



BIURO PROJEKTOWO – KONSULTINGOWE MKM – Projekt inż. Marcin Kuciak

BUDOWNICTWO DROGOWE MOSTOWE INŻYNIERYJNE
PROJEKTOWANIE - NADZÓR

URZĘDZOSTWO POWIATOWE
w Gostyniu
ul. Wrocławska 256
63-800 Gostyń

PROJEKT NA ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

Zamierzenie budowlane:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 740542 P/L
UL. DRZĘCZEWSKA W PIASKACH - DRZĘCZEWO DRUGIE**

BRANŻA TELETECHNICZNA

Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych Orange, Fibrehost, INEA

Adres obiektu budowlanego:

WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT GOSTYŃSKI, GMINA PIASKI
KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ:

obręb 0008 Piaski – 977, 873/1, ~~50139/4~~, 1038, 880, 874, 1041, 873/4
obręb 0003 Drzęczewo - 129, ~~131~~, 179, 128, 127,

Inwestor:

Gmina Piaski
Ul. 6-go Stycznia 1
63-820 Piaski

Zawartość opracowania:

Spis zawartości projektu – strona nr 2

BRANŻA	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Teletechniczna	Projektant	inż. Ireneusz Berger	0562/97/U	Projektowanie w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
	Sprawdzający	Zbigniew Anioła	0277/96/U	Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	

POZNAŃ, GRUDZIEŃ 2021

EGZEMPLARZ NR 1

SPIS TREŚCI

Projekt na zgłoszenie – branża telekomunikacyjna
Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych Orange, Fibrehost, INEA.

Zawartość opracowania:

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. Inwestor	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Uzgodnienia	3
4. Zakres opracowania	3
5. Normy i przepisy	4
6. Stan istniejący.....	5
7. Charakterystyka ogólna inwestycji.....	5
8. Ochrona środowiska	6
9. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia.....	6
10. Uwagi	10
11. Zestawienie materiałów	12
II. ZAŁĄCZNIKI	13
1. Oświadczenie.....	13
2. Kopia uprawnień Projektanta i Sprawdzającego	14
3. Kopia przynależności do Izby Projektanta i Sprawdzającego.....	16
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	18
1. Plan orientacyjny 1:25 000.....	19
2. Plan sytuacyjny 1:500 (ark.1-3).....	20
3. Schemat przebudowy linii kablowych Fibrehost (ark. 1-2).....	21

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Inwestor

Inwestorem projektowanej przebudowy jest:

Gmina Piaski

ul. 6-go Stycznia 1, 63-820 Piaski

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- zlecenia Inwestora,
- zaktualizowanych map sytuacyjno-wysokościowych z uzbrojeniem w skali 1:500,
- danych zebranych przez projektanta w terenie,
- inwentaryzacji sieci i obiektów telekomunikacyjnych,
- warunki techniczne Orange – TTISILU/MG.215-34928/21 z dnia 04.08.2021r
- warunki techniczne INEA – WTINEA 5764 z dnia 10.08.2021r.
- warunki techniczne Fibrehost – WTS 775 z dnia 10.08.2021r.
- katalogów i instrukcji producentów kabli, urządzeń i osprzętu telekomunikacyjnego.

3. Uzgodnienia

3.1 Uzgodnienie branżowe Orange S.A

3.3 Uzgodnienie branżowe Fibrehost

3.4 Uzgodnienie branżowe INEA

4. Zakres opracowania

Projekt obejmuje przebudowę i zabezpieczenie linii kablowych Orange, Fibrehost, INEA w pasie drogi gminnej nr 740542P/L na odcinku: ul. Drżęczewska w Piaskach – Drżęczewo Drugie.

Zakres zabezpieczenia urządzeń **Orange** obejmuje:

- ułożenie rur ochronnych RHDPE D119 – 66,0 m

Zakres przebudowy i zabezpieczenia urządzeń **Fibrehost** obejmuje:

- ułożenie rur przepustowych RHDPE 110/6,3 – 31,0 m
- ułożenie rur ochronnych RHDPE D119 – 106,0 m
- budowę studni kablowych SKR-1 – szt. 1,
- ułożenie w ziemi mikrorurki 12/8 mm – 640,0 m,
- wciągnięcie do mikrorurki kabla LTMC 24J - 690,
- montaż złącza przelotowego na kablu 24J – szt.1
- zakończenie mikrokabla 24J w szafie dystrybucyjnej,
- ułożenie w ziemi kabli DAC 2J – 1000,0 m
- ułożenie w ziemi kabla lokalizacyjnego 2 parowego – 630,0 m

Zakres zabezpieczenia urządzeń **INEA** obejmuje ułożenie rur ochronnych RHDPE D119 – 142,0 m.

5. Normy i przepisy

- **ZN-93/TP S.A.-001** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1993.
- **ZN-96/TP S.A.-002** Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.
- **ZN-15/OPL-004** Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- **ZN-14/OPL-005-1** Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2014.
- **ZN-14/OPL-005-2** Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2014.
- **ZN-15/OPL-006** Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- **ZN-14/OPL-008** Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2014.
- **ZN-13/TP S.A.-009** Linie optotelekom. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2013.
- **ZN-15/OPL-010** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych i napowietrznych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- **ZN-96/TP S.A.-011** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.
- **ZN-15/OPL-012** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe – Warszawa, 2015.
- **ZN-15/OPL-013** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna – Warszawa, 2015.
- **ZN-15/OPL-014** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji – Warszawa, 2015.
(Norma ta zastępuje Normy Zakładowe **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-15/OPL-022** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne – Warszawa, 2015.
- **ZN-12/TP S.A.-023** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. – Warszawa, 2012.
- **ZN-99/TP S.A.-025** Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzeg. i ostrzeg.- lokalizacyjne. – Warszawa, 2000.
- **ZN-06/TP S.A.-026** Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe – Warszawa, 2006.
- **ZN-96/TP S.A.-027** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.
- **ZN-15/OPL-028** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. – Warszawa, 2015
- **ZN-15/OPL-029** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- **ZN-05/TP S.A.-030** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005.
- **ZN-11/TP S.A.-031** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania. – Warszawa, 2011.
- **ZN-05/TP S.A.-032** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005. (Norma ta zastępuje normy **ZN-96/TP S.A.-032 i ZN-96/TP S.A.-034**)
- **ZN-05/TP S.A.-033** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005.
- **ZN-12/TP S.A.-035** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeń. – Warszawa, 2012.
- **ZN-15/OPL-036** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- **ZN-10/TP S.A.-037** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2010.
- **ZN-13/TP S.A.-044** Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomod. – W-wa, 2013.
- **ZN-13/TP S.A.-046** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekom. – W-wa 2013.
- **ZN-06/TP S.A.-047** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG (MDF). – Warszawa, 2006.
- **ZN-14/OPL-048** Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania – Warszawa, 2014.
- **ZN-14/OPL-050** Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe izolatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2014.

6. Stan istniejący

W pasie przebudowanej drodze gminnej nr 740542P/L na odcinku ul. Drzędzewska w Piaskach – Drzędzewo Drugie przebiegają linie kablowe Orange, Fibrehost, INEA.

