

Przebudowa drogi powiatowej Zabartowo-Nakło
na odcinku ul. Olszewska w Nakle
Projekt budowlany (znak 04/19)


Firma Lactor inż. Janusz Jurkiewicz ,
86 -014 Sicienko, ul. Owocowa 2 tel. 692-44-94-24
e mail lactor96@o2.pl

1 (1-1)

PROJEKT BUDOWLANY

WYKONAWCZY
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Inwestor	Zarząd Dróg Powiatowych w Nakle n. Not 89-100 Nakło ul Młyńska 5
Zamawiający	Zarząd Dróg Powiatowych w Nakle n. Not 89-100 Nakło ul Młyńska 5
temat	Przebudowa drogi powiatowej Zabartowo-Nakło na odcinku ul. Olszewska w Nakle
adres	Nakło nad Notecią
nr działek	2856, 63/2, 64/3 obręb Nakło n. Not

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant branża telekomunikacyjna	mgr inż. Mariusz Ptasznik	upr. nr 1503/99/U KUP/BT/0434/04	

data opracowania : 30.9.2019

mgr inż. Mariusz Ptasznik
Zamość, ul. Jesiotrowa 3
89-203 Rynarzewo
Nr uprawnień 1503/99/U

Bydgoszcz, dnia 14.10.2019 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. nr 207 z 2003r z poz. 2016 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa drogi powiatowej Zabartowo-Nakło Na odcinku ul. Olszewska w Nakle nad Notecią

sporządzony w dniu *30 września 2019 r.*

dla *Zarząd Dróg Powiatowych z siedzibą przy ul. Młyńska 5, kod pocztowy 89-100 w Nakle nad Notecią*

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant



.....

Zawartość opracowania

A. Projekt zagospodarowania terenu	3
1. Przedmiot inwestycji.....	3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
2.1 Warunki terenowe.....	3
2.2 Uzbrojenie terenu.....	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
3.1 Warunki terenowe.....	4
3.2 Uzbrojenie terenu	4
B. Projekt architektoniczno - budowlany	5
1. Uwagi ogólne.....	5
1.1. Podstawa opracowania dokumentacji	5
1.2. Zakres rzeczowy opracowania	5
1.3. Inwestor	5
1.4. Wykonawca.....	5
2. Część techniczna	6
2.1. Uwagi ogólne.....	6
2.2. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej firmy ORANGE	6
2.3. Zalecenia techniczne dla całości zadania	7
2.4. Zalecenia dla wykonawcy	8
2.5. Pomiary	8
3. Uwagi końcowe.....	9
4. Normy związane	9
5. Warunki techniczne.....	10
7. Uzgodnienia	21
8. Uprawnienia zawodowe projektanta	23
9. Rysunki robocze	25

Wykaz rysunków:

1. Mapa
2. Schemat

A. Projekt zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi powiatowej Zabartowo – Nakło na odcinku ul. Olszewska w Nakle nad Notecią.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

2.1 Warunki terenowe

Na całym odcinku projektowanej budowy występują n/w warunki terenowe:

- 1) Teren budowy – dotyczy terenu inwestycji, na której przebudowywana jest droga powiatowa,

2.2 Uzbrojenie terenu

- 1) Gaz
 - na obszarze projektowanej przebudowy występuje sieć gazowa – naniesiona na mapie.
- 2) Energia elektryczna
 - na obszarze projektowanej przebudowy występuje sieć energetyczna ziemna NN, SN i WN oraz słupy oświetleniowe - naniesiona na mapie.
- 3) Sieć wodociągowa
 - na obszarze projektowanej przebudowy występuje sieć wodociągowa - naniesione na mapie.
- 4) Kanalizacja sanitarna i deszczowa
 - na obszarze projektowanej przebudowy występuje sieć kanalizacja sanitarna i deszczowa - naniesiona na mapie.
- 5) Sieć teletechniczna
 - na obszarze projektowanej budowy występuje sieć teletechniczna - naniesiona na mapie.
- 6) Sieć ciepłownicza
 - na obszarze projektowanej przebudowy występuje sieć ciepłownicza - naniesiona na mapie.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1 Warunki terenowe

Wyżej wymieniony obszar przedstawiony jest w części graficznej na rysunku nr 1. Na aktualnej mapie sytuacyjno – wysokościowych w skali 1:500 przeznaczonej do celów projektowych przedstawiona jest istniejąca oraz projektowana infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny oraz obiekty zieleni.

