

Umowa nr KB/806/UI/165-W/2013 / 0151
 KB/263/UI/44-W/2015 / 0287

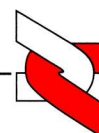
PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

<i>Branża:</i>	TELETECHNICZNA
<i>Nazwa opracowania:</i>	Przebudowa sieci teletechnicznych
<i>Przedsięwzięcie:</i>	Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św. Mikołaja oraz budowa kolektora deszczowego do rzeki Chylonki.
<i>Zadanie:</i>	Zadanie 1 - Rozbudowa ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs oraz Świętego Mikołaja
<i>Zamawiający / Inwestor:</i>	Gmina Miasta Gdyni 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

<i>Projektant</i>	mgr inż. Jarosław Lewandowski	<i>specj.: telekomunikacyjna upr. nr DT-WBT/02440/03/U Izba POM/IE/0372/03</i>	
<i>Sprawdzający</i>	mgr inż. Łukasz Żelek	<i>specj.: telekomunikacyjna upr. POM/0164/POOT/14 Izba POM/BI/0063/15</i>	
<i>Inżynier Projektu</i>	mgr inż. Jan Tadeusz Kosiedowski	<i>specj.: konstrukcyjno-inżynierska upr. nr 2808/Gd/87; izba POM/BI/2260/01</i>	
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię, nazwisko</i>	<i>Specjalność, numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>

Gdańsk, listopad 2015 r.

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



SPIIS ZAWARTOŚCI

Uprawnienia projektanta	4
Zaświadczenie o przynależności projektanta do POIIB.	5
Uprawnienia sprawdzającego	6
Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do POIIB.	8
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	9
I. OPIS TECHNICZNY	10
1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	10
1.1. Przedmiot opracowania	10
1.2. Inwestor	10
1.3. Podstawa opracowania	10
1.4. Cel opracowania	10
1.5. Wykonawca robót	11
2. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH	11
2.1. Stan istniejący	11
2.2. Stan projektowany	11
2.3. Studnie kablowe	12
2.4. Obiekty kablowe – kanalizacja	12
2.5. Dane o istniejącym i projektowanym uzbrojeniu obcym	13
2.6. Uwagi dla wykonawcy	14
II. ZAŁĄCZNIKI	
1. Warunki techniczne nr SI.2635.1.1.2014 z dnia 07.05.2014 wydane przez Gmina Miasta Gdyni, Wydział Informatyki, al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia	15
2. Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego nr SI.2635.1.1.2014 z dnia 29.10.2015 wydane przez Gmina Miasta Gdyni, Wydział Informatyki, al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia	17
3. Protokół z narady koordynacyjnej nr PNU.6630.1.966.2015.KK z dnia 09.03.2016 r. wydany przez Urząd Miasta Gdyni, Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia	19
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Rys. 1 – Plan orientacyjny	27
Rys. 2 – Plan sytuacyjny (skala 1:500)	28

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
(Dz. U. Nr 2013, poz. 1409, z dnia 2 października 2013 r. z późniejszymi zmianami)
oświadczamy, że projekt budowlano-wykonawczy:

**Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową
ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św. Mikołaja
oraz budową kolektora deszczowego do rzeki Chylonki
Zadanie 1 - Rozbudowa ulic Komierowskiego, Opata Hackiego,
Zamenhofs oraz Świętego Mikołaja
w zakresie branży teletechnicznej**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej
i jest kompletny w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane
oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej
z dnia 25 kwietnia 2012 r.
w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
(Dz. U. 2012, poz. 462 z późniejszymi zmianami)

Przedmiot umowy jest wykonany zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych
(w szczególności z art. 29 i 30) oraz aktami wykonawczymi do ustawy.

mgr inż. Jarosław Lewandowski
specj: telekomunikacyjna
upr. nr DT-WBT/02440/03/U
izba POM/IE/0372/03

mgr inż. Łukasz Żelek
specj: telekomunikacyjna
upr. nr POM/0164/POOT/14
izba POM/BT/0063/15

.....
(podpis projektanta)

.....
(podpis sprawdzającego)

Uprawnienia projektanta.



PREZES URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY

DECYZJA Nr DT-WBT/02440/03/U

z dnia 12 marca 2003 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jarosława Lewandowskiego z dnia 28.10.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu **mgr inż. Jarosławowi Lewandowskiemu**
urodzonemu **12.12.1974 r. w Ornece**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

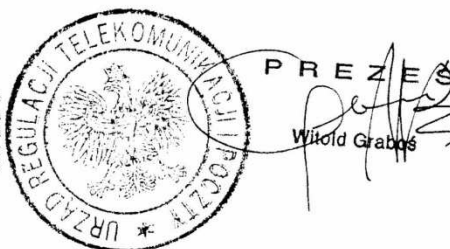
UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



Zaświadczenie o przynależności projektanta do POIIB.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Jarosław Lewandowski**
80-177 Gdańsk ul. Maciejkowa 6

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/0372/03
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2015-04-01 do 2016-03-31

Gdańsk 2015-02-25 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4, 1st
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 3 -

PRZEWODNICZĄCY RADY

mgr inż. Franciszek Rogowicz

Uprawnienia sprawdzającego.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-889 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301 44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 185/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan ŁUKASZ SZYMON ŻELEK
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji
urodzony dnia 11.03.1985 r. w Łęborku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0164/POOT/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Łukasz Szymon Żelek upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


inż. Eugeniusz Blicharski

Otrzymują:

