. drzewa. WGK wnosi o usunięcie planowanej lampy z korony tego drzewa (okolice posesji nr 33).
2. WGK wnosi o zastosowanie rozwiązań projektowych ograniczających ingerencję w skarpe przy skrzyżowaniu ul. Botanicznej z ul. Widok. WGK wnosi o zachowanie drzew nr 2 i 3 (obecnie drzewa stabilizują skarpe).
3. WGK wnosi o uzupełnienie treści mapy o trzy drzewa rosnące w sąsiedztwie posesji nr 1. Przedstawione na mapie rozwiązanie wiąże się z ingerencją w skarpe, na której rosną w rzeczywistości drzewa. WGK zakłada, że „podcięcie” skarpy stanowiło będzie zagrożenie dla tych okazów i wnosi o jednostronne poszerzenie jezdni na tym odcinku, tj. rezygnację z naruszenia skarpy od strony posesji nr 1 i zachowanie poszerzenia tylko od strony posesji nr 2.
4. WGK wskazuje, że ze względu na zły stan sanitarny drzewa oznaczone nr 11 i 12 powinny być usunięte. Realizacja planowanej inwestycji i związana z nią ingerencja w korzenie już słabych, ww. drzew może stworzyć realne zagrożenie dla użytkowników drogi. WGK zaleca ochronę drzewa nr 10 (okazała topola włoska w ogólnie dobrym stanie sanitarnym).

IV. Ul. Sanatoryjna.

1. Wzdłuż ul. Sanatoryjnej, na gruntach prywatnych rosną okazałe drzewa, których system korzeniowy może znajdować się w strefie inwestycji. Zaleca się ochronę tych korzeni (jw.). Powyższe dotyczy także uliczek bocznych, np. przy posesji nr 7 (na mapie nie naniesiono starych sosen rosnących na tej posesji).
2. Rozwiązanie zastosowane przy posesji nr 50 może skutkować zniszczeniem drzewa (nr 9) przewidzianego do zachowania.
3. W ocenie WGK nie ma możliwości realizacji wjazdu na posesję nr 77 bez poważnego uszkodzenia drzewa rosnącego w sąsiedztwie. Z oględzin terenu wynika, że wjazd nie jest wykorzystywany. WGK proponuje korektę wjazdu w sposób umożliwiający zachowanie drzewa lub rezygnację z wjazdu.
4. W trakcie oględzin terenu, uzyskano ustną informację od jednego z mieszkańców osiedla (Pan Szymon Marchlewski, tel. 608-257-333) dot. planowanego terenu zieleni na skrzyżowaniu, przy posesji nr 103 (km 0+289). Pan Marchlewski twierdzi, że obszar projektowanej zieleni będzie niszczone przez manewrujące na skrzyżowaniu samochody, dojeżdżające do firmy ww. Do niszczenia planowanej zieleni urządzonej może dochodzić także w okolicach zawrotki pod lasem (km 0+182). WGK stoi na stanowisku, że należałoby dostosować projekt do faktycznych potrzeb przyszłych użytkowników drogi i uwzględnienie tej uwagi w projekcie. Korekta projektu nie będzie wiązała się z wycinką drzew i krzewów, ani utratą cennych siedlisk przyrodniczych.

DYREKTOR WYDZIAŁU

Wiesław Zawistowski



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 18.08.2017

Pracownia Projektowa KONICZYNA
Grzegorz Bebyn
Ul. Brzozowa 7
88-031 Osielsko

Nasz znak: **DUU-U-134/17/AG**

Wasze pismo z dnia: 09.07.2017

UZGODNIENIE

Dotyczy: uzgodnienia projektu, pn.: „Budowa ulicy Botanicznej, Sanatoryjnej i Jeżynowej w Bydgoszczy”

W odpowiedzi na Państwa pismo otrzymane w dniu 18.07.2017 Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. informuje iż w obszarze projektowanych ulic: Botanicznej, Sanatoryjnej i Jeżynowej w Bydgoszczy nie posiada własnej infrastruktury teletechnicznej i uzgadnia projekt – **bez uwag**.