Dokonano wszystkich niezbędnych uzgodnień z gestorami sieci telefonicznej oraz z uczestnikami posiedzenia narady koordynacyjnej. W wyżej wymienionych uzgodnieniach uwzględniono stan istniejący oraz projektowany na tym obszarze.

Planowana inwestycja przebudowy istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej nie pociąga za sobą zapotrzebowania na wodę, energię, nie powoduje powstawania odpadów, nie narusza obiektów zieleni i nie ma wpływu na środowisko lub jego wykorzystanie. Nie projektuje się żadnych budowli wymagających zasilania.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko bowiem nie została ujęta w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09.11.2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko oraz szczególnych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. nr 257 poz. 2573).

Wszystkie prace ziemne należy wykonać w sposób minimalizujący koszty związane z przywróceniem terenu do stanu poprzedniego.

1) Teren budowy - dotyczy terenu inwestycji, na której przebudowywana jest droga powiatowa.

Kanalizację kablową wybudować metodą bezrozkopową nie naruszając przy tym nawierzchni. Do budowy kanalizacji kablowej należy wykorzystać rury HDPE110/6,3. Kanalizację kablową wybudować na głębokości 0,8m. Na istniejący ciąg kablowy należy nabudować studnię typu SK-6. Po wykonaniu prac budowlanych należy zinwentaryzować geodezyjnie wybudowaną infrastrukturę.

3.2 Uzbrojenie terenu

Sposób rozwiązywania ewentualnych kolizji przebudowywanej infrastruktury teletechnicznej z istniejącymi i projektowanymi urządzeniami podziemnymi i nadziemnymi uzgodniono z użytkownikami (właścicielami) tych urządzeń oraz opisano i zaznaczono na mapie w projekcie – rysunek nr 1.

B. Projekt architektoniczno - budowlany

OPIS TECHNICZNY

Przebudowa drogi powiatowej Zabartowo-Nakło na odcinku ul. Olszewska w Nakle – przebudowa Orange Polska S.A..

1. Uwagi ogólne

1.1. Podstawa opracowania dokumentacji

- a) zlecenie Inwestora;
- b) dane zebrane przez projektanta w terenie;
- c) aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500;
- d) warunki techniczne firmy ORANGE o nr 34192/TTISIOU/P/2019;
- e) aktualnie obowiązujące normy i normatywy oraz wytyczne do projektowania.

1.2. Zakres rzeczowy opracowania

- a) Przebudowa kabla ORANGE – XzTKMXpw25x4x0,5 - **0,022 km**
- b) Przebudowa kabla ORANGE – Z-XOTKtsd-20J+4Jn - **0,022 km**
- c) Budowa kanalizacji ORANGE – budowa kanalizacji 3-otworowej bezrozkopowo
z rur HDPE110/6,3 - **0,022 km/0,066 kmotw.**
- d) Budowa studnia ORANGE – studnia typu SK-6 - **1 szt.**
- e) Demontaż studni ORANGE –studnie typu SK-6 - **1 szt.**
- f) Budowa kanalizacji wtórnej ORANGE – 3x HDPE32/2,9 - **0,022 km/0,066 kmotw.**
- g) Zabezpieczenie infrastruktury Orange – A 110 PS - **0,140km**

1.3. Inwestor

Inwestorem prac objętych niniejszym projektem jest Zarząd Dróg Powiatowych z siedzibą przy ul. Młyńska 5, kod pocztowy 89-100 w Nakle nad Notecią.

1.4. Wykonawca

Wykonawcą wszystkich prac objętych niniejszym projektem może być każdy zakład posiadający uprawnienia do prowadzenia robót telekomunikacyjnych oraz możliwości techniczne do wykonywania robót związanych z budową kabli światłowodowych. Wykonawca prac zostanie wskazany przez Inwestora.

2. Część techniczna

2.1. Uwagi ogólne

W związku z budową drogi powiatowej w relacji Zabartowo – Nakło na odcinku ul. Olszewska w Nakle nad Notecią zachodzi konieczność przebudowy kolidującej, z projektowanym zagospodarowaniem terenu, kanalizacji teletechnicznej.

2.2. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej firmy ORANGE

a) Przebudowa kanalizacji kablowej:

W związku z kolizją istniejącej kanalizacji kablowej z projektowanym zagospodarowaniem przebudowywanej ul. Olszewska należy przebudować kanalizację kablową 3-otworową, kolidującą z istniejącym układem drogowym ul. Olszewska.

We wskazanym na rysunku nr 1 miejscu należy nabudować studnię kablową typu SK-6.

