

INWESTOR:



MIASTO PUSZCZYKOWO
ul. Podleśna 4
62-040 Puszczkowo

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



NAP – PROJEKT s.c.
Michał Krüger, Rafał Tomczak
ul. Piątkowska 87B/I
60-648 Poznań
tel./fax (+48) 61 840 18 99
kruger@nap-projekt.pl
tomczak@nap-projekt.pl

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

Budowa ul. Pszenicznej w Puszczkowie.

ADRES:

ul. Pszeniczna, 62-040 Puszczkowo

KATEGORIA OBIEKTU:
STADIUM:

IV, XXV, XXVI
PROJEKT TECHNICZNY / PROJEKT WYKONAWCZY

TOM 4 z 4:

PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

PROJEKTANT:

Tomasz Marchewka
upr. bud. do proj. w specj. telekomunikacyjnej
WKP/BT/0432/07

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Przemysław Głowiński
upr. bud. do proj. w specj. Telekomunikacyjnej bez ograniczeń
WKP/BT/0379/04

OPRACOWUJĄCY:

mgr inż. Łukasz Wódkowski

Egzemplarz nr 1

Poznań, październik 2022r.

Poznań, dnia 28 października 2022r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane jako projektant:

„Budowy ulicy Pszenicznej w Puszczykowie”

Projekt Techniczny / Projekt Wykonawczy.

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej. Branża telekomunikacyjna

oświadczam, że w/w projekt sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Tomasz Marchewka
upr. bud. do proj. w specj. telekomunikacyjnej:
nr 02289/02/U
Nr WOIB: WKP/BT/0432/07

Poznań, dnia 28 października 2022r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane jako sprawdzający projektu pn.:

„ulicy Pszenicznej w Puszczykowie”

Projekt Techniczny / Projekt Wykonawczy.

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej. Branża telekomunikacyjna

oświadczam, że w/w projekt sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Przemysław Głowiński
upr. bud. do proj. w specj. telekomunikacyjnej:
nr 1254/98/U
Nr WOIB: WKP/BT/0379/04

SPIS TREŚCI:

I ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ

I.	OPIS TECHNICZNY	3
1.	OPIS TECHNICZNY	4
1.1	Podstawa opracowania.	4
1.2	Materiały do projektowania.....	4
1.3	Przedmiot inwestycji.	5
1.4	Opis stanu istniejącego.	5
1.5	Stan projektowany – przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej	6
	Orange Polska S.A.....	6
1.6	Stan projektowany – zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej	6
	Fiberhost S.A.	6
1.7	Obszar oddziaływania obiektu.....	7
1.8	Dane wskazane w § 8. ust 2. pkt 7 rozporządzenia ws PB.....	7
1.9	Normy i przepisy	8
II.	UPRAWNIENIA	9
III.	WARUNKI i UZGODNIENIA	15
IV.	TABELA	25
V.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	27

Rys. nr 1.	Plan orientacyjny	skala 1:10000
Rys. nr 2	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. nr 3	Schemat przebudowy sieci telekomunikacyjnej	skala 1:500

I. OPIS TECHNICZNY

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania.

Umowa z Miastem Puszczykowo nr IZ 272.9.2021/PZP z dnia 13.07.2021r.

1.2 Materiały do projektowania.

- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- OPINIA GEOTECHNICZNA dla ustalenia warunków gruntowo-wodnych występujących w PUSZCZYKOWIE, w podłożu objętej planowaną modernizacją ul. Pszenicznej. Wojciech Gruntmejer, Kamil Gruntmejer, Poznań, 10.2021r.,
- materiały inwentaryzacyjne z wizji lokalnej w terenie,
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 poz.430),
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym, Dz. U. Nr 98 poz. 602, z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych, Dz. U. Nr 170 z dn.12.października 2002 r.poz.1393,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem. Dz. U .Nr 177 z dn.14.października 2003 r.poz.1729,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach, Dz. U. Nr 220 z dnia 23 grudnia 2003 r. poz. 2181,
- obowiązujące normy i przepisy.
- warunki techniczne i wizja w terenie.

1.3 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa ulicy Pszenicznej w Puszczykowie. Zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie nawierzchni jezdni, chodnika, zjazdów, budowę kanalizacji deszczowej oraz przebudowę sieci elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej.

Zakres robót niniejszego opracowania ogranicza się do przebudowy istniejącej sieci telekomunikacyjnej wzdłuż ul. Pszenicznej. Przebudowa zawiera przesunięcie / przebudowę istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej dla Orange Polska S.A. oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej dla Fiberhost S.A.