- 1. Pan Łukasz Szymon Żelek
80-283 Gdańsk, ul. Myśliwskie Wzgórze 16/16
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do POIIB.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Łukasz Szymon Żelek**
80-283 Gdańsk ul. Myśliwskie Wzgórze 16/16

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BT/0063/15
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2015-02-01 do 2016-01-31

Gdańsk 2015-02-02 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4, 80-369
tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-90
- 3 -

PRZEWODNICZĄCY RADY


mgr inż. Franciszek Rogowicz

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z art. 21a, poz.1 Prawa Budowlanego kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o poniższą informację sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawą opracowania informacji jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W trakcie prowadzonych prac mogą wystąpić zdarzenia powodujące zagrożenie zdrowia i życia pracowników wykonujących prace oraz osób znajdujących się w bliskim otoczeniu. Prace będą wykonywane w następujących warunkach:

- występowanie ruchu pieszych i pojazdów w obszarze prowadzonych prac co wymaga odpowiedniego oznakowania i zabezpieczenia terenu,
- prowadzenie prac w bezpośrednim zbliżeniu do czynnych urządzeń uzbrojenia terenu: wodociąg (zagrożenie wycieku wody, utonięcia), kable elektroenergetyczne (zagrożenie porażenia prądem), gazociąg (zagrożenie wyciekiem gazu oraz wybuchem), ciepłociąg, kable telekomunikacyjne, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna,

Szczególną uwagę należy również zwrócić na proces załadunku, rozładunku oraz na odpowiedni, bezpieczny transport materiałów stosowanych na budowie.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem oraz przeszkolić pracowników z zakresu BHP. Wszystkich pracowników wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze, rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Grupę pracowników wyposażyć w co najmniej jeden telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.

Prace w strefie skrzyżowania z gazociągiem prowadzić tylko pod nadzorem służb technicznych właściciela gazowniczego. Prace prowadzić wykopem otwartym i stosować się do wszystkich poleceń i instrukcji inspektora nadzoru technicznego.

Prace w strefie skrzyżowania z kablami elektrycznymi: udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujących dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

Prace przy innym uzbrojeniu terenu: prace prowadzić pod nadzorem służb utrzymaniowych właścicieli infrastruktury. Termin prowadzenia prac uzgodnić z gestorami z odpowiednim wyprzedzeniem.

Prace w pasie drogowym: Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać spoza pasa drogowego. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.

Wszelkie prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami i z zapewnieniem wszelkich wymaganych środków ochrony (obuwie, rękawice itp.).

Prace na terenie kolejowym: Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na torach oraz na terenie kolejowym, gdzie odbywa się ruch pociągów. Prace występujące na terenie kolejowym muszą być prowadzone pod ścisłym nadzorem pracowników spółek PKP i nie powinny ograniczać ruchu kolejowego. Termin prowadzenia prac dostosować do rozkładu ruchu pociągów i uzgodnić z odpowiednim wyprzedzeniem. Prace muszą być oznakowane i zabezpieczone zgodnie z wytycznymi PKP. Prace bezwzględnie wykonywać po zapoznaniu się z BIOZ dotyczącym technologii wykonywania obiektów mostowych.

I. OPIS TECHNICZNY

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest:

Przebudowa sieci telekomunikacyjnych

w ramach opracowania:

***Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św. Mikołaja oraz budową kolektora deszczowego do rzeki Chylonki
Zadanie 1 - Rozbudowa ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs oraz Świętego Mikołaja.***

1.2. Inwestor.

Inwestorem jest Gmina Miasta Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia.

1.3. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa zawarta między BPBK SA a Inwestorem.
- 1.2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa z uzbrojeniem terenu, do celów projektowych – skala 1:500.
- 1.3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane”.
- 1.4. Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. „Prawo telekomunikacyjne”. Dz. U. 2004 nr 171 poz. 1800 z późn. zm.
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Dz. U. 2005 nr 219 poz.1864 z późn. zm.
- 1.6. Normy i przepisy prawne dotyczące projektowania i budowy sieci telekomunikacyjnych i energetycznych.
- 1.7. Projekty innych branż.
- 1.8. Uzgodnienia branżowe.
- 1.9. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- 1.10. Inwentaryzacja sieci w terenie wykonana przez projektanta.
- 1.11. Katalogi producentów sprzętu i osprzętu.
- 1.12. Projekt drogowy opracowany przez BPBK SA.

1.4. Cel opracowania

Niniejszy projekt obejmuje przebudowę sieci telekomunikacyjnych w miejscu kolizji z projektowanym układem drogowym i wraz z projektem zagospodarowania

terenu dla całej inwestycji stanowi załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę i w tym celu został opracowany.

1.5. Wykonawca robót

Wykonawca robót będzie wyłoniony w drodze przetargu. Wykonawca powinien być zaakceptowany przez wszystkich gestorów sieci.

2. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH

2.1. Stan istniejący.

W związku z projektowaną rewitalizacją terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni oraz związaną z tym zmianą zagospodarowania przyległego terenu t.j. przebudową istniejących sieci uzbrojenia terenu w ramach zadania „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofa i Św. Mikołaja oraz budową kolektora deszczowego do rzeki Chylonki.” istniejące sieci teletechniczne wymagają przebudowy.