W relacji: proj. SK-6 – istn. studnia kablowa nr NA-C24 należy wybudować metodą bezrozkopową odcinek kanalizacji kablowej 3-otworowej z rur HDPE110/6,3. Kanalizację kablową należy obniżyć do głębokości nie powodującej kolizji z układem drogowym (minimum 0,8m poniżej projektowanej rzędnej terenu) oraz nie kolidującej z aktualnie prowadzonymi pracami budowlanymi w obrębie inwestycji drogowej. W miarę możliwości należy zachować normatywne odległości pionowe od pozostałych urządzeń uzbrojenia terenu. Otwory kanalizacji zaczopować uszczelkami UR.

Po przebudowaniu sieci teletechnicznej nieczynne uzbrojenie telekomunikacyjne przekazać do właścicieli uzbrojenia.

b) Kable telekomunikacyjne miedziane:

Kabel miedziany typu XzTKMXpw25x4x0,5 należy wybudować w projektowanej kanalizacji pierwotnej na odcinku od istniejącej studni NA-C24 do projektowanej studni SK-6. Po ułożeniu nowego kabla, stary należy zdemontować. Do łączenia ze sobą odcinków kabli zastosować osłony złączowe XAGA 55/12-150.

Kabel miedziany typu XzTKMXpw15x4x0,5 ułożony w ziemi należy zabezpieczyć rurą dwudzielną typu A 110 PS.

Sposób rozwiązania kolizji przedstawiono na rys. nr 2 ark. nr 1.

c) Kable telekomunikacyjne OTK:

W studni nr NA-C24A należy przeciąć kabel nr OKD 806 24J w połowie zapasu i wycofać do studni nr NA-C24. Następnie kabel należy zaciągnąć projektowanym odcinkiem kanalizacji kablowej w jednej z trzech projektowanych rur kanalizacji wtórnej z rur HDPE32/2,9 do projektowanej studni SK-6. W projektowanej studni SK-6 należy wykonać złącze światłowodowe przelotowe pełnym profilem uwzględniając, że kabel składa się z 24 włókien z czego 20 włókien to standardowe włókna jednomodowe a 4 włókna to włókna z niezerową przesuniętą dyspersją. W projektowanej studni SK-6 należy wybudować stelaż zapasu SZ-2, na który należy nawinąć pozostały nadmiar kabla po obu stronach złącza światłowodowego.

Sposób rozwiązania kolizji przedstawiono na rys. nr 2 ark. nr 1.

d) zabezpieczenie istniejącej infrastruktury:

Na terenie niniejszej inwestycji należy zabezpieczyć istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną pod wjazdami i skrzyżowaniami z ul. Olszewską. Do zabezpieczenia należy wykorzystać rury dwudzielne A 110 PS.

Sposób zabezpieczenia kolizji przedstawiono na rys. nr 1.

2.3. Zalecenia techniczne dla całości zadania

1. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r.
2. Otwory w studniach kablowych uszczelnić pianką poliuretanową.
3. Wszelkie roboty ziemne w pobliżu kanalizacji teletechnicznej muszą być prowadzone pod nadzorem właściwych służb technicznych.
4. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji wykonawca powinien przedstawić harmonogram prac. O terminie ich wykonania należy poinformować z 30 dniowym wyprzedzeniem. Prace zorganizować w taki sposób, aby przerwa w transmisji została ograniczona do niezbędnego minimum oraz o porze najmniej uciążliwej dla użytkowników kabla.
5. Urządzenia telekomunikacyjne po przebudowie nie mogą posiadać niższych parametrów transmisyjnych niż przed przebudową wobec tego wykonawca, przed przystąpieniem do przełączania, powinien uzyskać od użytkownika linii kablowej wyniki ich ostatnich pomiarów okresowych. W przypadku ich braku – przeprowadzić takie pomiary, a użytkownikowi zlecić nadzór nad prowadzonymi pracami.
6. Wykonać pomiary kabli po zakończeniu prac.
7. Po zakończeniu prac należy wykonać powykonawczy pomiar geodezyjny i wszelkie zmiany w mapie zasadniczej nanieść w Wydziale Geodezji i Kartografii właściwego Urzędu Miasta.
8. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy dokumentację powykonawczą zgodną z normami, wykazem właścicieli działek i ich zgodą na budowę kanalizacji teletechnicznej oraz inwentaryzację geodezyjną włącznie.