1.4 Opis stanu istniejącego.

Pas drogowy ul. Pszenicznej jest wyznaczony w MPZP i poza narożnikiem skrzyżowania z ul. Gołębią jest wydzielony geodezyjnie. Szerokość pasa drogowego na odcinku od ul. Czarnieckiego do ul. Żwirowej wynosi 8,4 – 9,9 m, a na odcinku od ul. Żwirowej do ul. Gołębiej 9,9-10,4 m. Długość ulicy Pszenicznej od krawędzi jezdni ul. Czarnieckiego do krawędzi jezdni ul. Gołębiej to 407,8 m. Poza istniejącym oświetleniem (w części należącym do Miasta Puszczykowa a w części do spółki ENEA Oświetlenie) pas drogowy jest nieurządzony. Ponadto w pasie drogowym ul. Kwiatowej znajdują się: kanalizacja sanitarna Ø250mm, sieć elektroenergetyczna, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna i wodociąg. W pasie drogowym ul. Pszenicznej znajdują się również (nieliczne) drzewa i krzewy.

Wzdłuż ul. Pszenicznej występuję istniejąca sieć telekomunikacyjna Orange Polska SA. Na skrzyżowaniu ul. Pszenicznej z ul. Gołębiej występuje istniejąca studnia typu SKR-1 oraz istniejący słupek rozdzielczy z istniejącymi kablami miedzianymi. Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Orange Polska S.A. występują tam kabel miedziany typu XzTKMXpw 5x4x0,5 i 3 kable abonenckie typu XzTKMXpw 2x2x0,5

Wzdłuż ul. Pszenicznej występuje także istniejącą sieć telekomunikacyjna FiberHost S.A. (dawniej Inea S.A.). Przejścia poprzeczne przez ul. Pszeniczną oraz wykonane przeciskami zgodnie z dokumentacją dostarczoną przez Fiberhost S.A. Także istniejący światłowód został zabezpieczony rurami ochronnymi pod istniejącymi zjazdami do posesji.

1.5 Stan projektowany – przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.

Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. ogranicza się głównie do kolizji, która powstała na skutek nowego układu drogowego na skrzyżowaniu ul. Pszenicznej z ul. Gołębią.

W miejscu istniejącej studni kablowej typu SKR-1 należy zaprojektować nową studnię kablową typu SKR-1 z bloczków betonowych. W nowym miejscu należy wybudować nowy słupek rozdzielczy 30-parowy – oznaczenie słupka: PUSZCZYKOWO/183A.02A.003/0505P/05). Z uwagi na nową lokalizację słupka rozdzielczego, należy przebudować istniejące kable miedziane dochodzące do wspomnianego słupka rozdzielczego. Zgodnie z rysunkiem nr 2 i 3 należy wybudować nowy odcinek kabla głównego typu XzTKMXpw 5x4x0,5; który zasili nowy słupek rozdzielczy. Także należy wybudować 3 kable abonencki typu XzTKMXpw 2x2x0,5 zgodnie z rysunkami nr 2 i 3.

Kable miedziane typu XzTKMXpw należy przebudować metodą zrównoleglenia minimalizując możliwe przerwy w ruchu. Stosować mufy termokurczliwe typu np. typu Raychem oraz małoparowe (hermetyczne) dla projektowanych kabli abonenckich typu XzTKMXpw 2x2x0,5. Na głowicy zakończyć kable miedziane zgodnie ze stanem istniejącym.

W całym zakresie przebudowy należy dokonać regulacji wysokości istniejących i projektowanych studni kablowych zgodnie z projektowaną niweletą terenu.

Przebudowę wykonać zgodnie z rysunkiem nr 2 i 3 oraz tabelą nr 1.

1.6 Stan projektowany – zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej Fiberhost S.A.

Przebudowa istniejącej sieci FiberHost S.A. sprowadza się głównie do zabezpieczenia istniejącego światłowodu rurą dwudzielną z uwagi na nowe zjazdy do posesji po południowej stronie ul. Pszenicznej.

W całym zakresie przebudowy należy dokonać regulacji wysokości istniejących i projektowanych studni kablowych zgodnie z projektowaną niweletą terenu.

Przebudowę wykonać zgodnie z rysunkiem nr 2 i 3 oraz tabelą nr 1.