Z poważaniem

Przedstawiciel NETIA S.A.

Andrzej Grycmacher

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – Rys. Nr 1A ÷ 1C, 2C ÷ 3C – 1 egz.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
Adres do korespondencji:
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

Pracownia Projektowa KONICZYNA
ul. Brzozowa 7
86-031 Osielsko

Bydgoszcz, dnia 04 września 2017r.

Numer pisma: 56868/TTIDWBU/P/U7/09/195

Temat: techniczne warunki na zabezpieczenie i przebudowę uzbrojenia telekomunikacyjnego ORANGE Polska S.A. kolidującego z projektem budowy ulicy Botanicznej w Bydgoszczy.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo nr PPK 13/2017_05 z dnia 09.07.2017r. dotyczące budowy ulicy Botanicznej w Bydgoszczy informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącym uzbrojeniem telefonicznym eksploatowanym przez ORANGE Polska S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać zabezpieczenie i przełożenie, poza miejsce kolidujące podbudowy słupowej (słup ST1, ST2 i ST3), kabli telefonicznych napowietrznych typ XzTKMXpwn – rysunek 1A.
Wymienić ramę i pokrywę studni kablowej oznaczonej na rysunku 1A (pkt A1 i A2) na typ ciężki wzmocniony f-my PRIMA-BUD.
Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią, parkingami doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć osłonami rurowymi dzielonymi (końce rur zabezpieczyć pianką poliuretanową) przez całą szerokość;
3. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
4. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie, oraz inspektora nadzoru;

5. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Bydgoszczy ul. Chodkiewicza 61;
6. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora (*w przypadku jego przekazania*) określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
7. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Bydgoszczy przy ul. Chodkiewicza 61(sprawę prowadzi Wojciech Wilewski tel. 52 375 93 18). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
8. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Firma Partnerska **ATEM-Polska Sp. z o.o.** (ul. Marii Zientary Malewskiej 57, 10 – 310 Olsztyn, tel. 89 537 00 00, fax. 89 537 00 01, e-mail: m.kaczanowski@atem.com.pl, www.atem.pl), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska **TP Teltech Sp. z o.o.** (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska **ENEVA Telecom** (ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa, tel. 22 828 57 01), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie któraś z wskazanych powyżej firm.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

9. W przypadku uszkodzenia 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;
10. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzior. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Chodkiewicza 61

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
Os. Przyjaźni 116
61-685 Poznań

11. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL.** Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących Załącznik do Warunków Technicznych.
12. Przed rozpoczęciem prac należy spisać w obecności przedstawiciela OPL protokół przekazania placu budowy, po zakończeniu prac należy spisać protokół odbioru w obecności przedstawiciela OPL.
13. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 9 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
14. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDoI/DEiZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 9. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym wraz z dokumentami wymaganymi na etapie składania wniosku o wydanie decyzji w tym zakresie:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

15. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich przedłużenie bądź wystawienie nowych.
16. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla Orange Polska gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a Orange Polska.

Integralną część Warunków Technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do Warunków Technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych Warunków Technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której Warunki Techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Z poważaniem

Waldemar Piłarski

Starszy Specjalista

ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki :

1. Wysokość opłat – 1szt.
2. Oświadczenie Inwestora – 1szt.
3. Dodatkowe wymagania Orange Polska
4. Mapy – 1 szt.

Oświadczenie Inwestora
określające warunki realizacji zadania - rozwiązanie kolizji

złożone w dniu:, przez :

.....ul....., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej; REGON; NIP, zgodnie z wydrukiem z CEIDG, decyzja o przyznaniu numeru NIP i REGON stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszego Oświadczenia, zwanym dalej Inwestorem,

dla Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa (dalej zwana OPL)
o następującej treści :

Przedmiotem oświadczenia jest wskazanie warunków realizacji przez Inwestora przebudowy – zabezpieczenia (rozwiązania kolizji) istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej OPL w związku z projektowaną.....

