

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA TELETECHNICZNA

EGZ. NR ____

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Rozbudowa drogi gminnej ulicy Leśnej w Kępicach.
Adres obiektu budowlanego:	ul. Leśna, 77-230 Kępice
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych:	Kępice (2212054); obręb Kępice, działki ewid. nr: 95/13; 187/3; 188/20; 191/2; 191/7; 236; 368/1; 378/2; 380; 397; 398; 399; 403/1.
Nazwa i adres Inwestora:	Gmina Kępice ul. Niepodległości 6, 77-230 Kępice

Projektant:

mgr inż. Ryszard Zienkiewicz

upr. nr: 0725/97/U

do projektowania bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

Podpis:

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**CZĘŚĆ OPISOWA**

	strona
Strona tytułowa	1
Spis zawartości opracowania	2
Opis techniczny	3
1. Wstęp	3
1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Materiały wyjściowe do projektowania	3
1.3. Cel i zakres opracowania	6
1.4. Teren inwestycji	6
2. Stan istniejący	6
2.1. Lokalizacja inwestycji	6
2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	6
3. Stan projektowany	7
3.1. Budowa kanalizacji i montaż studni kablowych	7
4. Podsumowanie	8

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

	skala	strona
Rys. 1. Plan orientacyjny	1:10 000	10
Rys. 2. Plan sytuacyjno – wysokościowy	1:500	11

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji jest umowa z Inwestorem.

1.2. Materiały wyjściowe do projektowania

MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Umowa z Inwestorem.
- Uzgodnienia i wytyczne Inwestora.
- Mapa w skali 1:500.
- Wizja lokalna.
- Pomiary w terenie.

AKTY PRAWNE

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, wraz z aktami zmieniającymi).
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2020 r. poz. 110, wraz z aktami zmieniającymi).
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. z 2020 r. poz. 843).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2020 r. poz. 310, wraz z aktami zmieniającymi).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219, wraz z aktami zmieniającymi).
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020 r. poz. 276).
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1843, wraz z aktami zmieniającymi).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2020 r. poz. 470, wraz z aktami zmieniającymi).
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2020 r. poz. 1363).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2020 r. poz. 293, wraz z aktami zmieniającymi).
- Ustawa z dnia 21.08.1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2020 r. poz. 1990)

- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2020 r. poz. 55, wraz z aktami zmieniającymi).
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2020 r. poz. 283, wraz z aktami zmieniającymi).
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020 r. poz. 282, wraz z aktami zmieniającymi).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2013 r. poz. 1129).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r. poz. 124; Dz. U. 2019 poz. 1643).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. z 2000 r. poz. 735, wraz z aktami zmieniającymi).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 2310).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. z 2019 r. poz. 2311).
- 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. z 2017 r. poz. 784).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839).

NORMY

- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. 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 i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015. (Norma ta zastępuje Normy Zakładowe ZN-96/TP S.A.-014, ZN-96/TP S.A.-015, ZN-96/TP S.A.-016, ZN-96/TP S.A.-017, ZN-96/TP S.A.-018, ZN-96/TP S.A.-019, ZN-96/TP S.A.-020, ZN-96/TP S.A.-021 i ZN-96/TP S.A.-024)
- ZN-OPL-022/18 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).
- PN-B 19501:1997 Prefabrykaty z betonu. Prefabrykaty żelbetonowe dla telekomunikacji
- PN-EN 206:2014-04 Beton- Wymagania , właściwości , produkcja i zgodność.
- Rozporządzenie Ministra Łączności w sprawie warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych łączności
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.

1.3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji technicznej przebudowy ulicy Leśnej w miejscowości Kępice w Gminie Kępice. Zakres opracowania obejmuje teren niezbędny do realizacji zamierzenia budowlanego.