1.7 Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje pas drogowy oraz teren przyległych nieruchomości w odległości do 6m od krawędzi jezdni. Granicę obszaru oddziaływania obiektu przedstawiono na rys. 2 „Projekt zagospodarowania terenu - Plan sytuacyjny” - projektu branży drogowej.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie:

- ustawy dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,
- ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

1.8 Dane wskazane w § 8. ust 2. pkt 7 rozporządzenia ws PB.

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Przedsięwzięcie nie jest zaliczone do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Na przedmiotowym terenie nie znajdują się drzewa ani krzewy objęte ochroną. Ulica nie generuje powstawania odpadów.

1.9 Normy i przepisy

- Ustawa - Prawo budowlane,
- ZN-OPL-004/15 ZN-15/OPL-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 ZN-15/OPL-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 ZN-15/OPL-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 ZN-15/OPL-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/15 ZN-15/OPL-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 ZN-16/OPL-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-040/97 ZN-97/TP S.A.-040 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).
- -Decyzja nr 95 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 8. 12. 2000 r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej Telekomunikacji Polskiej S.A.
- 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.
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.

- KONIEC -

II. UPRAWNIENIA



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02289/02/U

z dnia 26 marca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) oraz § 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. 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Marchewki z dnia 03.10.2001 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu Tomaszowi Marchewce
urodzonemu 08.05.1974 r. w Grodzisku Wielkopolskim

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**

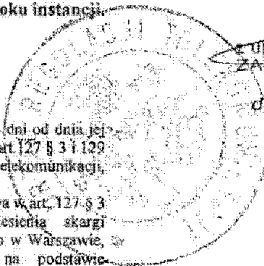
UZASADNIENIE

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

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa.
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwad będzie prawo wniesienia skargi bezpośredniej do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz. 368 z późn. zm.).



z up.
ZASTĘPCA PREZESA
dr inż. Marek Rusin

Warszawa, dnia 22.09.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/3838/98

DECYZJA Nr 1254/98/U

Pan **mgr inż. Przemysław Głowiński**
urodzony dnia **30.10.1965 r.** w Poznaniu

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **04.03.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTOWA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7



Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
A/S
mgr Agnieszka Sokółowska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-VZG-INU-2YC *

Pan Tomasz Marchewka o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0432/07

adres zamieszkania ul. Świt 6, 60-185 Skórzewo

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-14 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-VZG-INU-2YC *

Pan Tomasz Marchewka o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0432/07
adres zamieszkania ul. Świt 6, 60-185 Skórzewo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-14 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-HZF-41N-MFK *

Pan Przemysław Andrzej Głowiński o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0379/04

adres zamieszkania | [REDACTED]

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-06-01 do 2023-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-05-12 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

III. WARUNKI I UZGODNIENIA

Wykaz uzgodnień / opinii / warunków branży telekomunikacyjnej:

L.p.	Numer pisma	Data	Nadawca / Opiniodawca	Zakres opinii / uzgodnienia
1.	TTISILU/PR.215-57110/21	10.01.2022r.	Orange Polska S.A.	Warunki Techniczne
2.	WTINEA-6392	15.12.2021r.	Fiberhost S.A.	Warunki Techniczne
3.	TTISILU/PR.215-38367/22	14.09.2022r.	Orange Polska S.A.	Uzgodnienie projektu
4.	WTINEA-7499	14.09.2022r.	Fiberhost S.A.	Uzgodnienie projektu



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 42 658 99 71
www.orange-hurt.pl

NAP-PROJEKT Michał Krüger, Rafał Tomczak
spółka cywilna
ul. Piątkowska 87B/1
60-648 Poznań

Łódź, data 10-01-2022

Numer pisma: TTISILU/PR.215-57110/21

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową ul. Pszenicznej w Puszczykowie

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące planowanej budowy ulicy Pszenicznej w Puszczykowie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie 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 przełożenie, poza obręb projektowanego układu drogowego (słupek, studnia) oraz zabezpieczenie kolidującej w sieci teletechnicznej. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie 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 lub zjazdem kable telekomunikacyjne zabezpieczyć poprzez zastosowanie rur dwudzielnych grubościennych w konstrukcji projektowanych elementów układu drogowego;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.

6. 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).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Poznaniu; oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz 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 Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Bałuckiego 10/12 (sprawę prowadzi Przemysław Rydzon tel. 42 658 99 71. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - NEXOTECH , ul. Magazynowa 6 , 62-030 Luboń; mail: biuro@nexotech.pl
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Wolumen 11, 01-912 Warszawa tel.: +48 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, posiada z 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 wskazana powyżej firma.