§ 1

1. Realizacja robót, o których mowa w Oświadczeniu nastąpi zgodnie z wydanymi przez OPL dnia warunkami technicznymi znak....., których kopia stanowi załącznik 2 do niniejszego Oświadczenia

§ 2

Inwestor oświadcza, że wykona przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej, własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem służb technicznych OPL. Inwestor może korzystać z pomocy osób trzecich – Wykonawcy.

§ 3

Koordynatorem w zakresie realizacji obowiązków Inwestor wyznaczatel.....

§ 4

Inwestor przyjmuje do wiadomości, że zmiany w przebudowanej infrastrukturze nie stanowią jej ulepszenia w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz do Ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych, a wynikają jedynie z aktualnie obowiązujących wymogów technologicznych.

§ 5

1. Za szkody powstałe w sieci telekomunikacyjnej OPL na skutek prowadzonych prac związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej na zasadach ogólnych odpowiada Inwestor.
2. Za działania lub zaniechania Wykonawcy Inwestor ponosi odpowiedzialność jak za własne działania i zaniechania.

§ 6

Podstawą rozpoczęcia przez Inwestora robót związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej OPL będzie protokolarne przekazanie placu budowy dokonane przy udziale Inwestora, Wykonawcy i OPL

§ 7

1. Inwestor po zakończeniu robót zwróci OPL przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną.
2. Inwestor najpóźniej w dniu odbioru infrastruktury przekaze OPL także dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną a także kopią pozwolenia na budowę.
3. Z czynności przekazania sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
4. Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i OPL.

§ 8

1. Niniejsze oświadczenie nie rodzi żadnych zobowiązań finansowych dla OPL
2. Inwestor zrzeka się w związku z wykonanymi robotami wszelkich roszczeń finansowych wobec OPL

§ 9

1. W sprawach nieuregulowanych mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Oświadczenie sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dla:
 - Inwestora - 1 egz.
 - OPL – 2 egz.

§ 10

1. Integralną część niniejszego oświadczenia stanowią następujące załączniki:
 - Dokumenty formalno -prawne Inwestora
 - Warunki techniczne;

Inwestor

.....

Cennik

wykonywania Odbioru końcowego/Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska

Tabela 1. Opłaty za wykonywanie Odbioru końcowego przez Orange Polska.

Tabela 1. Opłaty za wykonywanie Odbioru końcowego przez Orange Polska. - Dostarczanie i Serwis Usług		
Lp.	Pozycja	Opłata netto [zł.]
1.	Odbiór końcowy	198,04**

Tabela 2. Opłaty za wykonywanie Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska.

Tabela 2. Opłaty za wykonywanie Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska - Dostarczanie i Serwis Usług			
Lp.	Pozycja	Godziny Nadzoru właścicielskiego	Opłata netto [zł] za każdą rozpoczętą godzinę Nadzoru właścicielskiego
1.	Nadzór właścicielski dla prac realizowanych w trybie planowym	a) w dni powszednie 8.00 – 16.00	99,02
		b) w dni powszednie 16.00 – 22.00	125,68
		c) noce (22.00 – 8.00), soboty, niedziele i dni ustawowo wolne od pracy	152,41
2.	Nadzór właścicielski dla prac realizowanych w trybie doraźnym***	a) w dni powszednie 8.00 – 16.00	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. a)
		b) w dni powszednie 16.00 – 22.00	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. b)
		c) noce (22.00 – 8.00), soboty, niedziele i dni ustawowo wolne od pracy	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. c)

*Dwukrotna wartość 1 godziny nadzoru świadczonego w czasie podstawowym w dni powszednie 8.00-16.00

** Zgodnie z § 4 ust.4 Zasad, opłata za wykonanie Odbioru końcowego pobierana jest za każdy przeprowadzony Odbiór końcowy zakończony podpisaniem Protokołu częściowego Odbioru końcowego lub Protokołu końcowego Odbioru końcowego

*** Przez prace realizowane w trybie doraźnym rozumie się usuwanie skutków awarii infrastruktury Orange Polska. oraz prace wskazane przez zamawiającego jako pilne.