Właścicielem i użytkownikiem kolidujących sieci telekomunikacyjnych są:

- Orange Polska, ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk,
- Polkomtel Sp. z o.o., ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa,
- Multimedia Polska S.A., ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia,
- Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa,
- T-Mobile, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa,
- Centrum Informatyczne TASK, Politechnika Gdańska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk,
- ELTERIX S.A., ul. Tytusa Chałubińskiego 8, 00-613 Warszawa,
- PL-Net Sp. z o.o., ul. Hutnicza 3, 81-212 Gdynia,
- **Gmina Miasta Gdyni, Wydział Informatyki, al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia.**

2.2. Stan projektowany.

W związku z projektowaną rewitalizacją terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni oraz związaną z tym zmianą zagospodarowania przyległego terenu t.j. przebudową istniejących sieci uzbrojenia terenu zachodzi konieczność przebudowy oraz zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej. Korekcie podlega również trasa ZUDP kanalizacji MSS.

UWAGI:

1. W związku z projektowaną wymianą gruntu pod drogami istniejące sieci teletechniczne przechodzące pod drogami należy zabezpieczyć na czas budowy i w razie konieczności pogłębić.
2. Projektowane kable ziemne na skrzyżowaniu z projektowanym i istniejącym uzbrojeniem terenu należy zabezpieczyć dodatkową rurą osłonową.
3. Istniejące sieci należy zabezpieczyć w miejscach wskazanych w projekcie (rys. 2).

4. Istniejące studnie przyjęte w projekcie do wymiany ze względu na znaczne obniżenie terenu należy wybudować z bloczków betonowych z dostosowaniem do projektowanych rzędnych.
5. Włazy istniejących studni kablowych wyregulować do projektowanych rzędnych.
6. Przyjęto, że sieci teletechniczne przewidziane do demontażu zostaną usunięte z gruntu podczas korytowania drogi i budowy pozostałych branż.

Zmiana trasy ZUDP kanalizacji Miejskiej Sieci Szkieletowej

W zakresie opracowania zaprojektowana jest kanalizacja Miejskiej Sieci Szkieletowej wg opracowania „Rozwój Miejskiej Sieci Szkieletowej w Gdyni ETAP II – CZĘŚĆ 01” - opinia ZUDP nr 1-27/12.

W ramach niniejszego opracowania projektuje się zmianę trasy ZUDP kanalizacji MSS wzdłuż ul. Komierowskiego na odcinku o długości 235,7m.

2.3. Studnie kablowe

Stosować studnie zgodne z normami:

- ZN-96/TP S.A.-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-041 Zabezpieczenie pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.
- BN-73/8984-01 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.
- BN-73/3233-03 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Ramy i oprawy pokryw.
- Netia/TDC-061-0507-S – Zasady Budowy Kanalizacji Kablowej.
- Netia/TDC-061-0514-S: Lista materiałów do budowy sieci kablowych, dopuszczonych do stosowania w Netia Telekom SA.

z kompletnym wyposażeniem i zabezpieczeniem pokryw wjazdu przed ingerencją osób nieuprawnionych.

Należy stosować studnie prefabrykowane a jedynie ich nadbudowę wykonywać na placu budowy.

Pokrywy i ramy powinny być tak posadowione, aby nie przecinały obrzeża ścieżek rowerowych i chodników.

Dla projektowanych studni zlokalizowanych w ciągach pieszych należy zastosować pokrywy studni z wypełnieniem materiałem z którego wykonany jest ciąg pieszy.

2.4. Obiekty kablowe – kanalizacja

Przejścia kablowe wykonywać zgodnie z opisem i rysunkami projektowymi z zachowaniem norm zakładowych. W miejscach, w których kable znajdują się pod drogami należy stosować rury grubościennne. Pod istniejącymi drogami lub tam gdzie wystąpi znaczne zagłębienie rur przepusty wykonywać technikami bezwykopowymi.

Jako dokument odniesienia dla określenia zgodności stosowanych materiałów z 10 artykułem Prawa Budowlanego należy stosować normę PN-EN 500086-2-4 - *Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów*.

Zgodnie z normą PN-EN 50086-2-4 określa się dla rur:

- a) wytrzymałość na uderzenia
 - L (mała) / N (normalna)
- b) wytrzymałość na ściskanie (dla 5% ugięcia)
 - typ 250 / typ 450 / typ 750.

Dodatkowo stosowane rury powinny być zgodne z normami:

- ZN-96/TP S.A.-016. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane, dwuwarstwowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-017. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-018. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- Netia/TDC-061-0507-S – Zasady Budowy Kanalizacji Kablowej.
- Netia/TDC-061-0514-S: Lista materiałów do budowy sieci kablowych, dopuszczonych do stosowania w Netia Telekom SA.
- Netia/TDC-061-0507-S – Zasady Budowy Kanalizacji Kablowej.
- Netia/TDC-061-0508-S: Zasady projektowania sieci optotelekomunikacyjnej
- Netia/TDC-061-0509-S: Zasady budowy sieci optotelekomunikacyjnej.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy zapewnić minimalne otulenie rur obsypką – min. 10 cm z każdej strony. W przypadku kanalizacji wielootworowej obsypka dotyczy tylko rur zewnętrznych, natomiast dla ciągu rur należy zachować odległości w poziomie i w pionie odpowiednio $2 \div 3$ cm poprzez zastosowanie uchwytów dystansowych. Zasyпка (wypełnienie do poziomu gruntu) powinna wynosić nie mniej niż 0,5 m, a dla rur dwudzielnych 0,7 m. Zagęszczenie gruntu powinno być nie mniejsze niż 85% wg zmodyfikowanej próby Proctor'a. Ubijanie przy pomocy urządzeń mechanicznych można prowadzić gdy przykrycie rur wynosi min. 25 cm. Rury należy układać ze spadkiem min. 0,1% z kielichami (w przypadku rur z kielichem) wskazującymi kierunek przeciwny do spadku i kierunku zaciągania kabli. Pod projektowanymi jezdniami zapewnić minimalne przykrycie dla rur przepustowych 1,0 m.