Kolidujące z przebudową drogi gminnej w/w linie kablowe zostaną zabezpieczone lub przebudowane.

7. Charakterystyka ogólna inwestycji

Zabezpieczenie linii kablowych Orange.

W ramach przebudowy drogi gminnej na wjazdach do posesji zaprojektowano na istniejących kablach rury ochronne RHDPE D119 o łącznej długości 66,0 m.

Szczegóły przebudowy i zabezpieczenia linii kablowych pokazano na planie sytuacyjnym rys. 2.

Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych Fibrehost.

W ramach przebudowy i zabezpieczenia linii kablowej Fibrehost należy wykonać następujące prace:

- ułożyć rury przepustowe RHDPE 110/6,3 o łącznej długości 31,0 m
- ułożyć rury ochronne RHDPE D119 o łącznej długości 106,0 m
- na istniejącym mikrorurociągu nabudować studnie kablową SKR-1,
- wybudować mikrorurociąg od szafy do proj. studni kablowej - 640,0 m
- w wykopie obok mikrorurki ułożyć kabel lokalizacyjny 2 parowy – 630,0 m
- wciągnąć mikrokabel 24J od szafy dystrybucyjnej do proj. studni kablowej – 690,0 m,
- w studni kablowej na istn. i projektowanym mikrokablu wykonać złącze przelotowe,
- w szafie dystrybucyjnej mikrokabel zakończyć na istn. przełącznicy,
- zapasy mikrokabla umieścić na stelażach STZK-60.
- od szafy dystrybucyjnej do budynku Drzędzewo Drugie nr 2 ułożyć nowe odcinki kabla DAC 2J,
- w budynku wykorzystać istniejące przepusty dla kabli DAC 2J.

Szczegóły przebudowy i zabezpieczenia linii kablowych pokazano na planie sytuacyjnym rys. 2, oraz na schemacie rys. 3.

Zabezpieczenie linii kablowych INEA.

W ramach przebudowy drogi gminnej na wjazdach do posesji zaprojektowano na istniejących kablach rury ochronne RHDPE D119 o łącznej długości 142,0 m.

Szczegóły przebudowy i zabezpieczenia linii kablowych pokazano na planie sytuacyjnym rys. 2.

Znakowanie kabli

W miejscach dostępnych podczas eksploatacji na wybudowanych kablach umieścić przywieszki identyfikacyjne. Przywieszki powinny umożliwiać:

- rozróżnienie rodzaju linii,
- identyfikację paszportyzacyjną - numer kabla,
- identyfikację użytkownika.

Przywieszki identyfikacyjne powinny spełniać wymogi Normy Zakładowej TP S.A.
ZN – 10/TP S.A. – 022 – „Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania”,

Znakowanie kabli Fibrehost

Numeracja istniejących kabli nie ulega zmianie. Przywieszki identyfikacyjne pozostawia się bez zmian.

Pomiary kabli światłowodowych

Pomiary kabla światłowodowego ze względu na etap prowadzonych robót - realizować w trzech etapach:

- przed rozpoczęciem montażu złączy należy wykonać przy pomocy reflektometru (dla fali 1550nm) pomiary kontrolne potwierdzające parametry światłowodów na bębnie.
- po zakończeniu spajania światłowodów, dla sprawdzenia poprawności wykonania spoin, wykonać pomiary (z obu stron odcinka) za pomocą reflektometru dla fal 1310 nm oraz 1550 nm i po sprawdzeniu poprawności zrealizowanych prac przystąpić do zamknięcia złącza.
- po zmontowaniu całego odcinka, przeprowadzić obustronnie pomiędzy przełącznicami światłowodowymi na wszystkich włóknach pomiary reflektometryczne dla fal 1310 nm i 1550 nm.

Na podstawie wykonanych pomiarów należy określić długości optyczne nowo wybudowanego odcinka linii, tłumienności całkowite oraz tłumienności połączeń.

Celem wymienionych pomiarów jest sprawdzenie torów optycznych przed ich przekazaniem do eksploatacji.

8. Ochrona środowiska

Planowana inwestycja polegająca na przebudowie linii telekomunikacyjnych nie ma wpływu na zanieczyszczenie środowiska; powietrza atmosferycznego, wód i gleby. Tereny zielone oraz nawierzchnie po przeprowadzonych robotach, zostaną uporządkowane i doprowadzone do stanu pierwotnego.

9. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

9.1 Podstawa prawna opracowania

Na podstawie art. 20 ust. 1b Ustawy z dnia 7 lipca – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 1202 z późniejszymi zmianami) wynika obowiązek sporządzenia informacji, dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego.

Niniejsze informacje opracowane zostały w sposób określony w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126).

9.2 Zakres prac

Zakres prac został wyszczególniony w pkt. 3 niniejszego opracowania.

9.3 Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania terenu mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas prowadzenia prac są:

- istniejące sieci kablowe doziemne,
- wykopy,

- nieuregulowany teren,
- ruch kołowy,
- roboty budowlane na budowie obiektu mieszkalno-usługowego.

9.4 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

Przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z wykonywaniem inwestycji należy przeprowadzić instruktaż pracowników zwracając szczególną uwagę na mogące wystąpić zagrożenia zdrowia i życia. Zwrócić należy szczególną uwagę na zaopatrzenie i dostępność do środków pierwszej pomocy.

Podczas prowadzenia wszystkich prac związanych z budową inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać aktualnych przepisów BHP.

Poniższe wskazania dotyczą przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji, określają skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

9.4.1 Zagrożenie uderzenia spadającymi przedmiotami

- a) Miejsca zagrożeń:
 - stanowiska montażowe,
 - stanowiska wyładownicze,
 - stanowiska prace przy składowaniu materiałów,
- b) Czas występowania,
 - zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac opracowanym przez Kierownika Budowy.

9.4.2 Zagrożenia wynikające z prac sprzętu mechanicznego

- a) Miejsca zagrożeń:
 - stanowiska prac przy zastosowaniu sprzętu mechanicznego (wciągarki),
 - stanowiska prac przy pracy podnośników i dźwigów,
- b) Czas występowania,
 - zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac opracowanym przez Kierownika Budowy.