1.4. Teren inwestycji

Teren inwestycji obejmuje działki o numerach ewidencyjnych 95/13; 187/3; 188/20; 191/2; 191/7; 236; 368/1; 378/2; 380; 397; 398; 399 oraz 403/1 położone w obrębie geodezyjnym Kępice w gminie Kępice. Działki nr 95/13; 187/3; 188/20; 236; 368/1; 378/2; 397; 398 oraz 399 stanowią pas drogowy dróg gminnych. Działka nr 403/1 stanowi pas drogowy drogi powiatowej. Działka nr 380 stanowi własność Inwestora. Działki nr 191/2; 191/7 należą do osób prywatnych.

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w powiecie słupskim, w gminie Kępice, w obrębie geodezyjnym Kępice, w miejscowości Kępice. Planowana do rozbudowy ulica Leśna znajduje się w centralnej części miejscowości.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Ulica Leśna w stanie istniejącym jest drogą gminną długości ok. 350 m. Obecnie w pasie drogi ul. Leśnej znajduje się jezdnia o nawierzchni bitumicznej szerokości 6,0 – 6,5 m obustronnie ograniczona krawężnikami. Obustronnie przy krawędzi jezdni zlokalizowane są chodniki o różnych szerokościach i nawierzchniach z drobnowymiarowych elementów betonowych. W pasie drogowym ulicy Leśnej zlokalizowane są zjazdy do posesji przyległych o różnych nawierzchniach (z kostki brukowej, płyt chodnikowych) i o różnych szerokościach. Ukształtowanie terenu pasa drogowego jest płaskie z przewyższeniami sięgającymi do ok. 5,5 m, przy średnim spadku podłużnym ok. 2,2%. Ulica posiada wyłącznie oznakowanie pionowe. W pasie drogowym zlokalizowane są sieci podziemne – wodociągowa, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, teletechniczna, ciepłownicza, elektroenergetyczna oraz napowietrzna elektroenergetyczna pełniąca również funkcję oświetlenia. Odwodnienie ulicy odbywa się powierzchniowo do wpustów deszczowych podłączonych do systemu kanalizacji deszczowej. Ulica Leśna posiada połączenia w postaci skrzyżowań zwykłych z drogami gminnymi – ulicami Kościelną, Konopnickiej, Wojska Polskiego, Mickiewicza, Słowackiego i Jancy oraz z drogą powiatową ulicą Sikorskiego. Zagospodarowanie terenów przyległych do pasa drogowego ulicy Leśnej po obu stornach ma charakter zabudowy jednorodzinnej.

3. STAN PROJEKTOWANY

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A.

W zawiązku z kolizją istniejącej kanalizacji kablowej ORANGE POLSKA S.A. (studnie kablowe w projektowanym pasie jezdni) z planowanym układem drogowym ul. Leśnej w Kępicach, zachodzi konieczność jej przebudowy. Do budowy nowego odcinka kanalizacji kablowej na działce 397, należy użyć rury HDPE 110/6,3 mm, rury osłonowej A120PS na odcinek po likwidacji istniejącej studni kablowej:

MKA A9/A3/B7 oraz budowa nowej studni typu SK-1 jako nowa lokalizacja dla studni MKA A9/A3/B7. Kolizja na działce 399, dotyczy wymiany istniejącej studni MKA A3/B3/2 z SK-2/SKR-2 typu D z przesuniętym włazem. W studniach kablowych zamontować systemy zabezpieczające studnie przed dostępem osób nieuprawnionych. Przebudowę sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA należy przeprowadzić zgodnie z rysunkiem nr 2.

Zestawienie materiałów do budowy kanalizacji teletechnicznej i infrastruktury powiązanej do budowy :

L.P.	Nazwa	Ilość
1	Rura HDPE 110/6,3	10,0m
2	Rura osłonowa A120PS	2,0m
3	Studnia kablowa SK-1 z osprzętem	1 szt.
4	Studnia kablowa SKR-2 z osprzętem typu D z przesuniętym włazem	1 szt.