Kwoty podane w niniejszym Cenniku są kwotami netto, które zostaną powiększone o należny podatek VAT.

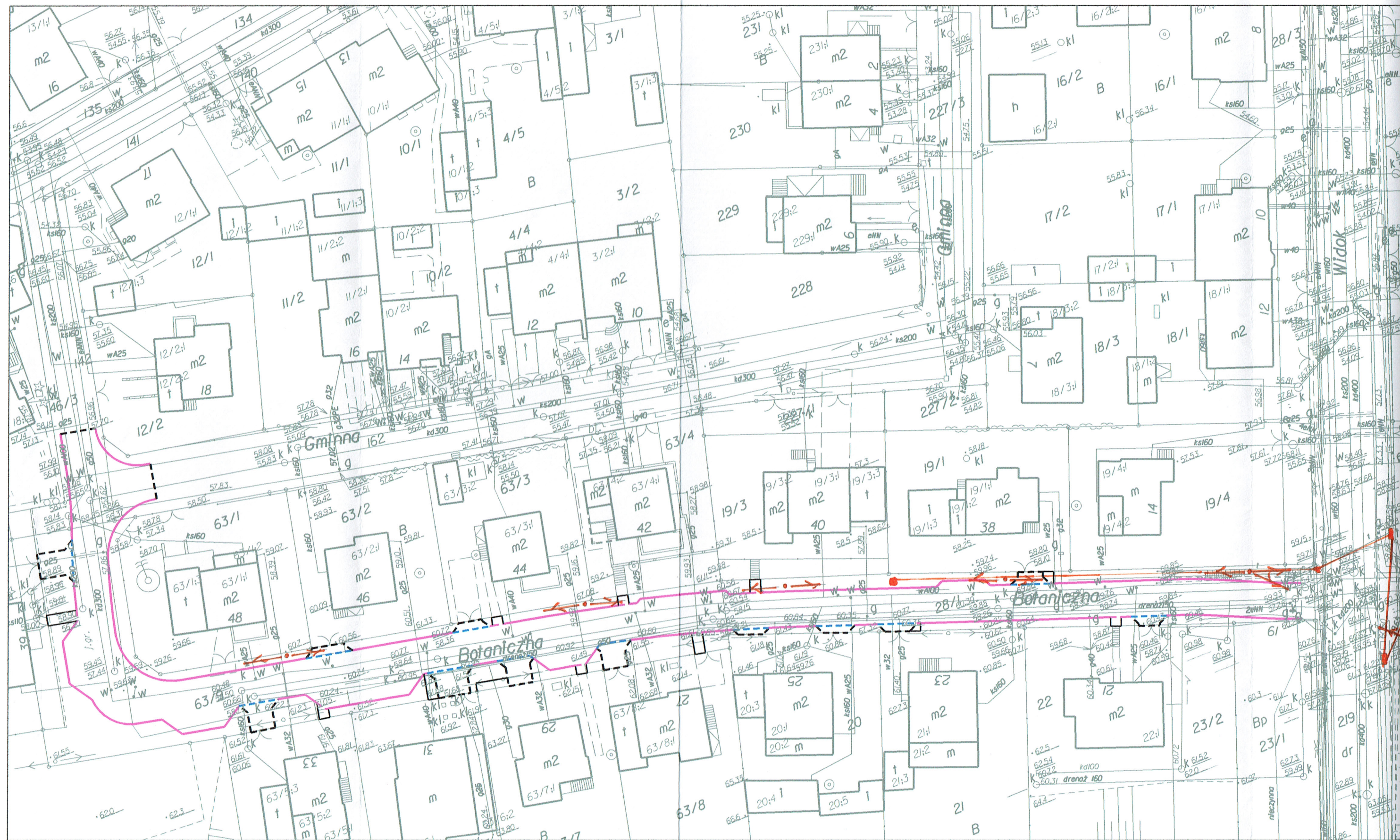
Dodatkowe wymagania Orange Polska S.A.