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.

13. W przypadku uszkodzenia Infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Zachód
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
Głogowska 19, 60-702 Poznań
e-mail: DiSU.RWWUilPoznan@orange.com

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością 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.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL.
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.
19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej. 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/wniosekondzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod napięciem **niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem

Rydzor Przemysław



Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska
2. PZT

Fiberhost.



WTINEA – 6392

Wysogotowo, 15.12.2021 r.

NAP-PROJEKT Michał Krüger,
Rafał Tomczak spółka cywilna
ul. Piątkowska 87B/I
60-648 Poznań

Dotyczy: Uzgodnienie przebudowy ul. Pszeniczna w m. Puszczykowo.

FIBERHOST S.A. Wysogotowo,
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo

w odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 11.12.2021 r., wskazuje na mapach przebieg sieci oraz określa następujące warunki jakie należy spełnić podczas robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:

1. Infrastrukturę stanowią kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie.
2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. 48 61-222 22 11 oraz noc@inea.com.pl.
5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących FIBERHOST z abonentami Service-Level Agreement.

fiberhost.com

Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84 62-
081 Przeźmierowo

Adres rejestrowy:
ul. Kludyny Potockiej 25
60-211 Poznań

KRS: 0000056936
Sąd Rejonowy Poznań
- Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu, VIII Wydział
Gospodarczy

NIP: 7791002618,
REGON: 630239680
Kapitał zakładowy:
679.600,00 zł
BDO: 000010971

Fiberhost.



6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A.
7. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
8. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A.
10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24⁰⁰ do 6⁰⁰).
11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.).
12. W miejscach gdzie przebieg jezdni pokrywa się z przebiegiem kanalizacji teletechnicznej FIBERHOST S.A., należy taką kanalizację przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
13. Ramy i pokrywy studni zlokalizowanych w zjazdach należy wymienić na typ ciężki.
14. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
15. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
16. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura FIBERHOST S.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we

fiberhost.com

Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogótkowo, ul. Wierzbowa 84 62-081 Przemierowo

Adres rejestrowy:
ul. Kładymy Potockiej 23
60-211 Poznań

KRS: 0000056936
Sąd Rejonowy Poznań
- Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu, VIII Wydział
Gospodarczy

NIP: 7791002618,
REGON: 630239680
Kapitał zakładowy:
679.600,00 zł
BDO: 000010971

Fiberhost.



własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której FIBERHOST S.A. nabędzie prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.

17. Roboty budowlano – 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 Fiber#1 Sp. z o.o. (Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, e-mail: maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl, tel. 600 091 046), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność FIBERHOST S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
18. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków.

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,

Adrianna Kowalak

Fiberhost S.A.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP 7791002618 REGON 630239680
KRS 0000056936

Sprawę prowadzi:
Specjalista ds. Uzgodnień:
Adrianna Kowalak
e-mail: uzgodnienia@Fiberhost.com.pl
tel. 732 448 372

fiberhost.com

Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo

Adres rejestrowy:
ul. Kludyny Potockiej 25
60-211 Poznań

KRS: 0000056936
Sąd Rejonowy Poznań
- Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu, VIII Wydział
Gospodarczy

NIP: 7791002618,
REGON: 630239680
Kapitał zakładowy:
679.600,00 zł
BDO: 000010971



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 42 658 99 71
www.hurt-orange.pl

NAP-PROJEKT Michał Krüger, Rafał Tomczak
spółka cywilna
ul. Piątkowska 87B/I
60-648 Poznań

Łódź, data 14-09-2022

Numer pisma: TTISILU/PR.215-38367/22

Temat: Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego pn. „Budowa ul. Pszenicznej w Puszczykowie.- PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ.”

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy pozytywnie projekt budowlano-wykonawczy pn. „Budowa ul. Pszenicznej w Puszczykowie- PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ” zakresie sieci własności Orange Polska.

Jednocześnie informujemy, iż w celu zatwierdzenia zadania do realizacji przez Orange Polska S.A konieczne jest przedłożenie kompletnej dokumentacji budowlano-wykonawczej zawierające uzgodnienie narady koordynacyjnej, j kopię zgłoszenia zamiaru robót budowlanych oraz prawa dysponowania gruntem.

Niniejsze uzgodnienie stanowi informację dla celów projektowych; nie tworzy ono żadnych zobowiązań ani nie może być podstawą dla roszczeń finansowych wobec Orange Polska.