2.4. Zalecenia dla wykonawcy

1. Przed przystąpieniem do prac należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem istniejących urządzeń, zaleceniami do uzgodnień oraz z warunkami technicznymi przebudowy poszczególnych kabli.
2. W czasie prowadzenia robót zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość uszkodzenia istniejących kabli oraz innych urządzeń uzbrojenia podziemnego.
3. Całość prac prowadzić pod nadzorem poszczególnych użytkowników (właścicieli) kabli.
4. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Przed zasypaniem wykopu zgłosić je do odbioru.
5. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do pierwotnego stanu.
6. Usunięte uzbrojenie telekomunikacyjne na terenie kolizyjnym zdemontować i przekazać właścicielowi sieci. Usunięte uzbrojenie telekomunikacyjne na terenie kolizyjnym usunąć z map geodezyjnych.
7. Zainwentaryzować geodezyjnie budowane odcinki sieci teletechnicznej.
8. Całość prac należy prowadzić w ścisłej współpracy z kierownikiem robót drogowych i dostosować do harmonogramu robót drogowych, zwracając szczególną uwagę, aby prace związane z przebudową infrastruktury teletechnicznej wykonać przed pracami związanymi z budową nawierzchni dróg i chodników oraz ścieżek rowerowych.

2.5. Pomiary

Ze względu na możliwość uszkodzenia kabla podczas prac demontażowych oraz jego zaginanie i rozciąganie należy wykonać następujące pomiary kontrolne dla kabli światłowodowych:

- Pomiary parametrów transmisyjnych torów optycznych metodą reflektometryczną (wszystkie łącza dla fal 1310 i 1550 nm), do której zalicza się:
 - tłumienność jednostkową światłowodu /km,
 - całkowite straty (tłumienie łącza światłowodowego) [dB],
 - długość optyczną mierzonego światłowodu [km],
 - straty na spawach, złączach rozłącznych,
 - reflektancja złączy optycznych (pomiar tłumienności zwrotnej).
- Pomiary tłumienności torów metodą transmisyjną (wszystkie łącza dla fal 1310 i 1550 nm).

Do pomiarów stosować przyrządy posiadające aktualne świadectwo kalibracji.
Wyniki wykonanych pomiarów należy przedstawić komisji odbioru prac.

Również ze względu na możliwość uszkodzenia kabla podczas prac demontażowych oraz jego zaginanie i rozciąganie należy wykonać następujące pomiary kontrolne dla kabli o żyłach metalowych.:

- Pomiary rezystancji izolacji kabla;
- Sprawdzenie ciągłości żył.

Z wyników pomiarów należy sporządzić protokół i załączyć do dokumentacji powykonawczej.

3. Uwagi końcowe

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz przestrzeganiem zasad BHP.

4. Normy związane

Przy opracowywaniu niniejszego zadania oparto się na Normach Zakładowych obowiązujących w Orange Polska S.A.

ZN-OPL-001/93	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-002/96	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-005-1/14	Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-009/13	Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-010/16	Telekomunikacyjne linie kablowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych i napowietrznych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-011/96	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-012/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
ZN-OPL-013/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-014/15	Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
ZN-OPL-022/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-OPL-023/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
w Olsztynie
Adres do korespondencji:
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

Firma LOCTOR
Janusz Jurkiewicz
ul. Owocowa 2
86-014 Sicienko

Bydgoszcz, dnia 15 lipca 2019r.

Numer pisma: 34192/TTISIOU/P/2019

Temat: techniczne warunki na przebudowę uzbrojenia telekomunikacyjnego ORANGE Polska S.A. kolidującego z projektem przebudowy drogi powiatowej Zabartowo - Nakło na odcinku ul. Olszewska w Nakle.

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektu przebudowy drogi powiatowej Zabartowo - Nakło na odcinku ul. Olszewska w Nakle nad Notecią informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącym uzbrojeniem eksploatowanym przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”) . 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 miejsca kolidujące kanalizacji teletechnicznej (wg profili oznaczonych na mapie), studni kablowej ST-1 oraz kabli telefonicznych kanałowych z żyłami metalowymi i optotelekomunikacyjne;
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 drogami, zbliżeń z innym uzbrojeniem podziemnym, doziemne uzbrojenie telekomunikacyjne należy zabezpieczyć osłonami rurowymi dzielonymi (końce rur zabezpieczyć pianką poliuretanową) przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. 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.
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji

lokanej, 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).