9.4.3 Zagrożenia powodujące urazy ciała

- a) Miejsca zagrożeń:
 - stanowiska prac w pobliżu urządzeń mechanicznych,
 - poruszające się środki transportu,
 - ostre wystające elementy,
 - śliskie i nierówne powierzchnie,
 - spadające przedmioty,
 - osunięcia ziemi (przy prowadzeniu wykopów),
- b) Czas występowania,

- zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac opracowanym przez Kierownika Budowy

BIURO PROJEKTOWE
w Gostyniu
ul. Wrocławska 256
63-800 Gostyń

9.5 Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników

Osobą bezpośrednio odpowiedzialną za prowadzenie prac i przestrzeganie przepisów BHP jest Kierownik Budowy, posiadający wymagane uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

- a) Kierownik Budowy powinien ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac.
- b) Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Kierownik Robót oraz Majster, stosownie do zakresu obowiązków.
- c) Kierownik Budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich prac.
- d) Pracownicy zatrudnieni na terenie budowy powinni posiadać odpowiednie uprawnienia dopuszczające do pracy przy urządzeniach elektrycznych, pojazdach mechanicznych, maszynach budowlanych itp.
- e) Pracownicy zatrudnieni na terenie budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych. Pracownicy są zobowiązani do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.
- f) Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń podaje Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004 Nr 180 poz. 1860). Szkolenie powinno być prowadzone w formie instruktażu — na stanowisku, na którym będzie zatrudniony instruowany pracownik, na podstawie szczegółowego programu opracowanego przez organizatora szkolenia. Szkolenie powinno uwzględniać następujące etapy:
 - rozmowy wstępne instruktora lub osoby z odpowiednimi kwalifikacjami z instruowanymi pracownikami,
 - pokaz i objaśnienie przez instruktora całego procesu pracy, który ma być realizowany przez pracowników,
 - próbne wykonywanie procesu pracy przez pracowników przy korygowaniu przez instruktora sposobów wykonywania pracy,
 - samodzielne prace pracowników pod nadzorem instruktora lub osoby z odpowiednimi kwalifikacjami, Jeżeli pracownik wykonuje pracę na różnych stanowiskach, szkolenie powinno uwzględniać wszystkie rodzaje prac, które będą należały do zakresu obowiązków pracownika. Sposób realizacji szkolenia i czas trwania poszczególnych jego części powinny być dostosowane do przygotowania zawodowego i dotychczasowego stażu pracy pracownika oraz zagrożeń występujących przy przewidzianej do wykonywania przez niego pracy.
- g) Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym

z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna, kamizelki ostrzegawcze itp.

- h) W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie bhp itp.
- i) Każdy pracownik zatrudniony na budowie musi przed dopuszczeniem do pracy:
- posiadać kwalifikacje zawodowe i uprawnienia adekwatne do wykonywanych czynności,
 - posiadać aktualne badania lekarskie i specjalistyczne np. przy pracach wysokościowych
 - odbyć szkolenie w zakresie BHP,
 - odbyć szkolenie stanowiskowe przeprowadzone na budowie z częstotliwością uzasadnioną zmianą charakteru zagrożeń.
- j) Każdorazowe przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego powinno być odnotowane w książce instruktażu i potwierdzone przez pracownika własnoręcznym podpisem.
- k) Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BIOZ opracowany przez Kierownika Budowy, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja, gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

9.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia życia i zdrowia lub w ich sąsiedztwie wynika z obowiązujących przepisów i jest niezbędne dla zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką pomoc lub ewakuację na skutek zaistnienia nieprzewidzianych wypadków i zagrożeń (np. pożaru, wybuchu, lub innych awarii).

Zakres robót inwestycyjnych dla całego zamierzenia budowlanego wymaga następujących środków technicznych i organizacyjnych wynikających z prowadzenia robót budowlanych w warunkach zagrożenia:

a) uderzenia spadającymi przedmiotami:

- przed przystąpieniem do prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji i urządzeń,
- elementy mogące stworzyć zagrożenie należy trwale mocować,
- roboty wykonywać w odzieży ochronnej (rękawice, kaski itp.),
- prace montażowe wykonywać zawsze zgodnie z DTR producenta lub projektem indywidualnym,

b) wynikające z prac sprzętem mechanicznym:

- prace mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami,
- dokumenty potwierdzające przygotowanie zawodowe pracowników do wykonywanych czynności muszą być sprawdzone przez Kierownika Budowy,

- teren prac sprzętu musi być jednoznacznie oznakowany,
- zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigów i koparek w zasięgu działania ich ramion,
- w przypadku prac w porach o ograniczonym natężeniu światła dziennego teren należy oznakować tzw. oznakowaniem nocnym (światła pulsujące),

c) zagrożenia powodujące urazy ciała:

- przy prowadzeniu wszystkich prac bezwzględnie należy stosować przeznaczoną w tym celu odzież ochronną,
- poruszać się w miejscach wyznaczonych,
- stosować wyłącznie urządzenia z zabezpieczeniem pracy przewidzianym przez producenta (np. osłony na części wirujące maszyn),
- miejsca niebezpieczne (doly, wykopy) jednoznacznie oznakować,
- wystające, ostre krawędzie należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie osłon lub ogrodzenie.

9.7 Stosowane instrukcje

W przypadku zaistnienia zagrożeń życia lub zdrowia mają zastosowanie następujące instrukcje:

a) Instrukcja postępowania w razie zaistnienia wypadku:

- procedura udzielania pierwszej pomocy i jej organizacja,
- procedura postępowania powypadkowego,
- telefony alarmowe,

b) Instrukcja postępowania na wypadek pożaru:

- alarmowanie wewnętrzne,
- alarmowanie zewnętrzne,
- zastosowanie sprzętu p. poż.,
- telefony alarmowe,

c) Instrukcja postępowania w przypadku innych zagrożeń:

- awaria sprzętu technicznego,
- zdarzenia o charakterze katastrofy budowlanej, zdarzenia losowe.

Za zapoznanie pracowników z treścią instrukcji odpowiedzialny jest Kierownik Budowy w trakcie instruktaży stanowiskowych bądź inna wyznaczona osoba.

10. Uwagi

Uwagi Orange.

- O terminie rozpoczęcia prac Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić wszystkie zainteresowane strony z co najmniej 7-mio dniowym wyprzedzeniem,

- Przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach
- Roboty montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z uwzględnieniem

zasad BHP i warunków podanych w uzgodnieniach,

- Prace ziemne w pobliżu skrzyżowań lub zbliżeń z przeszkodami podziemnymi (kable elektroenergetyczne, gazociągi) należy wykonać ręcznie,

STAROSTWO POWIATOWE
w Gostyniu
ul. Wrocławska 256
63-800 Gostyń

Zgłoszenie zamiaru rozpoczęcia prac zgłosić pisemnie z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych na wniosku o nadzór właścicielski wg wzoru na stronie www.orange.pl/wniosekonzadzor na adres:

ORANGE POLSKA S.A. - Obsługa Techniczna Klienta Zachód.

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań, (tel. 61 886 86 30)

e-mail: DiSU.RWWUUiIPoznan@orange.com

Prowadzenie robót montażowych realizować w sposób bezkolizyjny przy zachowaniu ciągłości ruchu,

- Po zakończeniu robót budowlanych zaktualizować projekt i przekazać jako dokumentacja powykonawcza,
- Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie wykonawstwa prac należy uzgodnić z projektantem,
- Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Działu Ewidencji i Zarządz. Zasobami Sieci w Poznaniu w formie inwentaryzacji geodezyjnej.

Uwagi INEA S.A.