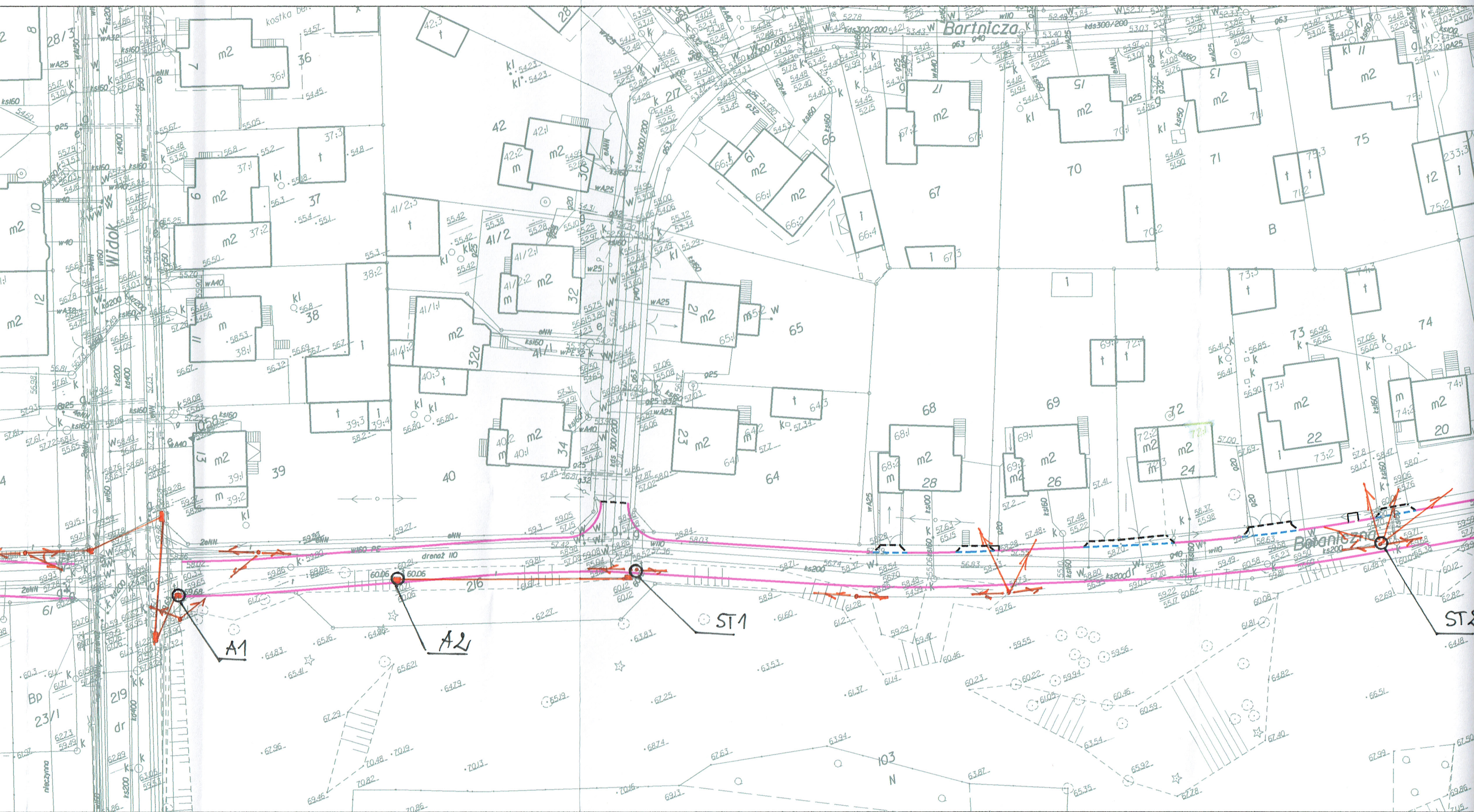
1. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
3. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
5. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela OPL jest między innymi przekazanie do OPL jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania !
6. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