3.1. Budowa kanalizacji i montaż studni kablowych

Kanalizację należy układać na wyrównanym i ubitym podłożu pozbawionym kamieni i korzeni. Rury ułożyć zasypując piaskiem lub przesianą ziemią lekko ubijając o grubości 5cm, następnie zasypywać warstwami ziemi po 20cm ubijanymi mechanicznie. Rury kanalizacji kablowej należy łączyć przy pomocy złączek rurowych, zgodnie z instrukcją przewidzianą przez producenta. Głębokość wykopów pod komory studni, dostosować do projektowanych rzędnych otaczających i planowany, zwiększając je o około 12-15cm na stabilizację i regulację ram. Na dnie każdego wykopu wyłożyć beton nienośny C8/10 w warstwie o grubości co najmniej 10cm. Przed zasypaniem komory zaizolować na zewnątrz podłoża lepikiem na zimno w celu ich zabezpieczenia przed wodami gruntowymi. Teren przywrócić do stanu pierwotnego, z uwzględnieniem kolejności zasypywania wykopu w sposób przywracający stan istniejący.

Wywieźć nadmiar gruntu. Należy zapoznać się oraz stosować do wytycznych wynikających z uzgodnień oraz decyzji lokalizacyjnej.

4. PODSUMOWANIE

Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego opracowania należy dopełnić wszystkich formalności jakie są wymagane przez obowiązujące przepisy m.in.:

- Zlecić wytyczenie sieci telefonicznej doziemnej, jednostce uprawnionej do wykonania prac geodezyjnych.

W analogiczny sposób należy zapewnić wykonanie prac inwentaryzacji powykonawczej.

- Zlecić wykonanie projektu „Organizacja ruchu na czas wykonywania robót w pasie drogowym i chodnikowym” dotyczy wszystkich skrzyżowań z drogami wewnętrznymi (jeżeli wymagane przez zarządcę drogi).
- Powiadomić wyprzedzająco o terminie rozpoczęcia robót:
 - zarządcę drogi dla projektowanego przebiegu trasy budowlanej linii kablowej ;
 - operatora telekomunikacyjnego posiadającego projekt sieci telekomunikacyjnej w zbliżeniu którego projektowana jest linia kablowa uwzględniona w tym opracowaniu;
 - całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami (ogólnymi i branżowymi) oraz warunkami dokonanych uzgodnień a także pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu (jeżeli wymagane).

Wykonawca inwestycji jest odpowiedzialny za:

- Zgodność wyników realizacji prac z dokumentacją techniczną i odpowiednimi przepisami branżowymi.
- Pracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej.
- Realizację prac zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Uwagi:

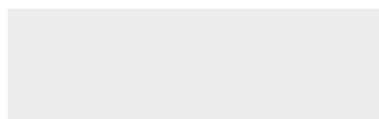
- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w dokumentacji projektowej, należy wstrzymać prowadzone prace i niezwłocznie powiadomić Projektanta.
- Projekt wykonawczy jest uzupełnieniem projektu budowlanego. Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z załącznikami formalnymi będącymi częścią projektu budowlanego.
- Wszystkie roboty należy prowadzić z zachowaniem należytej staranności z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- Należy zabezpieczyć przed zniszczeniem i uszkodzeniem wszystkie drzewa znajdujące się w zasięgu oddziaływania prowadzonych prac .
- W przypadku natrafienia na przewody lub urządzenia sieci uzbrojenia terenu nie naniesione na mapie, należy bezzwłocznie zawiadomić właściwą jednostkę branżową.
- Wszystkie materiały zastosowane przy realizacji inwestycji muszą posiadać aprobaty techniczne oraz odpowiednie świadectwa, dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Przed przystąpieniem do prac należy zapewnić geodezyjne wytyczenie wszystkich obiektów budowlanych w terenie. Po zakończeniu prac w terenie, należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