Dla rur dzielonych zachować horyzontalne ułożenie zamków i zakład 0,5 m (przesunięcie względem siebie montowanych połówek osłony).

Bezpośrednio przed montażem, należy chronić rury przed nadmiernym nagrzaniem a w trakcie składowania przed nasłonecznieniem.

Roboty ziemne będą powodować ograniczenia ruchu drogowego i pieszego, wykonawca robót winien oznakować teren budowy zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego i pieszego zatwierdzonym przez administratora drogi.

2.5. Dane o istniejącym i projektowanym uzbrojeniu obcym

Istniejące i projektowane uzbrojenie pokazano na planach sytuacyjnych. Pełne informacje o uzbrojeniu istniejącym i projektowanym zawarte są na planszy zbiorczej uzbrojenia – stanowią one podstawę do wykonywania prac zawartych w niniejszym projekcie.

2.6. Uwagi dla wykonawcy

- a) Wszelkie prace związane z przebudową należy wykonywać za zgodą i pod nadzorem właściciela urządzeń.
- b) Stosować się do zapisów warunków technicznych przebudowy wydanych przez właścicieli urządzeń.
- c) Przed przystąpieniem do przebudowy Inwestor zobowiązany jest przekazać właścicielowi urządzeń kopię pozwolenia na budowę.
- d) Nowoprojektowane urządzenia znajdują się w istniejącym i projektowanym pasie drogowym na działkach należących do Inwestora.
- e) Zachować należy podane na rysunkach współrzędne lokalizacyjne oraz rzędne wysokościowe.
- f) Przebudowę linii telekomunikacyjnych należy skoordynować z robotami pozostałych branż.
- g) Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem.
- h) Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami (zwłaszcza Normami Zakładowymi TP S.A.), instrukcjami branżowymi i przepisami BHP.
- i) Stosować materiały spełniające art. 10 Prawa Budowlanego
- j) Przy prowadzeniu prac ziemnych należy wykopy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- k) W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie.
- l) Po zakończeniu robót sporządzić odpowiednie protokoły, dokonać odbioru z udziałem przedstawicieli gestorów sieci
- m) Zaleca się aby dostawca materiałów deklarował się certyfikatem ISO 9001.
- n) Projektant wykonał inwentaryzację kabli w terenie i zweryfikował ją z danymi paszportyzacyjnymi operatorów. Wykonawca przed złożeniem oferty ma obowiązek zweryfikować w terenie stan faktyczny w zakresie kabli istniejących jak w zakresie kabli nowo wybudowanych – t.j. kabli wybudowanych po zakończeniu projektu.
- o) Ujęte w projekcie nazwy firm lub symboli z katalogów wskazujących nazwy firm, są przykładowe i użycie innych elementów składowych tego projektu jest możliwe pod warunkiem, iż spełniają wymagane warunki i parametry jakości na podstawie, których został opracowany projekt.

Opracował:

mgr inż. Łukasz Żelek
11.2015

Gdynia, 07.05.2014

Gmina Miasta Gdyni
Wydział Informatyki
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

ZKT + ZAR + ZEC + Jotel?

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wzręcz	
data wpl.	2014-05-09
l. dz.	1752
[inaczej nie]	

BPBK S.A.
Ul. Jana Uphagena 27
80-237 Gdańsk

Sygn. spr.: SI.2635.1.1.2014

Dotyczy: „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhofs wraz z budową kanału deszczowego umożliwiającego odprowadzenie wód z terenów rewitalizacyjnych do odbiornika, którym jest rzeka Chylonka.”

W związku z pismem z dnia 19.03.2014 z prośbą o wydanie warunków technicznych przebudowy sieci teletechnicznej Wydział Informatyki informuje, że wskazany przez Państwa obszar na załączniku mapowym powoduje kolizję z fragmentami 2 części projektu „Rozwój Miejskiej Sieci Szkieletowej w Gdyni”:

1. kanalizacją teletechniczną zaprojektowaną w projekcie „Rozwój Miejskiej Sieci Szkieletowej w Gdyni” cz.1 – odcinek Gdynia Północ. Kanalizacja teletechniczna zaprojektowana w tym etapie została już wybudowana. Fragmenty tego etapu zaznaczono za załącznikami graficznymi w kolorze zielonym.
2. kanalizacją teletechniczną zaprojektowaną w projekcie „Rozwój Miejskiej Sieci Szkieletowej w Gdyni ETAP II – CZĘŚĆ 01” nie została jeszcze wybudowana. Fragmenty tego etapu zaznaczono za załącznikami graficznymi w kolorze czerwonym.