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem

Rydzon Przemysław

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Zał. PBW

Fiberhost.



WTINEA –7499

Wysogotowo, 14.09.2022 r.

Miasto Puszczykowo
ul. Podleśna
62-040 Puszczykowo

Dotyczy: Budowa ul. Pszenicznej w Puszczykowie.

**Fiberhost S. A. Wysogotowo,
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo**

informuje, że w odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 09.09.2022, uzgadnia przedłożony projekt na okres 6 miesięcy licząc od daty wystawienia pisma.

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,

Aleksandra Michałek

Fiberhost S.A.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP 7791002618 REGON 630239680
KRS 0000056936

Sprawę prowadzi:
Specjalista ds. Uzgodnień:
Aleksandra Michałek
e-mail: uzgodnienia@fiberhost.com.pl
tel. 732 437 402

fiberhost.com

Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo

Adres rejestrowy:
ul. Klaudy Potockiej 25
60-211 Poznań

KRS: 0000056936
Sąd Rejonowy Poznań
- Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu, VIII Wydział
Gospodarczy

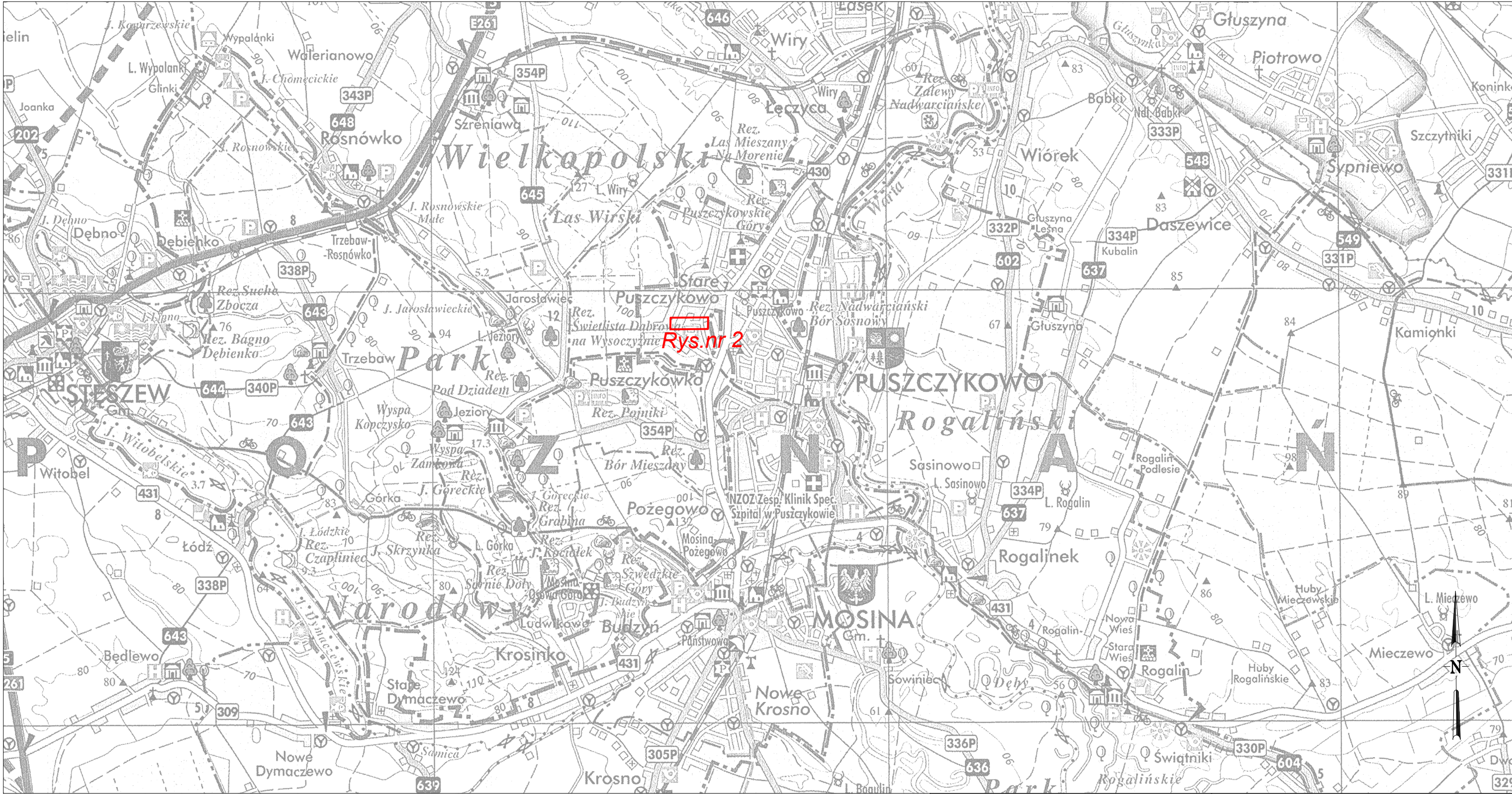
NIP: 7791002618,
REGON: 630239680
Kapitał zakładowy:
679.600,00 zł
BDO: 000010971