6. 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;
7. 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 Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie;
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie (sprawę prowadzi Waldemar Pilarski tel. 52 375 92 95). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
10. Roboty budowlane – 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:

- 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 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;

11. 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;
12. 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/wniosek nadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Chodkiewicza 61, 85 - 667 Bydgoszcz

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

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

13. 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.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
 - 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.
 - kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (**dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym**) wraz z poniższymi danymi:
 - 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 konsekwencja finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- 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

16. 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 ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
17. 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/wniosekonadzor.

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


Waldemar Piłarski
Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki :

1. Wysokość opłat – 1 szt.
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska
3. Plan – 1 szt.

Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami
89-100 Nakło nad Notecią
ul. Ks. Piotra Skargi 6
NIP: 558-15-66-288

Nakło nad Notecią, dn. 27.09.2019 r.

Znak sprawy: 6630.570.2019

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 25.09.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z .2019 r. poz. 725 t.j.) oraz Zarządzenia nr 45/14 Starosty Nakielskiego z dnia 21 lipca 2014 r. w sprawie organizacji narad koordynacyjnych oraz zasad i trybu uzgadniania na nich sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Przebudowa istniejącej teletechnicznej kanalizacji kablowej na dz. nr 2856, 63/2, 64/3 obręb Nakło nad Notecią, gmina Nakło nad Notecią.
Wnioskodawca:	PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "ZUMA" MARIUSZ PTASZNIK ul. Jesiotrowa 3, 89-203 Zamość
Inwestor:	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH ul. Młyńska 5, 89-100 Nakło Nad Notecią
Projektant:	MARIUSZ PTASZNIK
Przewodniczący:	Urszula Kubik, Starszy Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Miejsce narady:	Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami, ul. Ks. P. Skargi 6, 89-100 Nakło nad Notecią
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	11.09.2019 r.

PODSUMOWNIE NARADY


Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA Operator Sp.z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Rejon Dystrybucji Nakło	Przed rozpoczęciem prac w pobliżu linii kablowej SN 15kV powieadaomić PE Nakło.	Krzysztof Allnoch Patryk Urban
2	Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Bydgoszczy	Uzgodniono bez uwag.	Maciej Szenefeld
3	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Nakle nad Notecią	Uzgodniono bez uwag.	Agnieszka Kowalska Adam Mogiełka

4	Netia S.A w Bydgoszczy	Uzgodniono bez uwag.	Andrzej Grycmacher
5	Orange Polska S.A. w Bydgoszczy	Przedstawiciel należycie zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie.	
6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Oddział w Gdańsku, Zakład w Bydgoszczy	Uzgodniono z uwagami: 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Rejonie Dystrybucji Gazu w Inowrocławiu, ul. Ks. Wawrzyniaka 39, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe w Inowrocławiu tel. 52 3565821. 3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8-1,2 m. 6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie DZ.U. z 2013 poz. 640.	Tomasz Praczyk
7	Zarząd Dróg Powiatowych w Nakle nad Notecią	Uzgodniono bez uwag.	Anna Kłos

Z up. STAROSTY


mgr inż. Urszula Kubik
Starszy Inspektor

.....

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z .2019 r. poz. 725 t.j.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z .2019 r. poz. 725 t.j.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z .2019 r. poz. 725 t.j.).

STAROSTA NAKIELSKI

Dokumentacja nr: SWG.N.6630.....
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie
Wydziału Geodezji i GN SP w Nakle nad Notecią przy ul. Ks. Piotra Skargi 1
dnia 25.09.2019r.
w formie:
☒ zebrania zainteresowanych przedmiotów
☒ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Mapa do celów projektowych
ul. Olszewska
skala 1:500

województwo: kujawsko - pomorskie

powiat: nakielski

jedn. ew.: Nakło nad Notecią

obręb: Nakło nad Notecią

dziatka: 62/1, 64/3, 64/13, 64/37, 88, 92/1, 92/26

ark. mapy: 6.194.17.23.3.2, 6.194.17.23.3.4

ID zgłoszenia SWG.6640.711.2019

mapę wykonano dn. 08.04.2019r.