Informacje o powiązanych projektach:

1. „Rozwój Miejskiej Sieci Szkieletowej w Gdyni” cz.1 – odcinek Gdynia Północ

Rodzaj Inwestycji: Budowa Kanalizacji Kablowej

Biuro projektowe: Sprint S.A O/Gdańsk, ul. Budowlanych 64E, 80-298 Gdańsk

Inwestor: Gmina Miasta Gdyni, Al. Marszałka Piłsudskiego 52-54, 81-382 Gdynia

2. „Rozwój Miejskiej Sieci Szkieletowej w Gdyni ETAP II – CZĘŚĆ 01”

Numer opracowania: PTPG/10/1128/PBW/M/E02-1

Rodzaj Inwestycji: Budowa Kanalizacji Kablowej

Biuro projektowe: Sprint S.A O/Gdańsk, ul. Budowlanych 64E, 80-298 Gdańsk

Inwestor: Gmina Miasta Gdyni, Al. Marszałka Piłsudskiego 52-54, 81-382 Gdynia

Zalecenia do projektu:

Wydział Informatyki wnosi by w Państwa projekcie o nazwie „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhofs wraz z budową kanału deszczowego umożliwiającego odprowadzenie wód z terenów rewitalizacyjnych do odbiornika, którym jest rzeka Chylonka.” uwzględnić

informację o konieczności budowy kanalizacji teletechnicznej zaprojektowanej w projekcie „Rozwój Miejskiej Sieci Szkieletowej w Gdyni ETAP II – CZĘŚĆ 01” w zakresie:

- od istniejącej studni przy ul. Morskiej oznaczonej w projekcie, jako SK/ETAP1 (w projekcie nr 1 oznaczona jako SKR1/KS 1/47) do budynku Przedszkola Samorządowego nr 31. W ramach budowy kanalizacji należy wybudować 7 studni kablowych typu SKR-1 (SKR1/E2-01/117, SKR1/E2-01/118, SKR1/E2-01/119, SKR1/E2-01/120, SKR1/E2-01/121, SKR1/E2-01/122, SKR1/E2-01/123).
- od istniejącej studni przy ul. Morskiej oznaczonej w projekcie, jako SK/ETAP1 (w projekcie nr 1 oznaczona jako SKR1/KS 1/53) do budynku IV Liceum Ogólnokształcącego. W ramach budowy kanalizacji należy wybudować 6 studni kablowych typu SKR-1 (SKR1/E2-01/131, SKR1/E2-01/132, SKR1/E2-01/133, SKR1/E2-01/134, SKR1/E2-01/135, SKR1/E2-01/136).
- od istniejącej studni przy ul. Morskiej oznaczonej w projekcie, jako SK/ETAP1 (w projekcie nr 1 oznaczona jako SKR1/KS 1/55) do budynku Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej nr 2. W ramach budowy kanalizacji należy wybudować 7 studni kablowych typu SKR-1 (SKR1/E2-01/124, SKR1/E2-01/125, SKR1/E2-01/126, SKR1/E2-01/127, SKR1/E2-01/128, SKR1/E2-01/129, SKR1/E2-01/130).

Wydział Informatyki przewiduje możliwość wypożyczenia Państwu Projektu Budowlano-Wykonawczego dla projektu „Rozwój Miejskiej Sieci Szkieletowej w Gdyni ETAP II – CZĘŚĆ 01”.

Prace wykonane w projekcie „Rozwój Miejskiej Sieci Szkieletowej w Gdyni” cz.1 – odcinek Gdynia Północ nie zostały jeszcze odebrane przez Inwestora. Przewiduje się odbiór końcowy prac w czerwcu 2014.

Z poważaniem



Jerzy Przeworski

Naczelnik Wydziału Informatyki

Załączniki:

1. Załącznik graficzny z projektem przebudowy sieci telekomunikacyjnych – 2 szt.

Otrzymują:

2. adresat,
3. Wydział Informatyki – a/a.

Gdynia, dnia 29.10.2015 r.

Urząd Miasta Gdyni
Wydział Informatyki
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Sygn. spr.: SI.2635.1.1.2014

BPBK S.A.
Ul. Jana Uphagena 27
80-237 Gdańsk

Dot.: "Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św. Mikołaja oraz budową kolektora deszczowego do rzeki Chylonki."

W nawiązaniu do pisma z dnia 19.10.2015 złożonego przez firmę BPBK S.A. w sprawie wydania uzgodnienia, w związku z kolizją projektu rewitalizacji dzielnicy Chylonia z zaprojektowanym przebiegiem kanalizacji teletechnicznej Miejskiej Sieci Szkieletowej, **Wydział Informatyki uzgadnia projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej** trasy kanalizacji teletechnicznej Miejskiej Sieci Szkieletowej w ulicy Komierowskiego zgodny z załączonym Projektem Budowlano-Wykonawczym do niniejszego pisma pod następującymi warunkami:

1. BPBK S.A. przekaze Wydziałowi Inwestycji Urzędu Miasta Gdyni 5 kompletów Projektu Budowlano-Wykonawczego uzgodnionego w ZUDP wraz z wszystkimi koniecznymi uzgodnieniami właścicielskimi i branżowymi dla zmienionej trasy przebiegu kanalizacji teletechnicznej Miejskiej Sieci Szkieletowej.
2. Uzgodnienie jest ważne przez 2 lata od daty wystawienia.