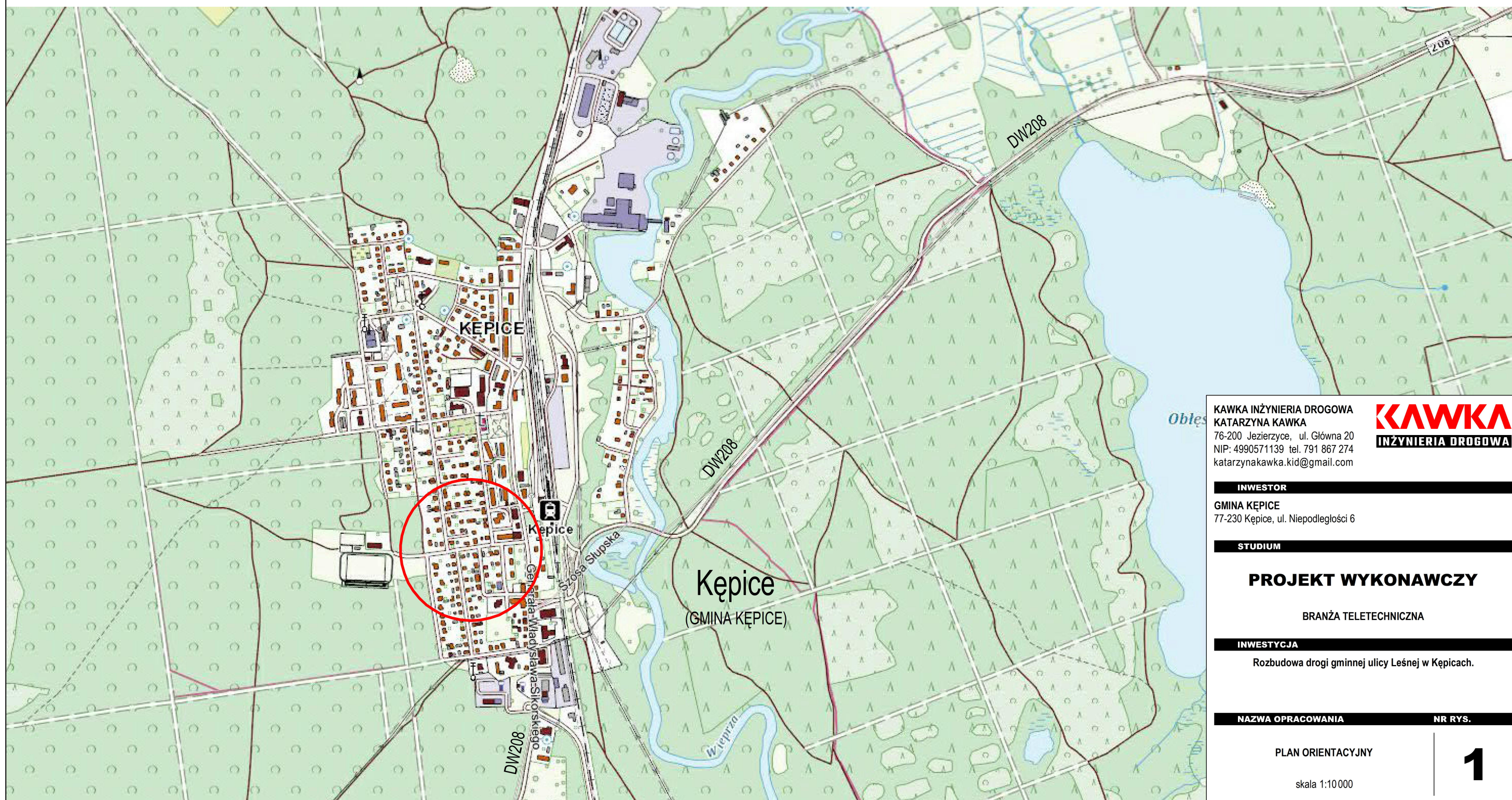
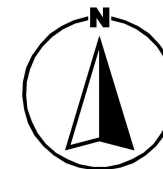
UWAGA! Opracowanie objęte jest prawem autorskim w myśl ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1231). Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w dokumentacji jest niedozwolone.