PUWG "2000" s.6

ukt. wys. Kronsztadt 60

Funkcje budynków przedstawiono wg. KŚT

Nakło nad Notecią dnia 27-09-2019

mgr inż. Urszula Kubik
Starszy Inspektor

Niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Jakub Kaszak

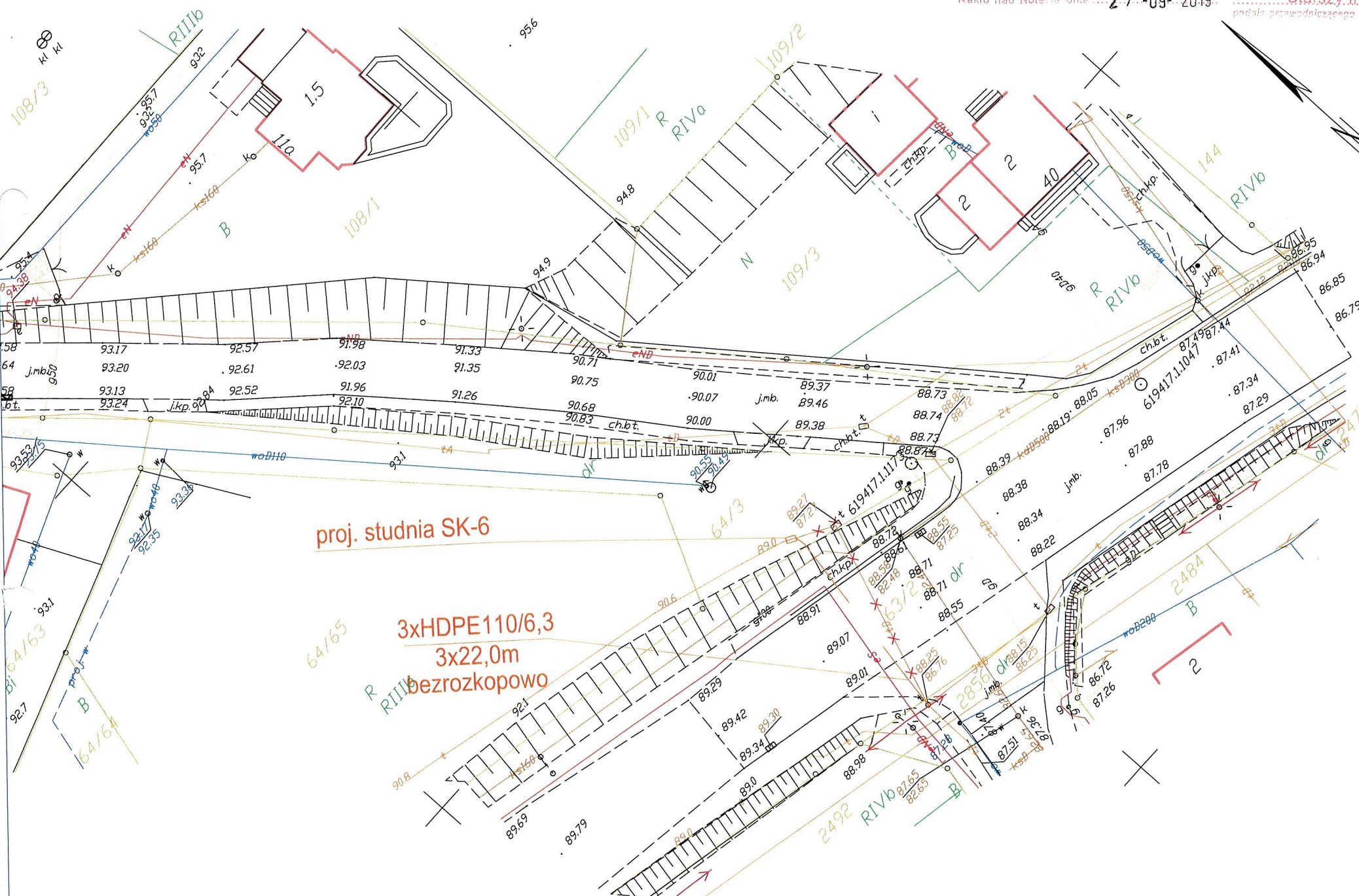
USŁUGI GEODEZYJNE
ul. gen. Amikara Koscińskiego 8/1
85-331 Bydgoszcz, tel. 661 039 080
NIP 558-165-31-59 REG. 361689594

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW
PROJEKTOWYCH

Asystent Projektanta

inż. Marek Zych

Zarząd Dróg Powiatowych ul. Młyńska 5 89-100 Nakło n/ Notecią		PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "ZUMA" ZAMOŚĆ, UL. JESIOTROWA 3 89-203 RYNARZEWO	
Temat projektu:	Przebudowa drogi powiatowej Zabatrowo - Nakło na odcinku ul. Olszewska w Nakle		Rysunek nr: 1
Nazwa rysunku:	Przebieg przebudowywanej kanalizacji kablowej		Skala: 1:500
Projektant:	mgr inż. Mariusz Ptasznik Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych upr. nr 1503/99/U	08.04.2019	<i>Mariusz Ptasznik</i>
Opracowali:	inż. Marek Zych	08.04.2019	<i>Marek Zych</i>
	mgr inż. Piotr Lubiewski	08.04.2019	<i>Piotr Lubiewski</i>





Orange Polska S.A.
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
I Obsługi Klienta w Olsztynie

adres do korespondencji:
85-667 Bydgoszcz
ul. Chodkiewicza 61

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
ZUMA
ul. Jesiotrowa 3
89-203 Zamość

Bydgoszcz, dnia 15 października 2019r.