NACZELNIK WYDZIAŁU INFORMATYKI

mgr inż. Jerzy Przeździecki

Załączniki:

1. Projekt Budowlano-Wykonawczy – 1 szt.

Otrzymują:

2. adresat,
3. Wydział Informatyki – a/a.



BPBK s.a.

Biurowo Projektów
Budownictwa
Komunalnego
spółka akcyjna
w Gdańsku

Ul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz
Tel. Centr.: 058 341 40 11, Fax: 058 341 89 46, E-mail: dn@bpbk.com.pl

Egzemplarz nr 1

Umowa nr 0151/0287

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Branża:	TELETECHNICZNA
Nazwa opracowania:	Przebudowa sieci teletechnicznych
Przedsięwzięcie:	Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św. Mikołaja oraz budowa kolektora deszczowego do rzeki Chylonki.
Zadanie:	Zadanie 1 - Rozbudowa ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs oraz Świętego Mikołaja
Zamawiający / Inwestor:	Gmina Miasta Gdyni 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

Ustalono o dniu 29.10.2015

NACZELNIK WYDZIAŁU INFORMATYKI

mgr inż. Jerzy Przeworski

Projektant	mgr inż. Jarosław Lewandowski	specj.: telekomunikacyjna upr. nr DT-WBT/02440/03/U Izba POM/IE/0372/03	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Żelek	specj.: telekomunikacyjna upr. POM/0164/POOT/14 Izba POM/BT/0063/15	
Inżynier Projektu	mgr inż. Jan Tadeusz Kosiedowski	specj.: konstrukcyjno-inżynierska upr. nr 2808/Gd/87; Izba POM/BD/2260/01	
Stanowisko	Imię, nazwisko	Specjalność, numer uprawnień	Podpis

Gdańsk, październik 2015 r.

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

KRS: 0000148000 - Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał akcyjny 600 000,00 PLN (opłacony w całości); REGON: 190008942; NIP: 584-025-35-62
Rachunek bankowy nr: 12 1240 5442 1111 0000 5375 8491





Integralną częścią odpisu protokołu narady koordynacyjnej jest ostateczny projekt w Wydziale Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji

URZĄD MIASTA GDYNI
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI
I GEODEZJI
Zespół Usługowania Dokumentacji Projektowej
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr193, poz. 1287 z późn. zm.)
Ustawa z dnia 5 czerwca 2014r. o zmianie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz. U. z 2014r. poz. 897)

PNU.6630.1.966.2015.KK

Gdynia, 09-03-2016 r.

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

na obiekcie : **m. Gdynia**
działki: **zgodnie z załącznikiem graficznym do decyzji**
ulica: **Opata Hackiego, Zamenhofa, Św. Mikołaja, Komierowskiego**
Inwestor : **GMINA MIASTA GDYNI**

Prezydent Miasta Gdyni po rozpatrzeniu przedłożonego przez

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SPÓŁKA AKCYJNA W GDAŃSKU

80-237 Gdańsk, ul. Jana Uphagena 27

wniosku ze zleceniem z dnia **14-12-2015 r.** nr -

na naradzie koordynacyjnej w dniu: **23-02-2016 r.**

uzgodnił usytuowanie następujących urządzeń inżynierskich:

- 1 przebudowa układu drogowego - jezdnie, chodniki, zatoki postojowe, miejsca postojowe, schody, murki oporowe, barierki, ogrodzenia
- 2 przebudowa układu drogowego - aneks do uzg. MKZ.6630.1.262.2014
- 3 przebudowa sieci wodociągowej, przestawienie hydrantu
- 4 przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej
- 5 budowa i przebudowa sieci kanalizacji deszczowej, zbiorniki rurowe kanalizacji deszczowej
- 6 przebudowa sieci gazowej z przyłączami
- 7 przebudowa sieci ciepłowniczej
- 8 zabezpieczenie sieci ciepłowniczej - płyty odciażające
- 9 przebudowa sieci kanalizacji teletechnicznej Orange
- 10 przebudowa sieci kanalizacji teletechnicznej Netia
- 11 przebudowa kanalizacji teletechnicznej Multimedia
- 12 przebudowa rurociągu teletechnicznego Polkomtel
- 13 przebudowa kanalizacji teletechnicznej Polkomtel - aneks do uzg. MKZ.6630.1.262.2014
- 14 przebudowa rurociągu teletechnicznego T-Mobile
- 15 przebudowa kanalizacji teletechnicznej T-Mobile - aneks do uzg. MKZ.6630.1.262.2014
- 16 przebudowa sieci szkieletowej
- 17 przebudowa sieci energetycznej eS
- 18 przebudowa sieci energetycznej eN
- 19 przebudowa sieci oświetleniowej
- 20 przebudowa sieci oświetleniowej - aneks do uzg. MKZ.6630.1.262.2014
- 21 lokalizacja słupa IneN

- 22 zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej
- 23 zabezpieczenie sieci energetycznej

Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady koordynacyjnej zarejestrowali i uzgodnili pozytywnie :

branża energetyczna: Energa Operator S.A. p. Piotr Ostrówka - zgodnie z uzg. 1/0618/2015 oraz załącznikiem graficznym z dnia 22.02.2016