- W przypadku wątpliwości z interpretacją zawartość projektu należy skonsultować z projektantem,
- Roboty montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z uwzględnieniem zasad BHP i warunków podanych w uzgodnieniach,
- Termin prac należy zgłosić z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem do, Network Operations Center tel. 48 61 222 22 11 oraz e-mail: noc@inea.com.pl , Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo,
- Do zgłoszenia prac należy dołączyć zatwierdzoną przez Dział Techniczny dokumentację.
- Przebudowę kabli światłowodowych realizować w sposób bezkolizyjny w godzinach nocnych (od 24⁰⁰ do 6⁰⁰)
- Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do INEA S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

Uwagi Fibrehost

- W przypadku wątpliwości z interpretacją zawartość projektu należy skonsultować z projektantem,
- Roboty montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z uwzględnieniem zasad BHP i warunków podanych w uzgodnieniach,
- Termin prac należy zgłosić z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem do, Network Operations Center tel. 48 61 222 22 11 oraz e-mail: noc@inea.com.pl , ul. Kludyny Potockiej 25, 60-211 Poznań,
- Do zgłoszenia prac należy dołączyć zatwierdzoną przez Dział Techniczny dokumentację.
- Przebudowę kabli światłowodowych realizować w sposób bezkolizyjny w godzinach nocnych (od 24⁰⁰ do 6⁰⁰)
- Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fibrehost Sp. z o. o S.K.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

11. Zestawienie materiałów

Zabezpieczenie linii kablowych Orange

Lp.	Material	jedn.	ilość
1.	Rura RHDPE D119	m.	66

Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych Fibrehost

Lp.	Material	jedn.	ilość
1.	Rura RHDPE D119	m.	106
2.	Rura RHDPE 110/6,3	m.	31
3.	Mikrorurka MI/12/8/HDPE/S/RW	m.	640
4.	Złączka prosta mikrorurek – FP-ZM-I 12-8N-KB	szt.	3
5.	Uszczelnienie mikrorurki FP –UMD-12/5,0-6,5	szt.	2
6.	Studnia kablowa SKR-1	kpl.	1
7.	Mikrokabel LTMC 24J	m.	690
8.	Kabel DAC 2J	m.	1000
9.	Mufa FIST GCO2-BC16	szt.	1
10.	Oslonka spawu 45 mm	szt.	48
11.	Stelaż zapasu kabla STZK-60	szt.	2
12.	Kabel lokalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8	m.	630
13.	Puszka instalacyjna natynkowa	szt.	2

Zabezpieczenie linii kablowych INEA

Lp.	Material	jedn.	ilość
1.	Rura RHDPE D119	m.	142

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie

Poznań, dnia 15.12. 2021 r

STAROSTWO POWIATOWE
w Gostyniu
ul. Wrocławska 256
63-300 Gostyń

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektowa – PROJEKT pt.

„Przebudowa drogi gminnej nr 740542P/L ul. Drzęczewska w Piaskach – Drzęczewo Drugie - przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych Orange, Fibrehost, INEA ”

została sporządzona zgodnie z umową, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi ustawami, normami i przepisami techniczno - budowlanymi.

Projekt opracowany został zgodnie z przepisami określającymi jego zakres i formę

i zostaje wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:
Ireneusz Berger

inż. Ireneusz Berger
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym w
specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii instalacji urządzeń liniowych
Nr ewidencyjny: 0562/97/UJ

2. Kopia uprawnień Projektanta i Sprawdzającego

STAROSTWO POWIATOWE
w Gostyniu
ul. Wrocławska 256
63-800 Gostyń

Warszawa, dnia 22.05.1997 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 2544 /97

DECYZJA Nr 0562/97/U

Pan **inż. Ireneusz Berger**
urodzony dnia **15.01.1953 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 16.12.1996 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaję 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 PRTIP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
i POCZTA
02-69: Warszawa, ul. Obrzeźna 7

.....

.....

.....
ul. Sekulowska

GŁÓWNY INSPEKTOR
Włodzisław Grabowski
dr inż. Włodzisław Grabowski



STAROSTWO POWIATOWE
Warszawa, dnia 21.11.1996 r. ul. Wrocławska 256
63-800 Gostyń

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz. GL/DBL/4573/96

DECYZJA Nr 0277/96/U

Pan **Zbigniew Anioła**
urodzony dnia **27.08.1948 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 05.08.1996 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**
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

Pouczenie

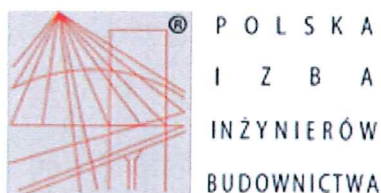
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PTT, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Włodzisław Gradowski



3. Kopia przynależności do Izby Projektanta i Sprawdzającego

STAROSTWO POWIATOWE
w Gostyniu
ul. Wrocławska 256
63-800 Gostyń



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-KSJ-SDS-MB1 *

Pan Ireneusz Marek Berger o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0484/04

adres zamieszkania ul. Krańcowa 18, 62-070 Dąbrowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-14 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.

STAROSTWÓ POWIATOWE
w Gostyniu
ul. Wrocławska 256
63-800 Gostyń



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-M86-KJ3-SR5 *

Pan Zbigniew Anioła o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1333/03

adres zamieszkania ul. Harcerska 2, 62-031 Luboń

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-12-01 do 2022-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-19 roku przez:

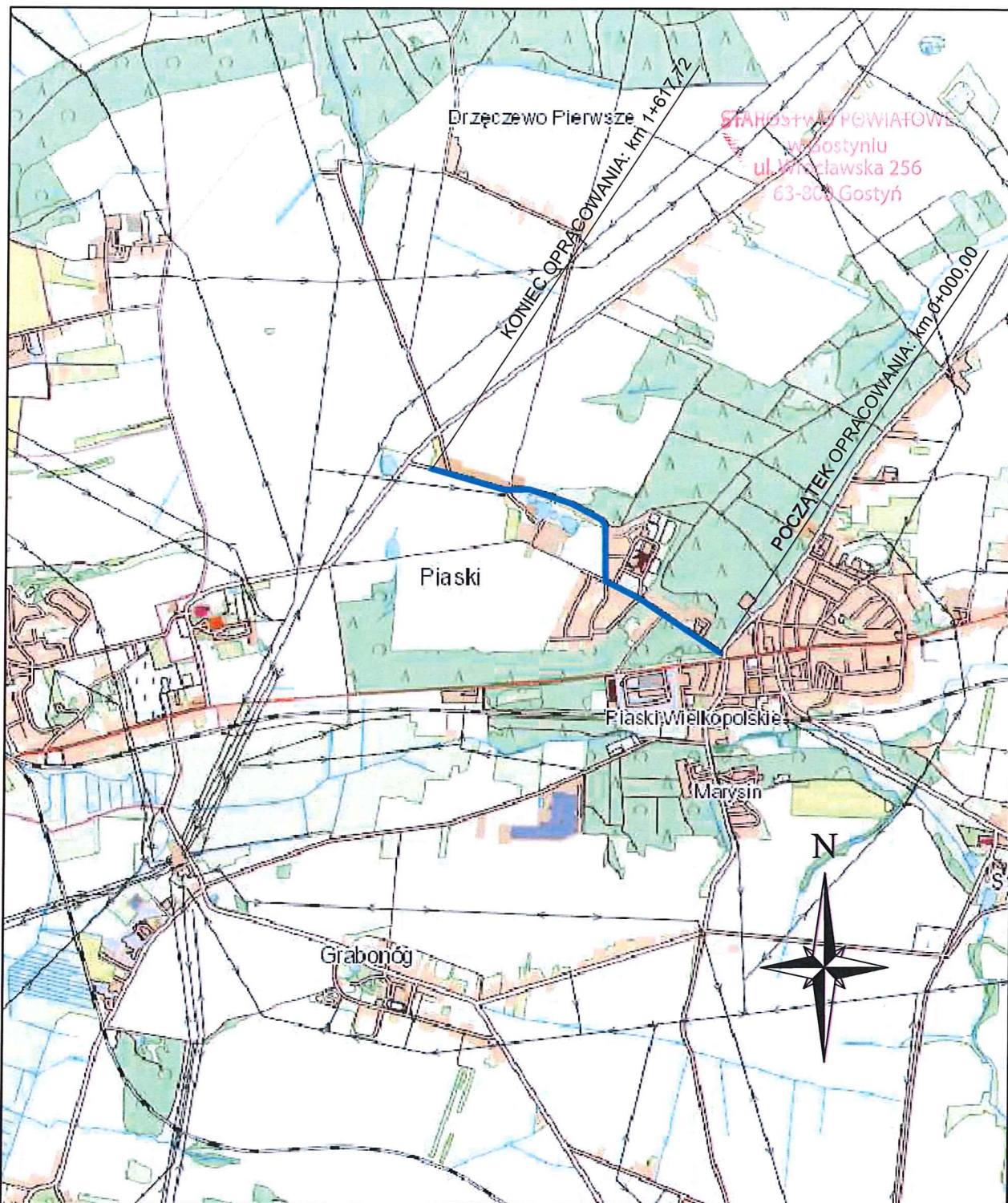
Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

