

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:

IV, XXV, XXVI

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

ELEMENT PROJEKTU
BUDOWLANEGO:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

TOM 4 z 4:

PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

PROJEKTANT:

Tomasz Marchewka
upr. bud. do proj. w specj. telekomunikacyjnej
DTT-TU/02289/02/U
WKP/BT/0432/07

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Przemysław Głowiński
upr. bud. do proj. w specj. Telekomunikacyjnej bez ograniczeń
1254/98/U
WKP/BT/0379/04

OPRACOWUJĄCY:

mgr inż. Łukasz Wódkowski

Egzemplarz nr 1

Poznań, sierpień 2022r.

Poznań, dnia 31 sierpnia 2022r.

OŚWIADCZENIE

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

**„Budowy ulicy Pszenicznej w Puszczykowie”
– PAB - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA /
PROJEKT BUDOWLANY**

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 DTT-TU/02289/02/U
Nr WOIB: WKP/BT/0432/07

Poznań, dnia 31 sierpnia 2022r.

OŚWIADCZENIE

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

**„Budowy ulicy Pszenicznej w Puszczykowie”
– PAB - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA /
PROJEKT BUDOWLANY**

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.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	9

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 – 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.

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.

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.

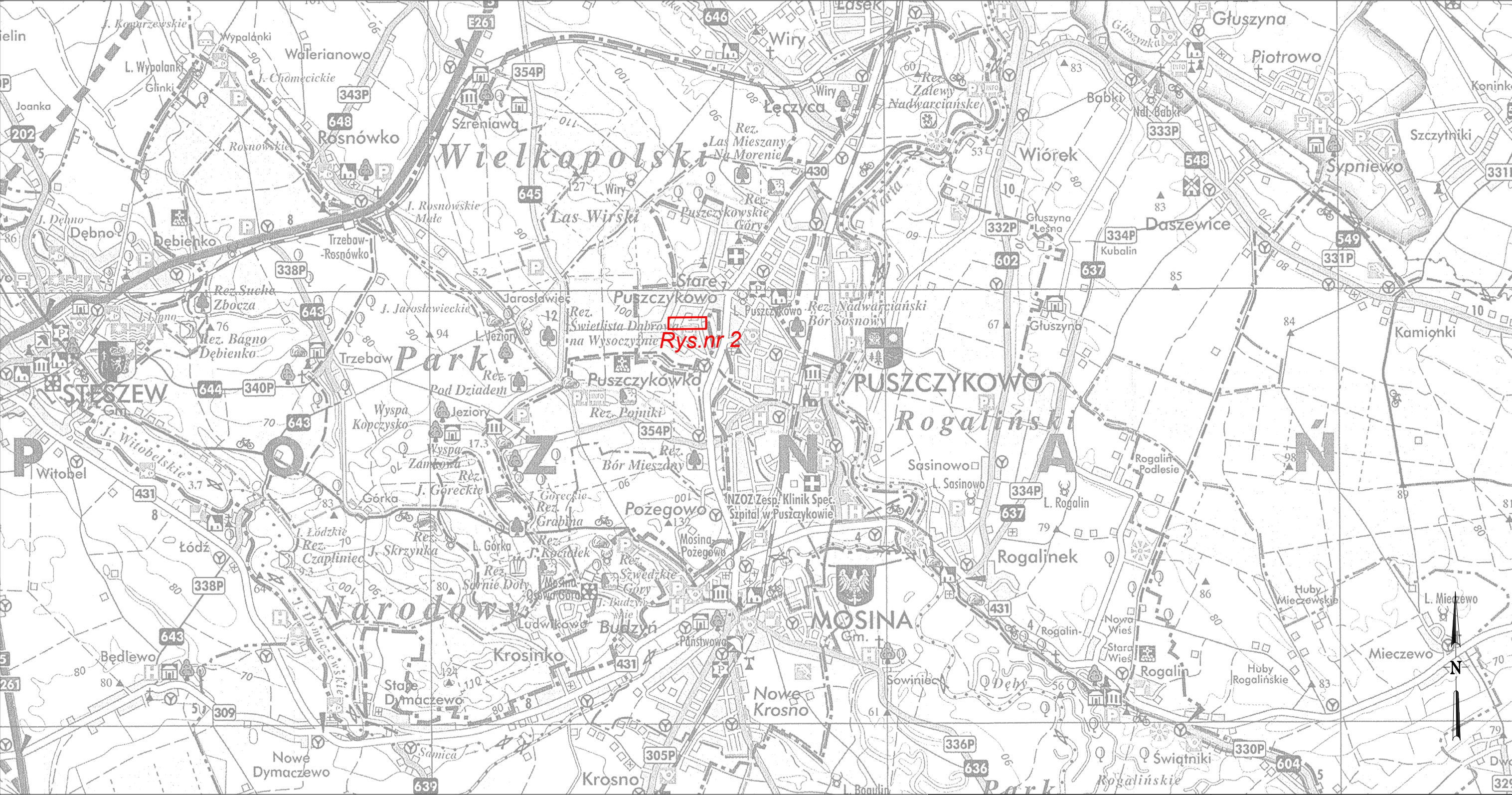
Na przedmiotowym terenie nie znajdują się drzewa ani krzewy objęte ochroną. Ulica nie generuje powstawania odpadów.

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. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Inwestor:		Biuro proj.:					
Miasto Puszczykowo ul. Podleśna 4 62-040 Puszczykowo		<div></div> <div>NAP – PROJEKT S.C. Michał Krüger, Rafał Tomczak ul. Piatkowska 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. DTT-TU/02289/02/U	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Rodzaj opracowania: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Nazwa rys.: Mapa orientacyjna					
Sprawdził:	mgr inż. Przemysław Głowiński upr. bud. 1254/98/U						
Opracował:	mgr inż. Łukasz Wódkowski						
		data:	08.2022r.	skala:	1:10 000	rys. nr	1