Energa Oświetlenie p. Rafał Zając - zgodnie z uzgodnieniem 340/15 z dnia 04.09.2015

branża wodno-kanalizacyjna: PEWIK Gdynia p. Maria Kocoń - zgodnie z uzgodnieniem PEWIK

ZDiZ Gdynia p. Andrzej Krymski - zgodnie z uzgodnieniami

branża gazowa: PSG RDG Rumia p. Adam Szyrwelski - uzgodniono zgodnie z uwagami w uzg. 7586/OG/OTI/2015, 7571/OG/OTI/2015, 7587/OG/OTI/2015, 0173/BR/OTI/2016

branża ciepłownicza: OPEC Gdynia p. Zbigniew Smoliński - bez uwag

branża telekomunikacyjna: Orange Polska p. Piotr Wojtowicz - zgodnie z treścią uzgodnień i wydanych warunków technicznych

Netia S.A. p. Teresa Osiecka - zgodnie z uzg. nr DUU-U-481/15/OT z dnia 21.10.2015 i WT DUU-E/N-15/66/OT z dnia 07.05.2015

UPC Polska p. Mariusz Warawko - bez uwag

ZZWT Gdynia p. Marian Wilk - prace wykonać zgodnie z uzgodnieniami: 31/2016, 27/2015, 28/2016, 36/2016, 29/2016, 25/2016, 34/2016, 30/2016, 35/2016, 26/2015

lokalizacja w drogach publicznych: ZDiZ Gdynia p. Elżbieta Poniecka - zgodnie z uzgodnieniami

PKT Gdynia p. Zbigniew Mrula - zgodnie z uzgodnieniem

Wydz. Inwestycji UM p. Aleksandra Cichoń - bez uwag

Wydz. Architektoniczno-Budowlany p. Magdalena Zalewska - szczegółowa analiza zgodności z ustaleniami decyzji o warunkach zabudowy na etapie pozwolenia na budowę.

Projekt uzgodniono do granic terenów zamkniętych (zgodnie z ustawą prawo geodezyjne i kartograficzne t.j. Dz.U.2010.193.1287 z późn. zmianami).

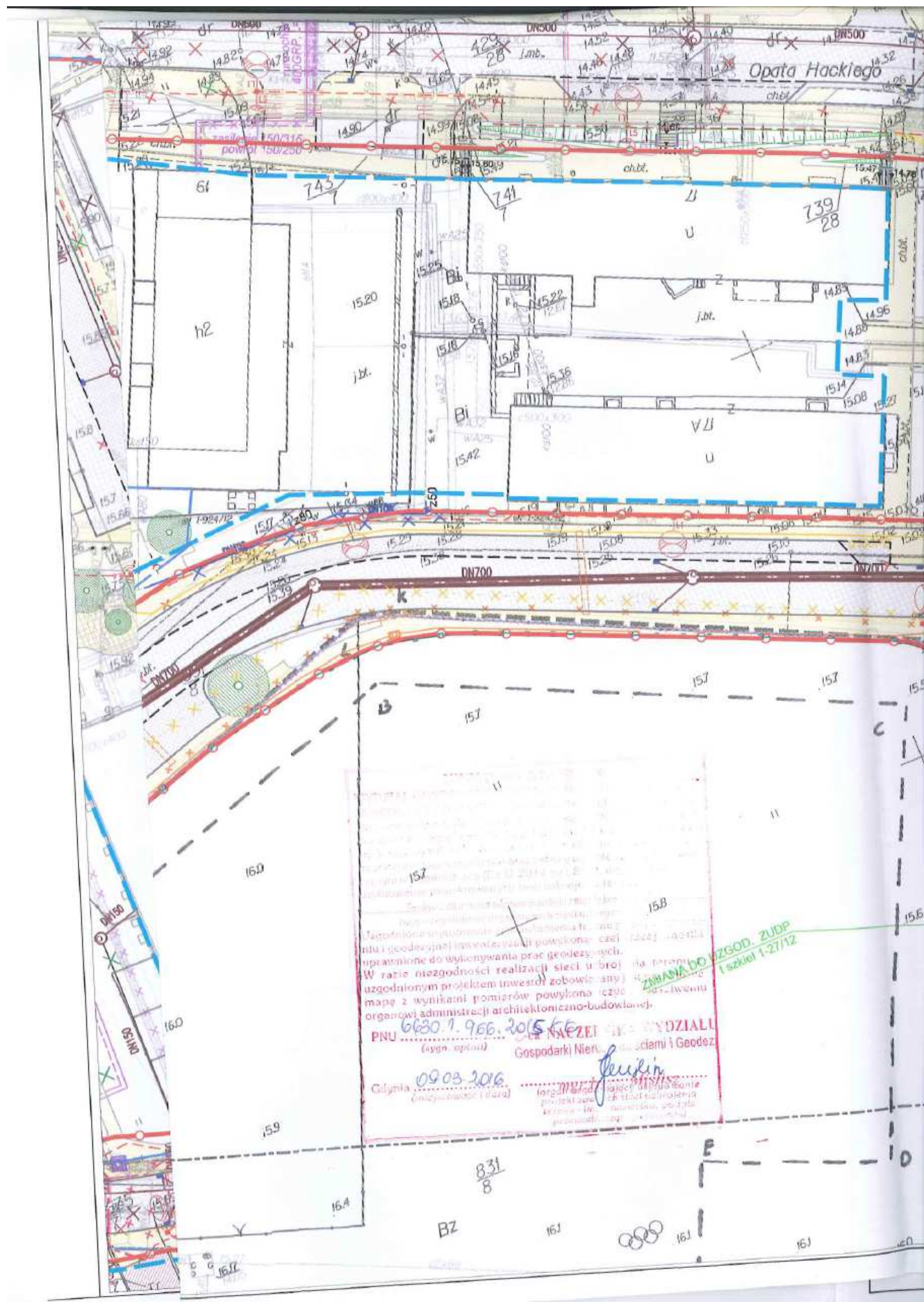
Podczas wykonywania prac inwestycyjnych zobowiązuje się inwestora do ochrony i zabezpieczenia znaków geodezyjnych – stosownie do przepisów Ustawy „Prawo geodezyjne i kartograficzne” z dnia 17.05.1989 (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 1999r Nr 45 poz. 454)