Numer pisma: 50032/TTISIOU/P/U7/2019

Temat: uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego (PB-W) na zabezpieczenie i przebudowę uzbrojenia telekomunikacyjnego OPL kolidującego z przebudową drogi powiatowej Zabartowo – Nakło na odcinku ul. Olszewska w Nakle nad Notecią. (dot. WT nr 708234192/TTISIOU/P/2019).

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt budowlano-wykonawczy opracowany pt. „Przebudowa drogi powiatowej Zabartowo – Nakło na odcinku ul. Olszewska w Nakle nad Notecią”.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, który jest umieszczony na ww. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Chodkiewicza 61, 85 – 667 Bydgoszcz

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

Waldemar Piłarski

Starszy Specjalista

ds. Zasobów Infrastruktury

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/ 1189 /99

DECYZJA Nr 1503/99/U

Pan **mgr inż. Mariusz Ptasznik**
urodzony dnia **19.04.1966 r. w Bydgoszczy**

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 **15.12.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

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

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**

mgr Agnieszka Sokółowska
mgr Agnieszka Sokółowska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-NK6-I71-WZR *

Pan MARIUSZ PTASZNIK o numerze ewidencyjnym KUP/BT/0434/04
adres zamieszkania ul. JESIOTROWA 3, 89-203 RYNARZEWO, ZAMOŚĆ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-17 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

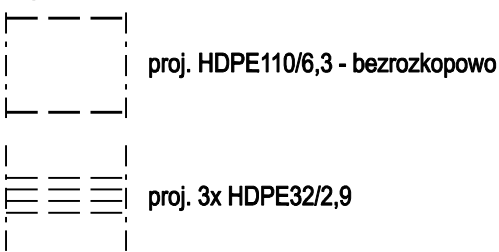
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

województwo: kujawsko - pomorskie
powiat: nakielski
jedn.ew.: Nakło nad Notecią
obręb: Nakło nad Notecią
działka : 62/1, 64/3, 64/13, 64/37, 88, 92/1, 92/26
ark. mapy: 6.194.17.23.3.2, 6.194.17.23.3.4
ID zgłoszenia SWG.6640.711.2019
mapę wykonano dn. 08.04.2019r.
PUMG "2000" s.6
ukł.wys. Kronsztadt 60
Funkcje budynków przedstawiono wg KST