Branża teletechniczna


PROJEKTANT:



mgr inż. Ryszard Zienkiewicz



LEGENDA:

 **LOKALIZACJA INWESTYCJI**
Powiat słupski / Gmina Kępice / obr. Kępice
ul. Leśna

KAWKA INŻYNIERIA DROGOWA
KATARZYNA KAWKA
76-200 Jezierzycze, ul. Główna 20
NIP: 4990571139 tel. 791 867 274
katarzynakawka.kid@gmail.com

KAWKA
INŻYNIERIA DROGOWA

INWESTOR

GMINA KĘPICE
77-230 Kępice, ul. Niepodległości 6

STUDIUM

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA TELETECHNICZNA

INWESTYCJA

Rozbudowa drogi gminnej ulicy Leśnej w Kępicach.

NAZWA OPRACOWANIA

NR RYS.

PLAN ORIENTACYJNY

skala 1:10 000

1

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT: mgr inż. Ryszard Zienkiewicz
0725/97/U, POM/IE/5631/01
do projektowania bez ograniczeń w specjalnościach
instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz
z infrastrukturą towarzyszącą linii, instalacji
i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

Podpis

DATA OPRACOWANIA

STRONA

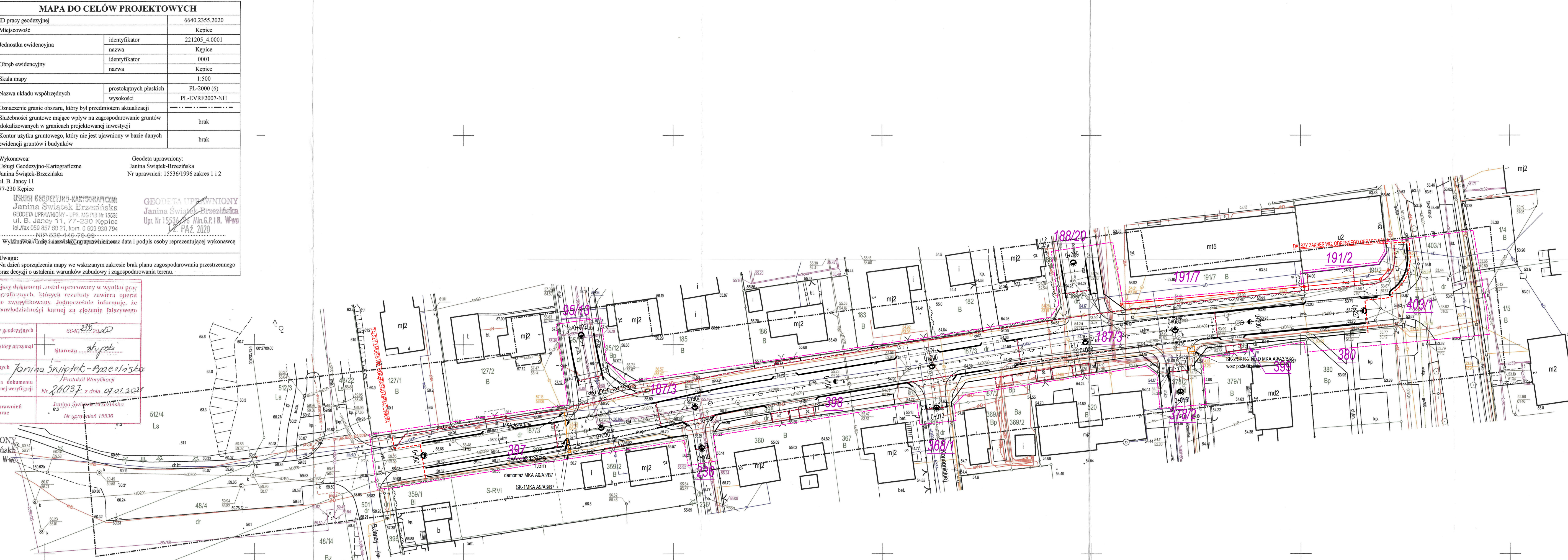
LUTY 2021

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
ID pracy geodezyjnej	6640.2355.2020	
Miejscowość	Kępice	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	221205_4.0001
	nazwa	Kępice
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001
	nazwa	Kępice
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000 (6)
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Śluzebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		brak
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
Wykonawca: Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Janina Świątek-Brzezińska ul. B. Jancy 11 77-230 Kępice		
Geodeta uprawniony: Janina Świątek-Brzezińska Nr uprawnień: 15536/1996 zakres 1 i 2		
UŚŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Janina Świątek-Brzezińska GEODETA UPRAWNIONY - UPR. MG PIB Nr 15536 ul. B. Jancy 11, 77-230 Kępice tel./fax 059 857 80 21, kom. 0 609 930 794 NIP: 636-145-76-69 PAŻ 2020		
Wykonawca i imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę		
Uwaga: Na dzień sporządzenia mapy we wskazanym zakresie brak planu zagospodarowania przestrzennego oraz decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.		

POŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT JEST OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA OPERACJA TECHNICZNA POZYTYWNE ZWERYFIKOWANY. JEDNOCZEŚNIE INFORMUJĘ, ŻE JESTEM ŚWIADOMY ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ ZA ZŁOŻENIE FAŁSZYWEGO OŚWIADCZENIA.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.2355.2020
Organ służby geodezyjnej, który przyjął zgłoszenie	Starosta Kępice
Wykonawca prac geodezyjnych	Janina Świątek-Brzezińska
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 26037 z dnia 07.01.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Janina Świątek-Brzezińska Nr uprawnień 15536

GEODETA UPRAWNIONY
Janina Świątek-Brzezińska
Upr. Nr 15536/1996 Min.G.P.I.B. W-wy



LEGENDA:

- PROJ. KANALIZACJA TELETECHNICZNA
- PROJ. STUDYUM KABLOWA
- PROJ. RURA OSŁONOWA

ZAGOSPODAROWANIE:

- 111 DZIAŁKI OBJĘTE OPRACOWANIEM
- PROJ. LINIA PODZIAŁU DZIAŁKI
- GRANICA CZASOWEGO ZAJĘCIA NIERUCHOMOŚCI na czas prowadzenia robót
- GRANICA OPRACOWANIA INWESTYCJI linia graficznie odsunięta o 0,5 m na zewnątrz
- PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY 30x15 cm h=12cm
- PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY 30x15 cm h=2cm
- PROJ. OPORNIK BETONOWY 25x12 cm h=0cm
- PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 8x30 cm h=0cm

KAWKA INŻYNIERIA DROGOWA
KATARZYNA KAWKA
76-200 Jezierzyce, ul. Główna 20
NIP: 4990571139 tel. 791 867 274
katarzynakawka.kid@gmail.com

INWESTOR
GMINA KĘPICE
77-230 Kępice, ul. Niepodległości 6

STUDIUM
PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA TELETECHNICZNA

INWESTYCJA
Rozbudowa drogi gminnej ulicy Leśnej w Kępicach.

NAZWA OPRACOWANIA	NR RYS.
PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY	2

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	STRONA
PROJEKTANT: mgr inż. Ryszard Ziembiewicz 0725/97/U, POMIĘ/5631/01 do projektowania bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą (lini, instalacji i urządzeń liniowych oraz słupowych)	Podpis

DATA OPRACOWANIA	STRONA
LUTY 2021	