IV. TABELA

**Tabela nr 1- zestawienie materiałów podstawowych
Orange Polska S.A. i Fiberhost S.A.**

L.p.	Rodzaj materiału	jm	nr katalogowy/opis	Ilość
1	2	3	4	5
	Podstawowe materiały - ORANGE POLSKA S.A.			
1	Studnia SKR-1 z bloczków betonowych	kpl		1
2	Zamek Abloy (słupek)	szt		1
3	Słupek rozdzielczy 30 parowy	kpl	SR 30P	1
4	LSA-PLUS łączówka rozłączna 2/10, żelowana, 1...0	szt		1
5	Gniezdnik 2/10 L2 T=22 R=22,5; 01	szt		1
6	Kompletny system uziemiający dla linii o całkowitej długości uziomu pionowego 3m	szt		1
7	Kabel, XzTKMXpw 5x4x0,5	mb		8
8	Ośłona termokurczliwa, 500-43/8-150-PO	szt		2
9	Kabel, XzTKMXpw 2x2x0,5	mb		24
10	Złącze małoparowe (hermetyczne)	szt		6
	Podstawowe materiały - FIBERHOST S.A.			
1	11x Rura A110 PS	mb		82

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Inwestor:		Biuro proj.:			
Miasto Puszczykowo ul. Podleśna 4 62-040 Puszczykowo		<div></div> <div>NAP - P R O J E K T S . C . Michał Krüger, Rafał Tomczak ul. Piątkowska 87B/I, 60-648 Poznań tel./fax (+48) 61 840 18 99 kruger@nap-projekt.pl, tomczak@nap-projekt.pl</div>			
Inwestycja:		umowa nr IZ 272.9.2021/PZP z dnia 13.07.2021r.			
Budowa ul. Pszenicznej w Puszczykowie					
Projektant:	Tomasz Marchewka upr. bud. 2289/02/U		Stadium: PROJEKT TECHNICZNY / PROJEKT WYKONAWCZY		
Sprawdził:	mgr inż. Przemysław Głowiński upr. bud. 1254/98/U		Rodzaj opracowania: Projekt zagospodarowania terenu		
Opracował:	mgr inż. Łukasz Wódkowski		Nazwa rys.: Mapa orientacyjna		
		data: 10.2022r.		skala: 1:10 000	rys. nr 1



- Legenda - telekomunikacja - Orange Polska S.A.
- proj. kabel miedziany typu XzTKMXpw 5x4x0,5
 - proj. 3x kabel miedziany typu XzTKMXpw 2x2x0,5
 - istniejący kabel miedziany do usunięcia
 - projektowana studnia kablowa SKR-1
- Legenda - telekomunikacja - Fiberhost S.A.
- istniejący kabel optyczny do zabezpieczenia

Inwestor:

Miasto Puszczykowo
ul. Podleśna 4
62-040 Puszczykowo

Biuro proj:

NAP

PROJEKT

NAP-PROJEKT S.C.
Michał Krüger, Rafał Tomczak
ul. Piatkowska 87B/1, 60-648 Poznań
tel./fax (+48) 61 840 18 99
kruger@nap-projekt.pl, tomczak@nap-projekt.pl

Inwestycja:

umowa nr IZ.272.9.2021/PZP z dnia 13.07.2021r.

Budowa ul. Pszenicznej w Puszczykowie

Projektant:	Tomasz Marchewka upr. bud. 2289/02U		Stadium: PROJEKT TECHNICZNY / PROJEKT WYKONAWCZY				
Sprawdził:	mgr inż. Przemysław Głowiński upr. bud. 1254/98U		Rodzaj opracowania: Projekt zagospodarowania terenu				
Opracował:	mgr inż. Łukasz Wódkowski		Nazwa rys.: Plan sytuacyjny				
			data:	10.2022r.	skala:	1:500	rys. nr