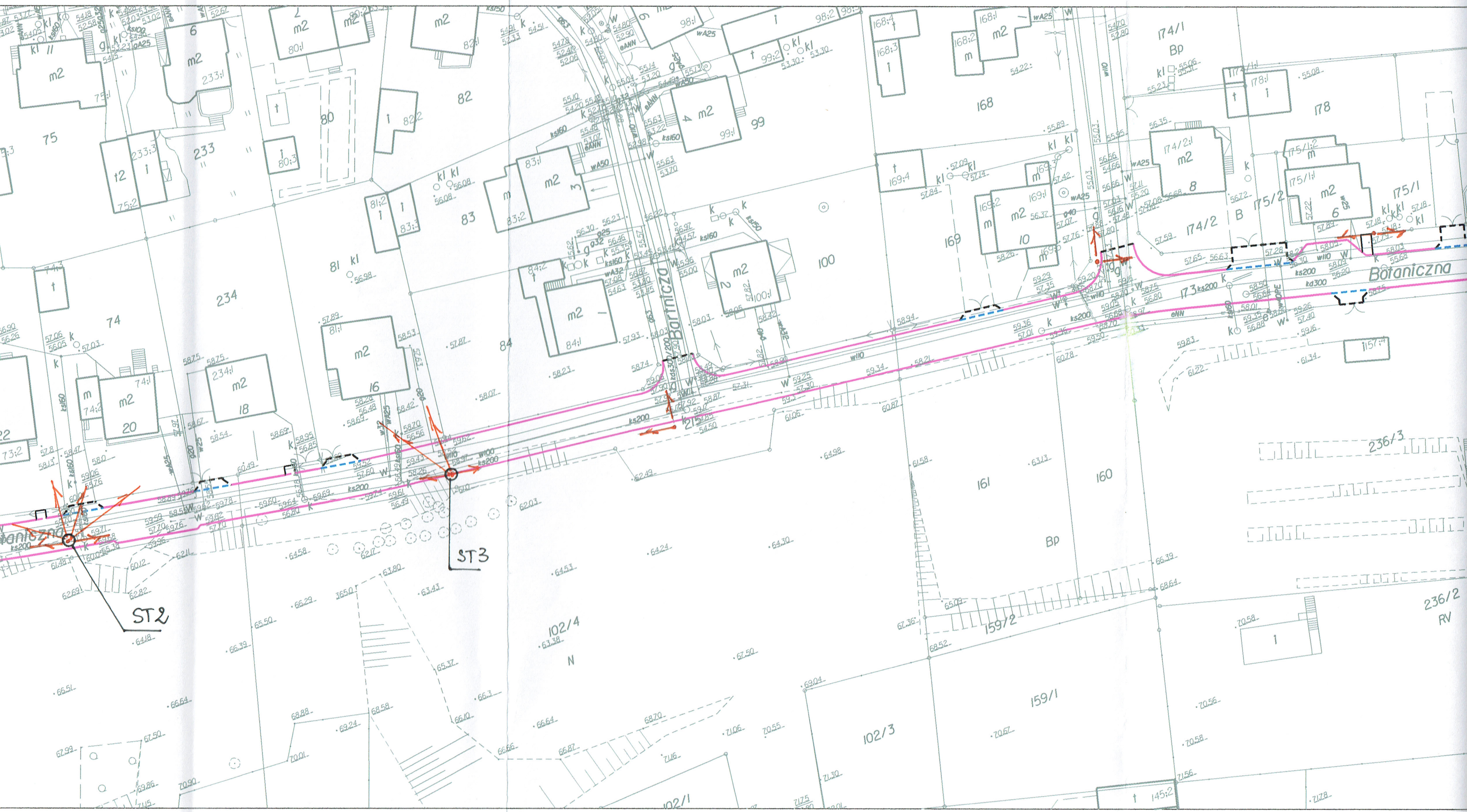
W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