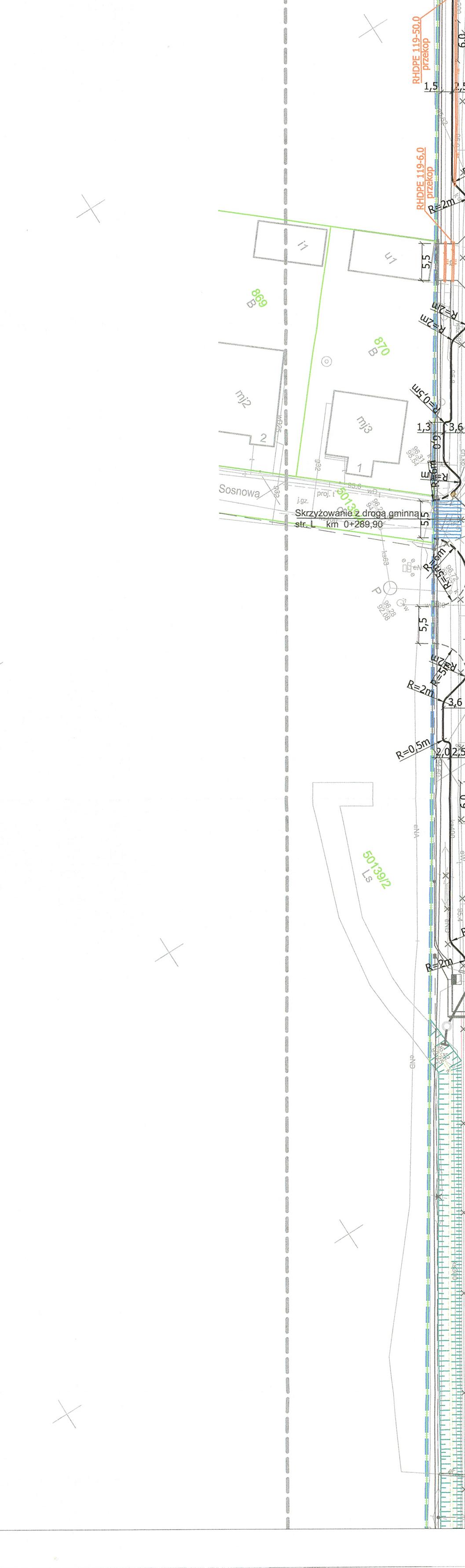
STAROSTWO POWIATOWE
w Gostyniu
ul. Wrocławska 256
63-800 Gostyń



 - lokalizacja planowanej inwestycji

WYKONAWCA  Biuro Projektowo - Konsultingowe MKM - PROJEKT inż. Marcin Kuciak ul. Kazimierza Wielkiego 5/1 61-863 Poznań tel. 61 415 25 21	Stadium	PROJEKT NA ZGŁOSZENIE			
	Tytuł rysunku	PLAN ORIENTACYJNY			
INWESTOR Gmina Piaski ul. 6-go Stycznia 1 63-820 Piaski	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
	Projektant	inż. Ireneusz Berger	0562/97/U	Projektowanie w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
	Sprawdzający	Zbigniew Anioła	0277/96/U	Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
TEMAT Przebudowa drogi gminnej nr 740542 P/L, ul. Drzeczewska w Piaskach - - Drzeczewo Drugie	DATA:	12.2021		SKALA:	1:25 000
	BRANŻA:	TELETECHNICZNA	RYSUNEK NUMER:	1	ARKUSZ NUMER:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.GK.6640.128.2021
Miejscowość	Pałki
Identyfikator	300405_2
Jednostka ewidencyjna	Pałki
Identyfikator	0008
Identyfikator	Pałki
Obieg ewidencyjny	1:500
Skala mapy	1:500
Nazwa układu	prostokątny płaskich współrzędnych
Wysokość	2000_18
Opisanie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kronstadt 60
Opisanie informacji o słuźnościach granicznych mających wpływ na zadoskondowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Opisanie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych i budynków	nie badano
Data opracowania mapy	02-04-2021
Arkusze mapy	1



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GN.GK.6640.128.2021

Miejscowość: Pałki

Identyfikator: 300405_2

Jednostka ewidencyjna: Pałki

Identyfikator: 0008

Identyfikator: Pałki

Obieg ewidencyjny: 1:500

Skala mapy: 1:500

Nazwa układu: prostokątny płaskich współrzędnych

Wysokość: 2000_18

Opisanie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: Kronstadt 60

Opisanie informacji o słuźnościach granicznych mających wpływ na zadoskondowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

Opisanie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych i budynków: nie badano

Data opracowania mapy: 02-04-2021

Arkusze mapy: 1

74pg Grzegorz Zygmunt
ul. Powstańców Wielkopolskich 22, 63-840 Kąkolice
tel.: 795-864-846
NIP: 896-186-11-24 REGON: 146996171
10000 osób pracujących w firmie

**KIEROWNIK ROBOTY
GEODETA UPRAWNIENIY
Zenon Kaźmierczak
Świadectwo 2641**
10000 osób pracujących w firmie

Oświadczenie

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym (nie podlega art. 176 ust. 3a ustawy z dn. 18.04.2002r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw (t.j. z późn. zm. 2023)).

Jestem świadomy odpowiedzialności za złożenie fałszywego oświadczenia.