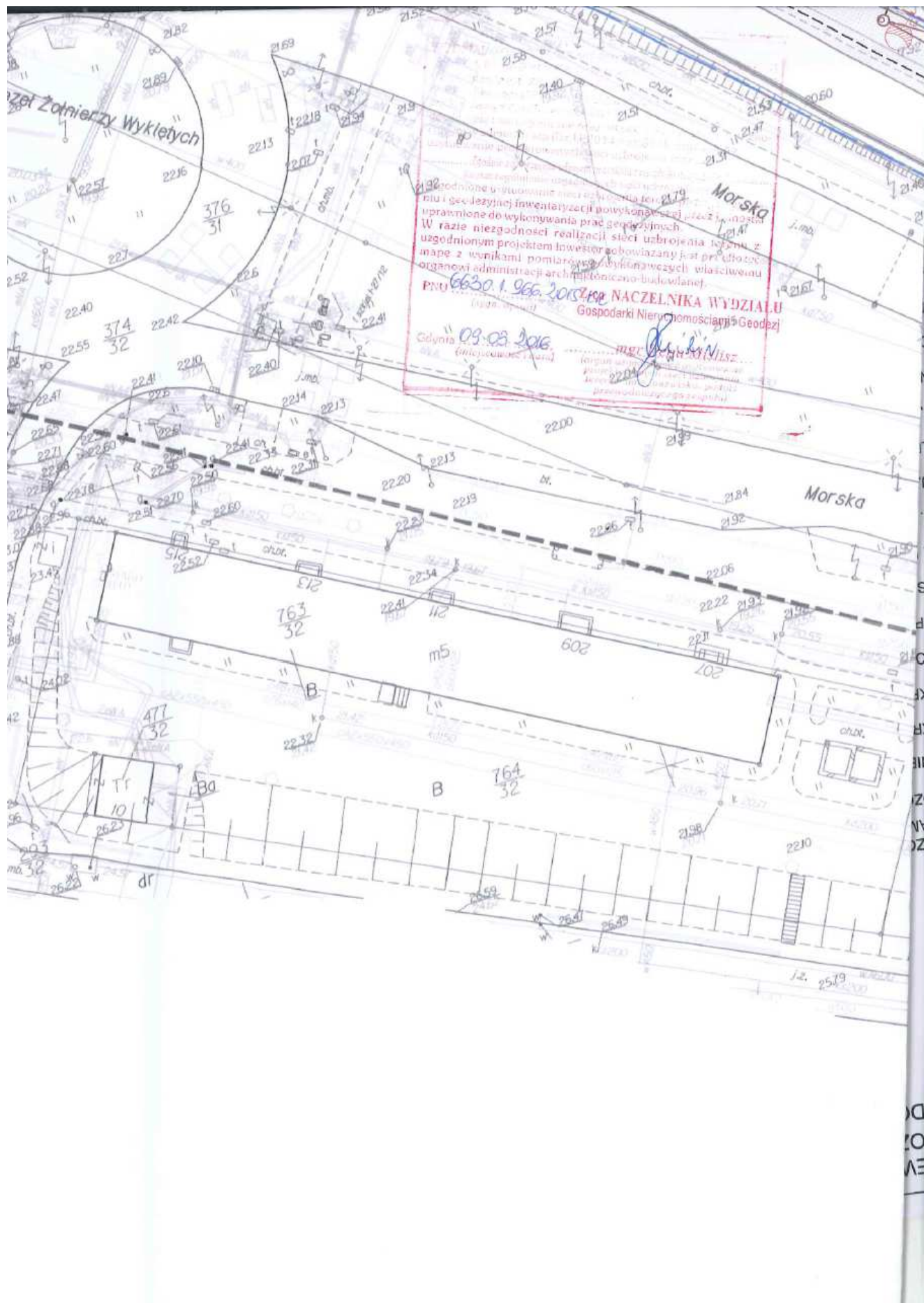
UWAGI:

1. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie robót budowlano – montażowych należy zgłosić na 7 dni przed terminem wg właściwości do instytucji branżowych – gestorów sieci, oddzielnie dla każdej kolizji.
3. Warunkiem odbioru realizowanych obiektów budowlanych jest ich pomiar powykonawczy wykonany przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego oraz wpis do dziennika budowy (w przypadku jego wymagalności) o jego wykonaniu.
4. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układane w wykopach otwartych należy bezwzględnie wykonać przed ich zasypaniem.

Z-ca NACZELNIKA WYDZIAŁU
Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji

mgr Renata Miśtis





[illegible]