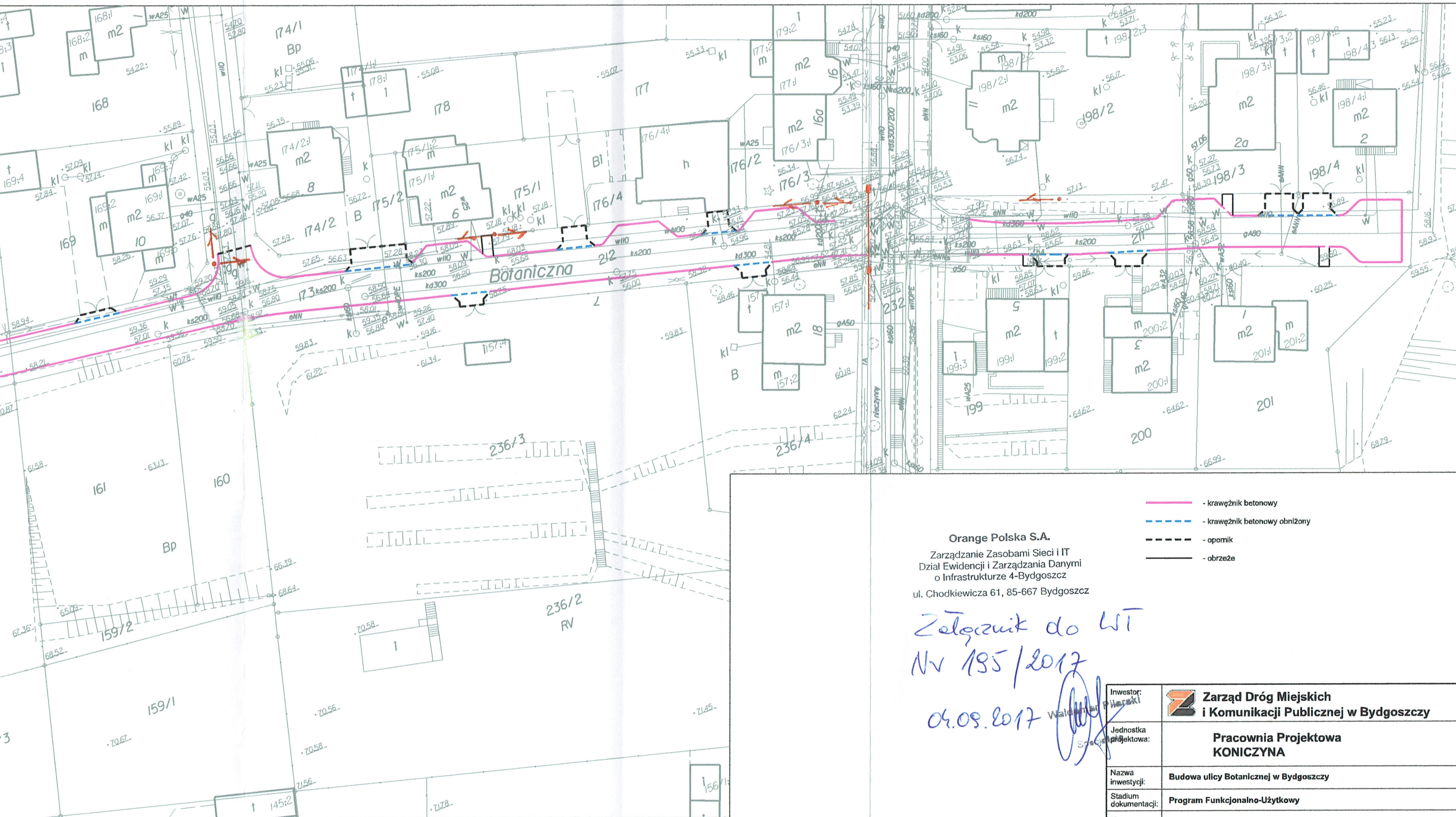
Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

7. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.
- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 9 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
- miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
8. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL;
9. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury OPL, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
10. Przełożenie doziemnych lub/oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią normami zakładowymi lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności.









Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

Załącznik do WT
Nr 185/2017
04.09.2017

- krawężnik betonowy
- krawężnik betonowy obniżony
- opomik
- obrzeże

Inwestor:	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy		
Jednostka projektowa:	Pracownia Projektowa KONICZYNA		
Nazwa inwestycji:	Budowa ulicy Botanicznej w Bydgoszczy		
Stadium dokumentacji:	Program Funkcjonalno-Użytkowy		
Nazwa rysunku:	Plan sytuacyjny		
Projektował:	dr inż. Grzegorz Bebyn	drogowa bez ograniczeń KUP/0121/POOD/10	[Signature]
Sprawdzał:	mgr inż. Andrzej Sawoszczuk	konstrukcyjno - budowlana bez ograniczeń KUP/0121/POOD/10	



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

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

UZGODNIENIE NR 10249/BR/ZTI/2017 **z dnia: 2017-11-06**

Zadanie: Budowa ulic

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Bydgoszcz (gm. m. Bydgoszcz)

Adres: ul. Botaniczna, Sanatoryjna i Jeżynowa

Projektant: Grzegorz Bebyn, upr. nr: KUP/0121/POOD/10

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


Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

10249/BR/ZTI/2017

Warunki uzgodnienia:

1. Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy informuje, że planuje wybudowanie sieci gazowej w ul. Sanatoryjnej, zaznaczonej na mapie jako projektowana, do końca października 2018 r., oraz przebudowę sieci gazowej w ul. Botanicznej w 2019 r.
2. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, w siedzibie właściwej, dla terenu inwestycji, Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
3. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
4. 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 Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
5. Istniejącą sieć gazową naniesiono orientacyjnie. Szczegółowy przebieg trasy sieci gazowej należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
6. Zachować wymagane normami odległości w pionie i poziomie od czynnych i projektowanych sieci gazowych.
7. Zachować przykrycie sieci gazowej 0,8 do 1,2 m.
8. Nad siecią gazową w pasie 2m /1m w każdą stronę/ nie stosować nawierzchni betonowej zbrojonej.
9. Dokonać regulacji skrzynek armatury gazowej do projektowanego poziomu terenu.
10. 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.
11. W rejonie czynnych sieci gazowych roboty ziemne prowadzić systemem ręcznym, nie składować mas ziemi i materiałów, nie pracować sprzętem ciężkim.
12. Kolizje z sieciami gazowymi należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego lub inwestorskiego w oparciu o obowiązujące normy i przed zasypianiem zgłosić powyższe do sprawdzenia i odbioru technicznego u dostawcy gazu.
13. Jeżeli zakres przedmiotowej inwestycji wymusi przebudowę istniejącej sieci gazowej, to warunkiem przystąpienia z naszej strony do odbioru końcowego, będzie wykonanie powyższego na podstawie opracowanego projektu budowlano-wykonawczego, sporządzonego w oparciu o wydane na wniosek Inwestora, warunki przebudowy infrastruktury gazowej.
14. Przedłożone mapy, potwierdzone pieczęcią PSG stanowią integralną część uzgodnienia.
15. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
16. W przypadku gdy oprócz przedstawionej planszy drogowej będą projektowane inne branże, należy przedstawić do ponownego uzgodnienia planszę zbiorczą.

Pieczęć i podpis:  KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Tomasz Nakielski

Osoba do kontaktu: Ryszard Woźniak (ryszard.wozniak@psgaz.pl)

10249/BR/ZTI/2017