GN.GK.6640.128.2021
Identyfikator ogłoszenia prasy

STAROSTA GOSTYŃSKI
Jolita, Kaczyńska

Protokół nr 1 z dn. 13.05.2021r.
(Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji)

P. 3004.2021.889
Identyfikator ewidencyjny nadany przez operatora technicznego

Zenon Kaźmierczak, upr. nr 2641
Jolita, Kaczyńska nr urz. zaw. kierownika prac geodezyjnych

74pg Grzegorz Zygmunt
ul. Powstańców Wielkopolskich 22, 63-840 Kąkolice
tel.: 795-864-846
NIP: 896-186-11-24 REGON: 146996171
(Wskazana prac geodezyjnych)

WYKONAWCA		INWESTOR		PROJEKT NA ZGŁOSZENIE	
Biuro Projektów i Konsultingowe MAŁY PROJEKT ul. Miłostki 51 63-800 Gostyń tel. 11 12 52 51		Gmina Pałki ul. 6-go Syczmia 1 63-820 Pałki		PLAN SYTUACYJNY	
STADIUM		TYTUŁ RYSUNKU		Specjalność	
Stwierdzono		Stwierdzono		Nr uprawnień	
Projektant		Projektant		058287/U	
Sprawdzający		Sprawdzający		027786/U	
DATA:		RYSUNEK NUMER:		SKALA:	
12.2021		2		1:500	
BRANŻA:		TELETECHNICZNA		ARKUSZ NUMER:	
TELETECHNICZNA		2		1	
TEMA:		PRZEBUDOWA DRUGI GMINNEJ ul. Drzeczewska w Pałkach - Drzeczewo Drogie			

Potwierdzam zgodność kopii mapy z oryginałem

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.GK.6640.428.2021
Miejscowość	Plaški
Jednostka ewidencyjna	300405_2
Identyfikator nazwa	Plaški
Identyfikator nazwa	0003
Obszar ewidencyjny nazwa	Drączęwo
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prosta i odwrotność płaskich
Wysokość	2000_18
Opis granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Konstancja 60
Opis informacji o służebnościach gruntowych	---
Opis informacji o służebnościach gruntowych	nie badano
Opis informacji o służebnościach gruntowych	nie badano
Opis informacji o służebnościach gruntowych	nie badano
Data opracowania mapy	02-04-2021
Arkusze mapy	3

Kp-g Grzegorz Zygmunt
 ul. Powstańców Wielkopolskich 122 63-400 Krabis
 tel.: 796-964-946 REGON 146988771
 NIP 696-186-41-24 REGON 146988771

linia i tabele, nr uprawnień
 i podpis geodety uprawniającego do sporządzenia mapy

**KIEROWNIK ROBOTY
 GEODETA UPRAWNIENI
 Zenon Kadmierzak
 Świadectwo 2641**

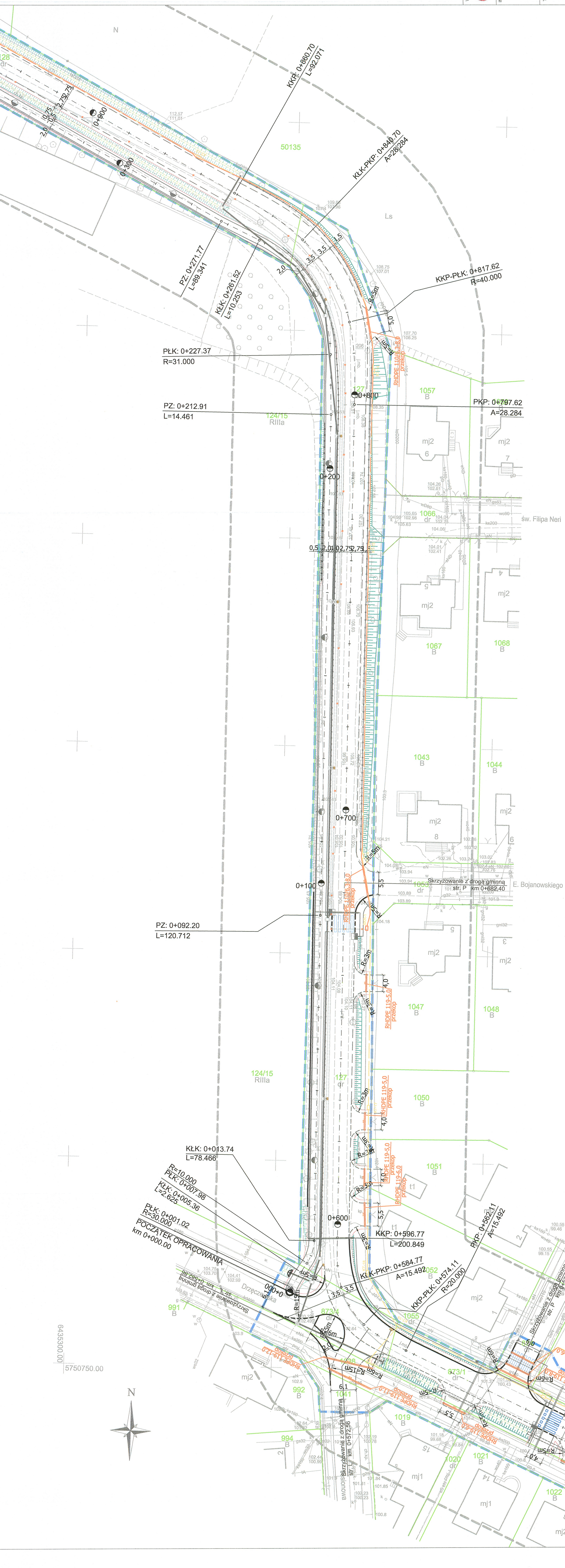
Oświadczenie

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym (Na podstawie art. 12b ust. 5a ustawy z dn. 16.04.2004 o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw Dz. U. z 2002r. poz. 2032)

Jestem świadomy odpowiedzialności
 za złożenie fałszywego oświadczenia.

GN.GK.6640.428.2021
 Identyfikator zgłoszenia pracy
STAROSTA GOSTYŃSKI
 (Organ, który otrzymał zgłoszenie)
Pratobek nr 1 z dn. 13.05.2021r.
 (Numer data pozytywnego protokołu weryfikacji)
 P. 3004.2021.889
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego/
Zenon Kadmierzak upr. nr 2641
 (linia i nazwisko; nr upr. zam. kierownika prac geodezyjnych)
Kp-g Grzegorz Zygmunt
 ul. Powstańców Wielkopolskich 122 63-400 Krabis
 tel.: 796-964-946
 NIP 696-186-41-24 REGON 146988771
 (Wykonawca prac geodezyjnych)