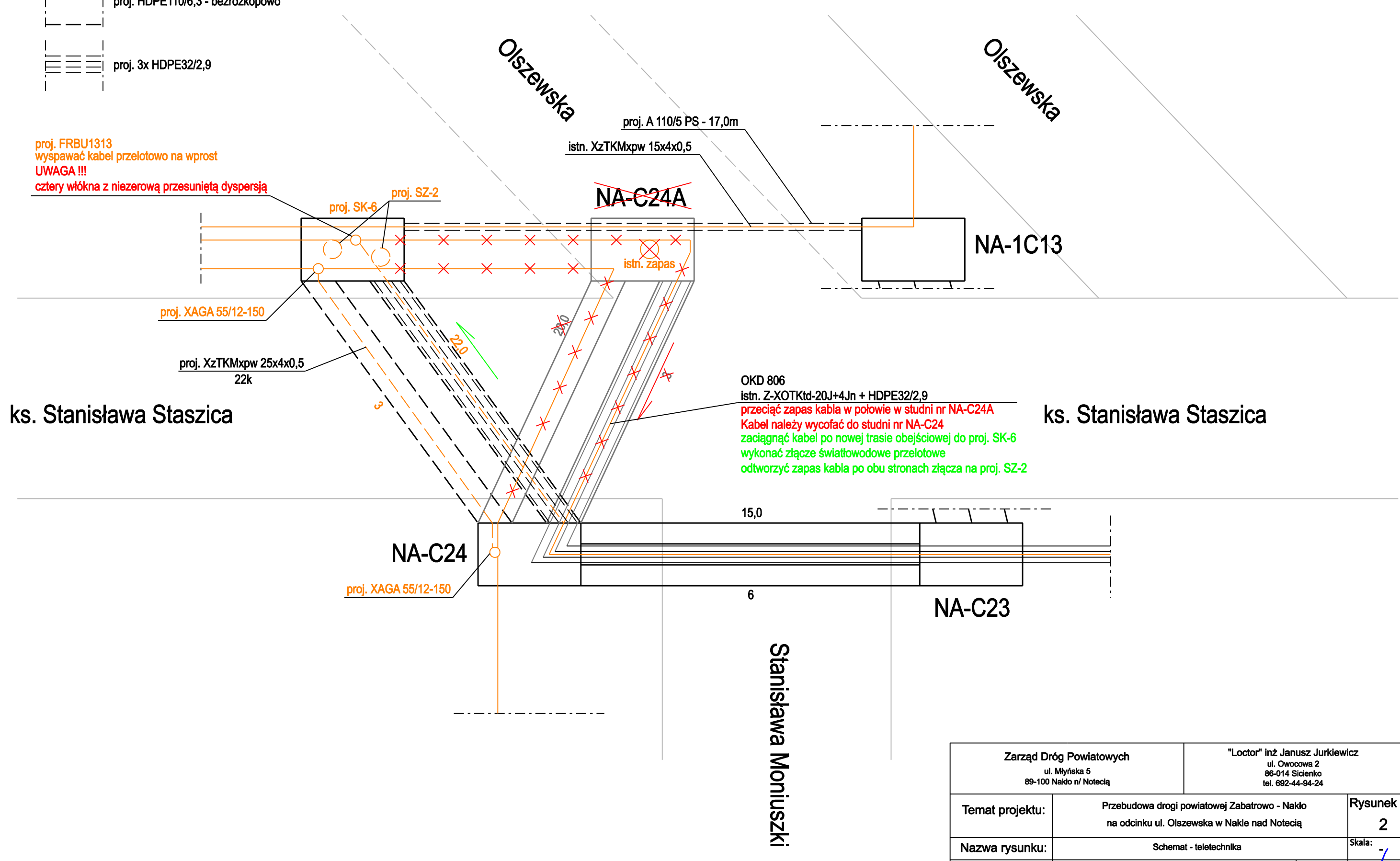
Jakub Kaszak
USŁUGI GEODEZYJNE
ul. gen. Amikara Kasirskiego 8/1
85-331 Bydgoszcz, tel. 661 039 080
NIP 558-165-31-59 REG. 361689594

Zarząd Dróg Powiatowych ul. Młyńska 5 89-100 Nakło n/ Notecią		"Lector" inż Janusz Jurkiewicz ul. Owocowa 2 86-014 Ściślenko tel. 682-44-94-24	
Temat projektu:	Przebudowa drogi powiatowej Zabątrowo - Nakło na odcinku ul. Olszewska w Nakle nad Notecią		Rysunek nr 1
Nazwa rysunku:	Przebieg trasy projektowanego kabla telefonicznego w ziemi		Skala: 1:500
Projektant:	mgr inż. Mariusz Ptasznik Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji zawodowej zgodz. z inf. strukturalną i towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych upr. nr 1503/99/U	30.09.2019	<i>Mariusz Ptasznik</i>
Opracowali:	inż. Marek Zych	30.09.2019	<i>Marek Zych</i>
	mgr inż. Piotr Lublewski	30.09.2019	<i>Piotr Lublewski</i>

Legenda:



proj. FRBU1313
wyspawać kabel przelotowo na wprost
UWAGA !!!
cztery włókna z niezerową przesuniętą dyspersją



ks. Stanisława Staszica

ks. Stanisława Staszica

Stanisława Moniuszki

Zarząd Dróg Powiatowych ul. Młyńska 5 89-100 Nakło n/ Notecią		"Loctor" inż. Janusz Jurkiewicz ul. Owocowa 2 86-014 Sicienko tel. 692-44-94-24	
Temat projektu:	Przebudowa drogi powiatowej Zabatrowo - Nakło na odcinku ul. Olszewska w Nakle nad Notecią		Rysunek nr: 2
Nazwa rysunku:	Schemat - teletechnika		Skala: -
Projektant:	mgr inż. Mariusz Ptasznik Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych upr. nr 1503/99/U	30.09.2019	
Opracował:	inż. Marek Zych	30.09.2019	
	mgr inż. Piotr Lubiewski	30.09.2019	