Potwierdzam zgodność kopii mapy z oryginałem

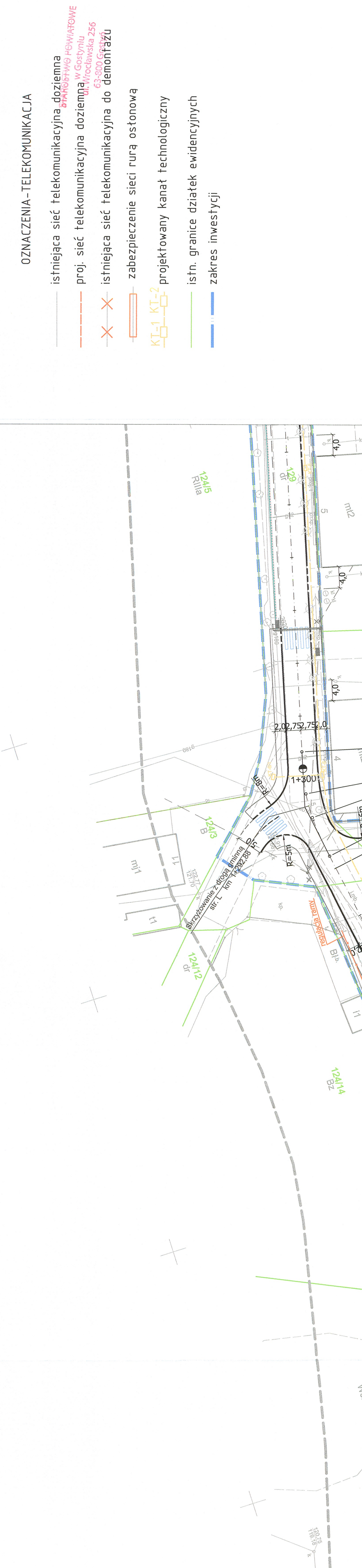
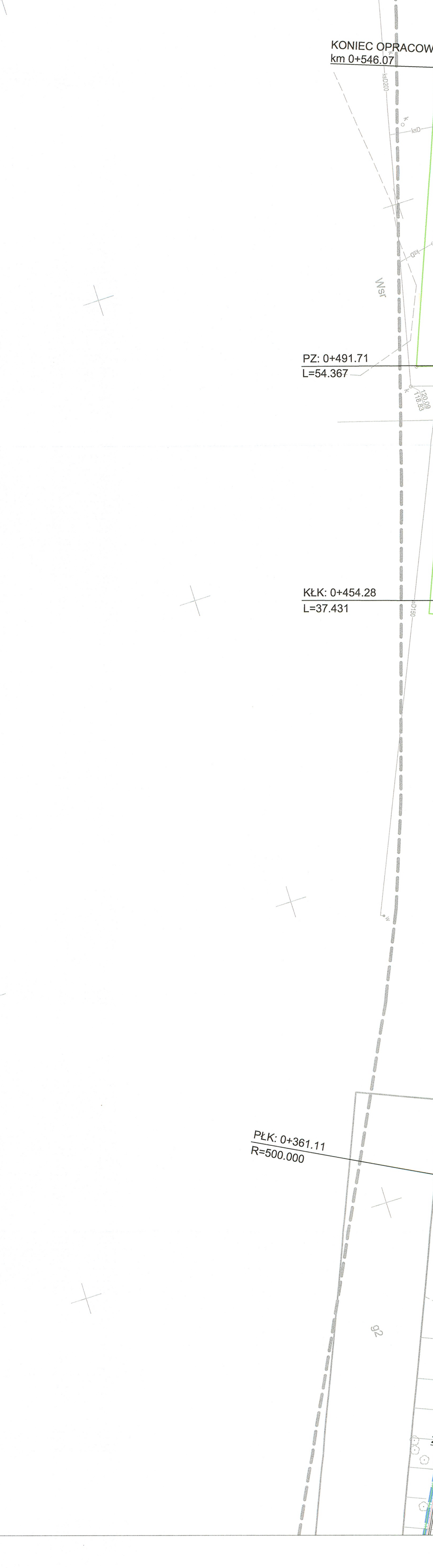


- OZNACZENIA – TELEKOMUNIKACJA**
- istniejąca sieć telekomunikacyjna doziemna
 - proj. sieć telekomunikacyjna doziemna
 - istniejąca sieć telekomunikacyjna do demontażu
 - zabezpieczenie sieci rurą ostonową
 - projektowany kanał technologiczny
 - istn. granice działek ewidencyjnych
 - zakres inwestycji

PROJEKT NA ZGŁOSZENIE	
Stadium	TYTUŁ PRAC
Stanowisko	PLAN SYTUACYJNY
Projektant	linię i nazwisko
Sprawdzający	inż. Ireneusz Berger
IMWESTOR	Podpis
Gmina Plaški	0502977U
ul. 6-go Syczonia 1	027796U
63-520 Plaški	SKALA:
1:500	RYSUNEK NUMER:
DATA:	2
BRANŻA:	TELETECHNICZNA
TEMA:	2

WYKONAWCA: Biuro Projektowe - Kartograficzne
 ul. Powstańców Wielkopolskich 122
 63-400 Krabis
 tel.: 796-964-946
 NIP 696-186-41-24 REGON 146988771

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GM.GK.6640.428.2021
Miejscowość	Plaski
Jednostka ewidencyjna	300405_2
Identyfikator nazwa	Plaski
Identyfikator nazwa	0003
Obszar ewidencyjny nazwa	Dręczewo
Skala mapy	1:500
Prostokątne płaskich współrzędnych	2000_L18
Nazwa układu wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---
Oznaczenie informacji o słabościach granitowych zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Oznaczenie symboli konturu użytku ornamentalnego, który nie jest ujętym w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	nie badano
Data opracowania mapy	02-04-2021
Arkusze mapy	4



Oświadczenie

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym (Na podstawie art. 12b ust. 3a ustawy z dn. 15.04.2020r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2020r., poz. 2052))

Jestem świadomy odpowiedzialności za złożenie fałszywego oświadczenia.

GM.GK.6640.428.2021
Identyfikator obszaru prac

STAROSTA GOSTYŃSKI
(Ogólny, który otrzymał ogłoszenie)

Protokół nr 1 z dn. 13.05.2021r.
(Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji)

P.3004.2021.889
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

Zezon Kazmierczak, Udr. nr 264/1
(Imię i nazwisko, nr uprawnień, data, techniczna-prac geodezyjnych)

Grzegorz Zygmunt
ul. Piawickich 22, 63-848 Kobała
NIP 684-184-41-24 REGON 146660711
(Właściciel prac geodezyjnych)

PROJEKT NA ZGŁOSZENIE	
Stadium	TYTUŁ RYSUNKU
Starostwo	Imię i nazwisko
Projektant	inż. Ireneusz Berger
Sprawca	Zbigniew Aniola
INWESTOR	DATA: 12.2021
Gmina Plaski ul. 6-go Syczyna 1 63-820 Plaski	RYSUJEK NUMER: 2
TEMAT: Przebudowa drogi gminnej ul. Dręczewska w Plaskach - Dręczewo Długie	SKALA: 1:500
ARKUSZ NUMER: 3	



LEGENDA

- nr (np A) Mufa światłowodowa
-  projektowana złączka prosta
-  projektowane uszczelnienie kabla względem rurki
-  projektowana zatyczka mikrorurki
-  mikrorurka

STAROSTWO POWIATOWE
w Gostyniu
ul. Wrocławska 256
63-800 Gostyń

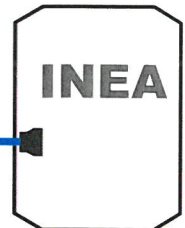
Dręczewo Drugie stan istniejący

Szafa zewnętrzna
NEPTUN_MARS_P_48HP+4L_UE2.8
Dręczewo Drugie 3



mikrorurka 12/8 mm - 1390,0 m

istniejąca studnia INEA
Piaski ul. Gostyńska/LEśna



istn. studnia SK-2

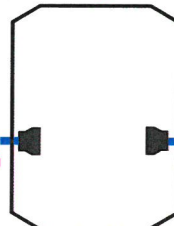
Dręczewo Drugie stan projektowany

Szafa zewnętrzna
NEPTUN_MARS_P_48HP+4L_UE2.8
Dręczewo Drugie 3



Piaski ul. Bojanowskiego 5

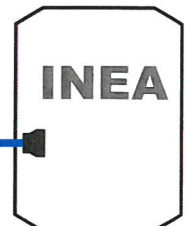
projektowana
mikrorurka 12/8 mm - 640,0 m



proj. studnia SKR-1

istniejąca
mikrorurka 12/8 mm - 750,0 m

Piaski ul. Gostyńska/LEśna



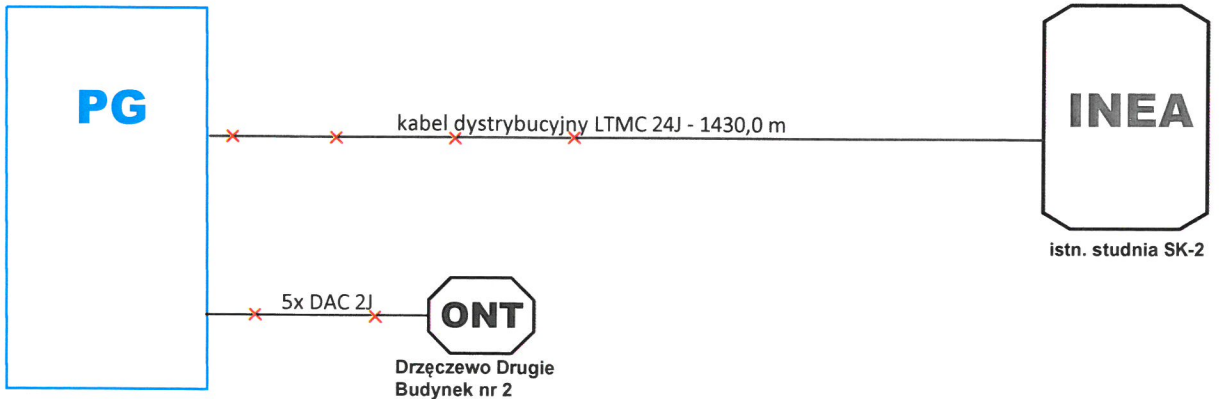
istn. studnia SK-2

WYKONAWCA  Biuro Projektowo - Konsultingowe MKM - PROJEKT inż. Marcin Kuciak ul. Kazimierza Wielkiego 5/1 61-863 Poznań tel. 61 415 25 21	Stadium	PROJEKT NA ZGŁOSZENIE			
	Tytuł rysunku	Schemat wyprostowany przebudowy kanalizacji Fiberhost			
INWESTOR Gmina Piaski ul. 6-go Stycznia 1 63-820 Piaski	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
	Projektant	inż. Ireneusz Berger	0562/97/U	Projektowanie w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
	Sprawdzający	Zbigniew Anioła	0277/96/U	Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
TEMAT Przebudowa drogi gminnej nr 740542 P/L, ul. Dręczewska w Piaskach - - Dręczewo Drugie	DATA:	12.2021		SKALA:	-
	BRANŻA:	TELETECHNICZNA	RYSUNEK NUMER:	3	ARKUSZ NUMER:

Dręczewo Drugie stan istniejący

STAROSTWO POWIATOWE
w Gostyniu
ul. Wrocławska 256
63-800 Gostyń
istniejąca studnia INEA
Piaski ul. Gostyńska/LEśna

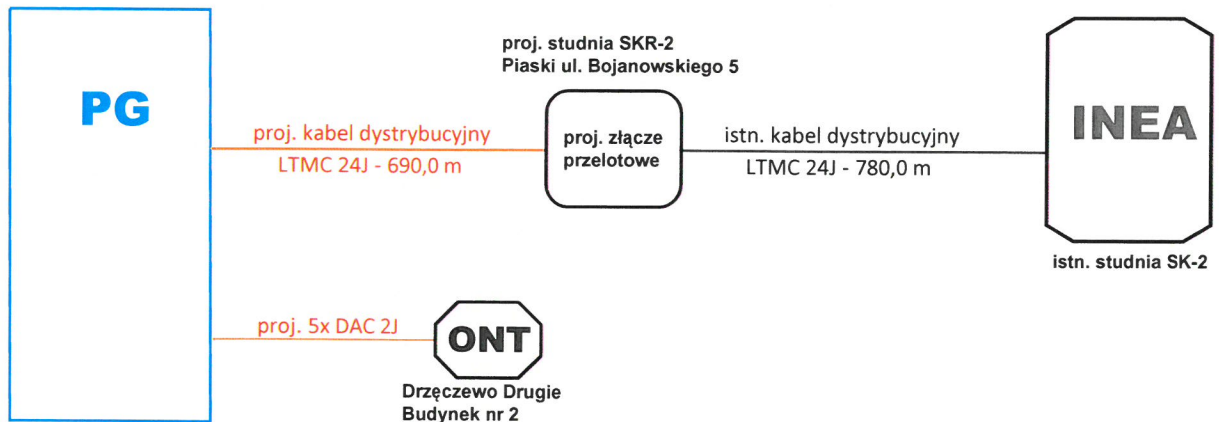
Szafa zewnętrzna
NEPTUN_MARS_P_48HP+4L_UE2.8
Dręczewo Drugie 3


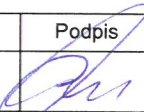


Dręczewo Drugie stan projektowany

istniejąca studnia INEA
Piaski ul. Gostyńska/LEśna

Szafa zewnętrzna
NEPTUN_MARS_P_48HP+4L_UE2.8
Dręczewo Drugie 3



WYKONAWCA  Biuro Projektowo - Konsultingowe MKM - PROJEKT inż. Marcin Kuciak ul. Kazimierza Wielkiego 5/1 61-863 Poznań tel. 61 415 25 21	Stadium	PROJEKT NA ZGŁOSZENIE			
	Tytuł rysunku	Schemat przebudowy kabla dostępowego i przyłączy do bud. nr 2			
INWESTOR Gmina Piaski ul. 6-go Stycznia 1 63-820 Piaski	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
	Projektant	inż. Ireneusz Berger	0562/97/U	Projektowanie w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
	Sprawdzający	Zbigniew Anioła	0277/96/U	Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
TEMAT Przebudowa drogi gminnej nr 740542 P/L, ul. Dręczewska w Piaskach - Dręczewo Drugie	DATA:	12.2021		SKALA:	-
	BRANŻA:	TELETECHNICZNA	RYSUNEK NUMER:	3	ARKUSZ NUMER: