

Biuro Usług Technicznych



"DROGTOM"

45-409 Opole ul. Jesionowa 15/8

www.drogtom.com.pl , e-mail: drogtom@op.pl

METRYKA PROJEKTU

PROJEKT PRZEBUDOWY ULICY SZKOLNEJ, ŁĄKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SUCHY BÓR.

LOKALIZACJA: SUCHY BÓR
ul. Szkolna, Łąkowa

INWESTOR: GMINA CHRZĄSTOWICE
ul. Dworcowa 38
46-053 Chrzastowice

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami
Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Wrocławska 152B, 45-835 Opole

Załącznik do uzgodnienia nr
11392/TTDSIA/P/2022 dn.29.03.2022 r.
Uzgodnienie jest ważne przez 12 miesięcy.
Jarosław Paszko

Główny specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktur i Obsługi Klienta

PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWY SIECI WŁASNOŚCI ORANGE

Autor opracowania:

BRANŻA TELETECHNICZNA: mgr inż. Damian Florek

mgr inż. Magda Grosz-Florek

mgr inż. Damian Florek

uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
nr ewidencyjny OPL/1141/POOI/15

Luty 2022 r.

SPIS TREŚCI

1.	OŚWIADCZENIA	3
1.1	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
2.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU	4
2.1	INWESTOR.....	4
2.2	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2.3	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
2.4	DOKUMENTACJA POWIĄZANA	4
2.5	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA BUDOWLI	4
3.	CZĘŚĆ TECHNICZNA.....	5
3.1	STAN ISTNIEJĄCY	5
3.2	PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA.	5
3.3	PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ	5
3.4	DEMONTAŻ SIECI	7
3.5	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW:	7
3.6	ZALECENIA DLA WYKONAWCY.	7
4.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
5.	WYKAZ NORM	8
6.	UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA	9
7.	UZGODNIENIA	11
8.	RYSUNKI.....	15


1. OŚWIADCZENIA

1.1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Krapkowice, luty 2022

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane /jednolity tekst Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami/ - oświadcza się, że niniejszy projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Damian Florek

.....uprawnienia budowlane.....
do projektowania bez ograniczeń
w obszarach specjalistycznych, tj. w dziedzinie projektowania i instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
PROJEKTANT: mgr inż. Damian Florek
nr ewidencyjny OPL/1145/POOT/15

2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU

2.1 INWESTOR

Inwestorem i zleceniodawcą niniejszego projektu jest

Gmina Chrzastowice

ul. Dworcowa 38

46-053 Chrzastowice

2.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania projektu stanowi umowa z Inwestorem oraz warunki techniczne nr 3406/TTISIA/P/2022 z 26.01.2022.

2.3 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest:

- | | |
|---|-------|
| 1. Budowa rurociągu kablowego rozdzielczego | 318 m |
| 2. Przebudowa przyłączy abonenckich | 190 m |
| 3. Przebudowa kabli rozdzielczych typu XzTKMXpw | 351 m |
| 4. Budowa słupków rozdzielczych | 3 szt |
| 5. Demontaż słupów telekomunikacyjnych | 4 szt |

2.4 DOKUMENTACJA POWIĄZANA

Projekt budowlany pn. „Projekt przebudowy ulicy Szkolnej, Łąkowej w miejscowości Suchy bór.”.

2.5 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA BUDOWLI

Projektowana inwestycja nie wymaga zapotrzebowania na wodę i odprowadzenia ścieków, nie emituje zanieczyszczeń stałych. Ponadto nie jest źródłem wibracji, promieniowania i hałasów. Nie wywiera wpływu na istniejący drzewostan, gleby oraz wody powierzchniowe i podziemne, nie stwarza zagrożenia pożarowego.

3. CZĘŚĆ TECHNICZNA.

3.1 STAN ISTNIEJĄCY.

Na terenie objętym inwestycją przebudowy drogi istnieje sieć telekomunikacyjna doziemna oraz napowietrzna własności Orange Polska S.A.

3.2 PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA.

Wytyczne dotyczące realizacji przebudowy zostały określone w warunkach technicznych nr 3406/TTISIA/P/2022 z 26.01.2022.

3.3 PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ

W celu usunięcia kolizji istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy ją przebudować do nowej lokalizacji. W tym celu należy dla lokalizacji:

a) Szkolna 3a:

- 1) Odkopać istniejący kabel rozdzielczy przy istn. słupie oraz posadowić proj. słupkę kablowy nr 1 w lokalizacji wskazanej na Rys T/2.1.
- 2) Przenieść istniejące odkopane kable (rozdzielczy oraz abonenckie ziemne) do posadowionego słupka kablowego (oznaczenie paszportyzacyjne punktu dostępowego OCHE1B-53 (6-10).
- 3) Przeniesione kable rozsząć na nowej łączówce 10 parowej odwzorowując układ połączeń w PD na słupie.
- 4) Wykopać rów kablowy na odcinku 59m oraz ułożyć nową rurę RHDPE 40/3.7 do budynku biblioteki zgodnie z trasą wskazaną na Rys T/2.1.
- 5) Do wybudowanej rury zaciągnąć proj. kabel XzTKMXpw 5x2x0,5 o długości 70m i zakończyć w puszcze kablowej na elewacji.
- 6) Do tak wybudowanego przyłącza przechwycić istniejące napowietrzne kable na elewacji. W razie potrzeby instalację wykonać w postaci rurek osłonowych typu RL.
- 7) Po przełączeniu sygnałów z kabli napowietrznych na doziemne zdemontować przyłącza napowietrzne.
- 8) Wykopy zasypać. W połowie głębokości wykopu należy umieścić taśmę ostrzegawczą. Wykop zagęszczać warstwami.
- 9) Po wykonaniu wszystkich przełączeń należy zdemontować słup telekomunikacyjny.

b) Szkolna 3b – Szkolna 25 (kabel rozdzielczy):

- 1) Dla przejścia pod jezdnią na wysokości posesji Szkolna 3b należy kabel zabezpieczyć rurą dwudzielną o długości 6m na szerokości nowoprojektowanej jezdni.
- 2) Wykopać rów kablowy na odcinku 138m oraz 190m zgodnie z trasą wskazaną na Rys T/2.1 – T/2.3.
- 3) Ułożyć nową rurę RHDPE 40/3.7 na odcinku proj. złącze nr 1 – proj. złącze nr 2 oraz na odcinku proj. złącze nr 2 – słupkę kablowy nr 3. Na odcinku pod drogą ułożyć w wykopie rurę osłonową RHDPE 110/6.3.

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH LINII TELETECHNICZNYCH

- 4) Przy adresie Szkolna 25 należy posadowić proj. słupek kablowy nr 3 w lokalizacji wskazanej na Rys T/2.3.
- 5) Do wybudowanej rury zaciągnąć proj. kabel XzTKMXpw 10x4x0,6 o długości łącznej 343m
- 6) Wykopy zasypać. W połowie głębokości wykopu należy umieścić taśmę ostrzegawczą. Wykop zagęszczać warstwami.
- 7) Wykonać złącze przelotowe nr 1 wpinając się w istn. kabel 10x4x0,6 oraz rozgałęźne złącze nr 2 (opisane przy lokalizacji Szkolna 11). Koniec kabla wprowadzić do słupka kablowego nr 3 i rozszyć na łączówce 10 parowej odwzorowując układ połączeń w słupku przeznaczonym do demontażu.
- 8) Przenieść istniejące odkopane kable abonenckie ziemne do posadowionego słupka kablowego. Prace wykonać w zrównolegleniu.
- 9) Po przełączeniu sygnałów na nowy PD należy zdemontować istn. słupek kablowy.

c) Szkolna 7:

- 1) Przyłącze napowietrzne do budynku Szkolna 7 należy zdemontować, gdyż właściciel posesji posiada przyłącze światłowodowe.

d) Szkolna 11, 11a:

- 1) Przy adresie Szkolna 11 należy posadowić proj. słupek kablowy nr 2 w lokalizacji wskazanej na Rys T/2.2.
- 2) Wykopać rów kablowy na odcinku 2m łączący słupek kablowy nr 2 ze złączem kablowym nr 2 zgodnie z trasą wskazaną na Rys T/2.2.
- 3) Wykopać rów kablowy na odcinku 55m do istn. słupa kablowego przy posesji nr 11a zgodnie z trasą wskazaną na Rys T/2.2.
- 4) Wykopać rów kablowy na odcinku 12m do istn. słupa kablowego przy posesji nr 11 zgodnie z trasą wskazaną na Rys T/2.2.
- 5) W przygotowanych wykopach ułożyć nowe rury RHDPE 40/3.7 zgodnie z Rys nr 3.
- 6) Do wybudowanych rur zaciągnąć proj. kabl. XzTKMXpw 2x2x0,5 o długości łącznej 104m.
- 7) Kabel abonencki na nowo skrosować w słupku na tą samą pozycję na łączówce.
- 8) Kabel dla posesji nr 11 należy połączyć na elewacji w puszcze z istniejącym kablem abonenckim.
- 9) Kabel dla posesji nr 11a należy połączyć w ziemi złączem małoparowym z istniejącym kablem abonenckim, a sam słup zdemontować po wykonaniu przełączenia na kabel ziemny.
- 10) Wykopy zasypać. W połowie głębokości wykopu należy umieścić taśmę ostrzegawczą. Wykop zagęszczać warstwami.
- 11) Po przełączeniu sygnałów z kabli napowietrznych na doziemne zdemontować przyłącza napowietrzne.

e) Szkolna 25:

- 1) W celu przechwycenia przyłącza do proj. słupka kablowego nr 3 należy wykonać przekop przez jezdnię po istniejącej trasie przyłącza i ułożyć rurę osłonową RHDPE 110/6.3.

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH LINII TELETECHNICZNYCH

- 2) W przygotowanym wykopie ułożyć nową rurę RHDPE 40/3.7 zgodnie z Rys nr 3.
- 3) W chodniku przed ogrodzeniem posesji nr 25 należy wykonać połączenie w ziemi w złączu małoparowym,
- 4) Kabel abonencki na nowo skrosować w słupku na tą samą pozycję na łączówce.
- 5) Wykopy zasypać. W połowie głębokości wykopu należy umieścić taśmę ostrzegawczą. Wykop zagęszczać warstwami.

3.4 DEMONTAŻ SIECI

Po wykonaniu przełączenia na nowe linie kablowe należy zdemontować istniejące nieczynne już kable oraz słupy. Materiały te należy zutylizować oraz protokół z utylizacji przekazać przedstawicielowi OPL (Orange Polska S.A.).

3.5 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW:

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1	Kabel XzTKMXpw 10x4x0.6	m	343
2	Kabel XzTKMXpw 5x4x0.6	m	8
3	Kabel XzTKMXpw 5x2x0.5	m	70
4	Kabel XzTKMXpw 2x2x0.5	m	157
5	Ostona złączowa XAGA 55/12-300	szt	2
6	Ostona złączowa małoparowa	szt	1
7	Słupek kablowy SR 30P	szt	3
8	Łączówka typu LSA 10 parowa	szt	3
9	Uziom kompletny pionowy 3m	kpl	3
10	Łącznik żył UB2A	szt	80
11	Rura RHDPE 110/6.3	m	32
12	Rura dwudzielna 120	m	6
13	Rura RHDPE 40/3.7	m	533
14	Złączka ZR110	szt	1
15	Złączka ZRs40	szt	2
16	Taśma ostrzegawcza TO-Tkt 25	m	520

3.6 ZALECENIA DLA WYKONAWCY.

Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi. W czasie robót należy przestrzegać przepisów BHP.

Wykonawcą robót powinno być przedsiębiorstwo wyspecjalizowane w dziedzinie budowy kablowych sieci telekomunikacyjnych i montażu urządzeń telekomunikacyjnych.

Do budowy należy stosować tylko materiały, które mają wymagane atesty i świadectwa.

Po przełączeniu sieci należy wykonać pomiary prądem stałym oraz pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości.

Prace należy prowadzić pod nadzorem Orange zgodnie z pismem 4036/TTISIA/P/2022 z 26.01.2022.

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z art. 21a Ustawy Prawo Budowlane nie przewiduje się sporządzenia planu BIOZ.

5. WYKAZ NORM

ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

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 napowietrznych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne

ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.

ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.

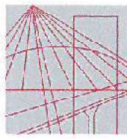
ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. 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-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.

6. UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 15 czerwca 2015 rok

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syt. akt: OPL.OKK.0055-1215/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2 i ust. 3, art.12 ust. 4 c pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane tj. (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. telekomunikacji Damian Florek

urodzony dnia 24 maja 1982 roku w Jaworze

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/1145/POOT/15

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

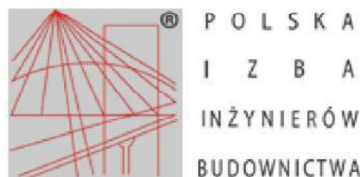
POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musioł



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-X8Z-VX2-1UL *

Pan DAMIAN FLOREK o numerze ewidencyjnym OPL/BT/0085/12
adres zamieszkania ul. CEGIELNIANA 4, 47-303 Krapkowice
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-27 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.



7. UZGODNIENIA

- 4036/TTISIA/P/2022 z 26.01.2022 (warunki techniczne).



Orange Polska S.A.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

ul. Wrocławska 152B, 45-835 Opole

tel.: 77 424 11 07

DROGTOM

Damian Florek

Ul. JESIONOWA 15/8

45-409 Opole

Opole, 26 styczeń 2022 r.

Numer pisma: 3406/TTISIA/P/2022/JP

Temat: warunki techniczne na przełożenie i zabezpieczenie sieci Orange Polska S.A. w związku planowaną inwestycją: "Projekt przebudowy ulicy Szkolnej, Łąkowej w miejscowości Suchy Bór."

Szanowni Państwo,

Orange Polska S.A., Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w odpowiedzi na wniosek jak w temacie informujemy, że w obszarze zamierzeń inwestycyjnych występują urządzenia liniowe własności ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”).

W związku z tym należy przełożyć, zabezpieczyć kolidujące urządzenia OPL, opracować projekt i wykonać przesunięcia i zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu. Przebieg i kolizję z infrastrukturą OPL wskazano w załączniku mapowym.

Zadanie jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Zaprojektować i wykonać przesunięcia infrastruktury teletechnicznej poza obszar kolizji.
Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak, aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.

Prace projektowe poprzedzić oględzinami w terenie oraz wykopami kontrolno-lokalizacyjnymi, pomiarami wysokościowymi i uwzględnienia ich w zamierzeniach projektowych.

Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.

6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Gdańsku; oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, oraz na podstawie **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 Wydziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta (WZZIIOK) w lokalizacji 45-835 Opole ul. Wrocławska 152B.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone Wydziałowi Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w lokalizacji 45-273 Opole ul. Sosnkowskiego 20. (sprawę prowadzi Jarosław Paszko tel. 77 424 11 07). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Firma Partnerska ATEM Polska S.A. ul Budowlanych 66, 45-123 Opole, mail: : ATEM Oferty oferty@atem.com.pl ATEM Polska atem@atem.com.pl , która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o., ul. Wolumen 11, 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11, mail: sekretariat@tpeltech.pl która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, gwarantuje wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska Radio Com Sp. z o.o. ul. Nowowiejskiego 24, 42-200 Częstochowa, mail: biuro@radio-com.pl , która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA 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 któraś z wskazanych powyżej firm.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy

wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. **Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski** wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

ul. Żelazna 2

40-851 KATOWICE

e-mail: DISU_RS_WMIO_Infrast@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OP należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. 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 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określili graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.

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 decyzja 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.
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH LINII TELETECHNICZNYCH

z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.

19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

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.

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Jarosław Paszko



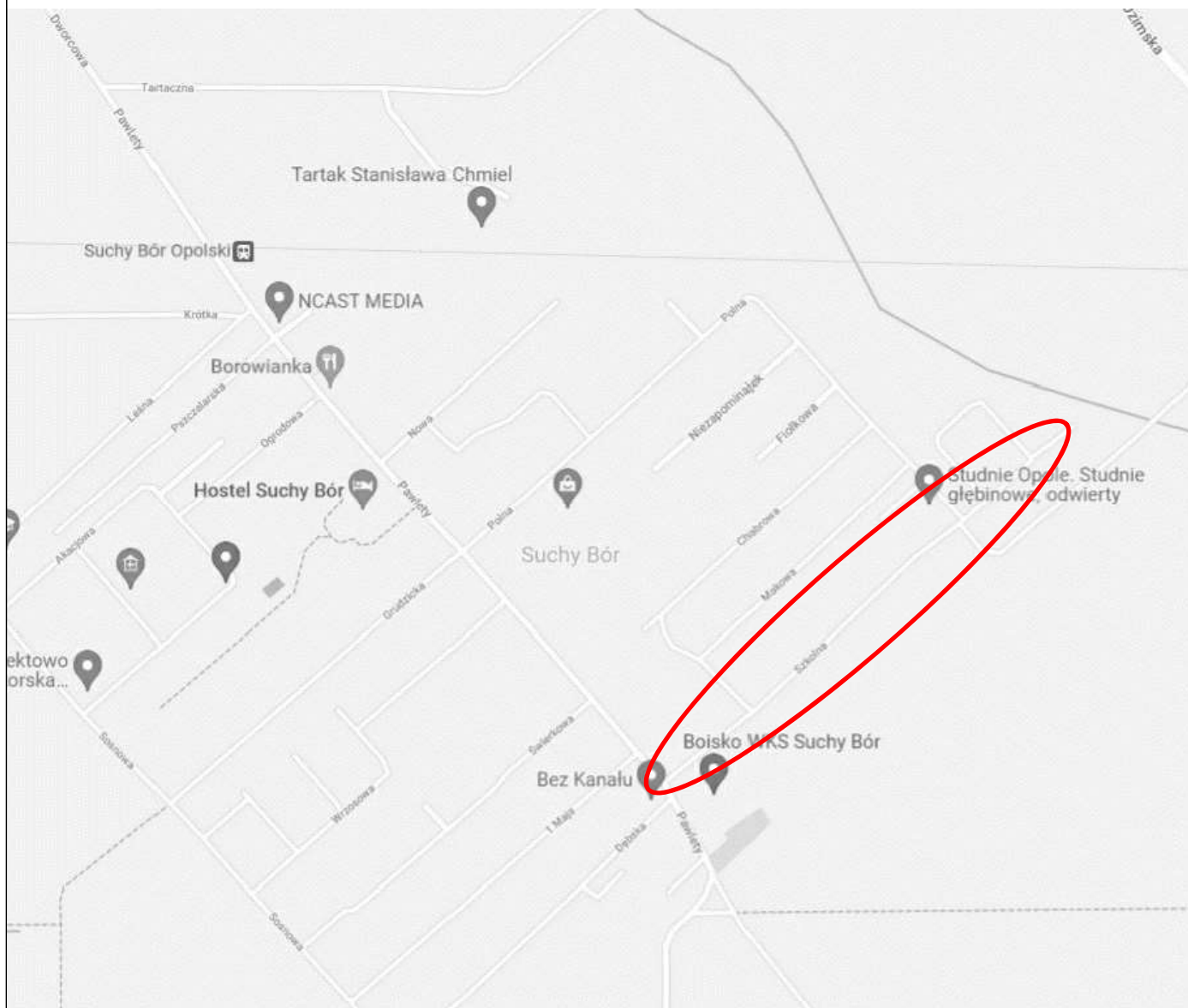
Główny specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik:

1. Załączniki do warunków technicznych

8. RYSUNKI



DROGTOM

Opole ul. Jesionowa 15 lok. 8

e-mail: drogtom@o2.pl

www.drogtom.com.pl

biuro: ul. JESIONOWA 15 LOK.8 45-409 Opole tel. 608 498 304

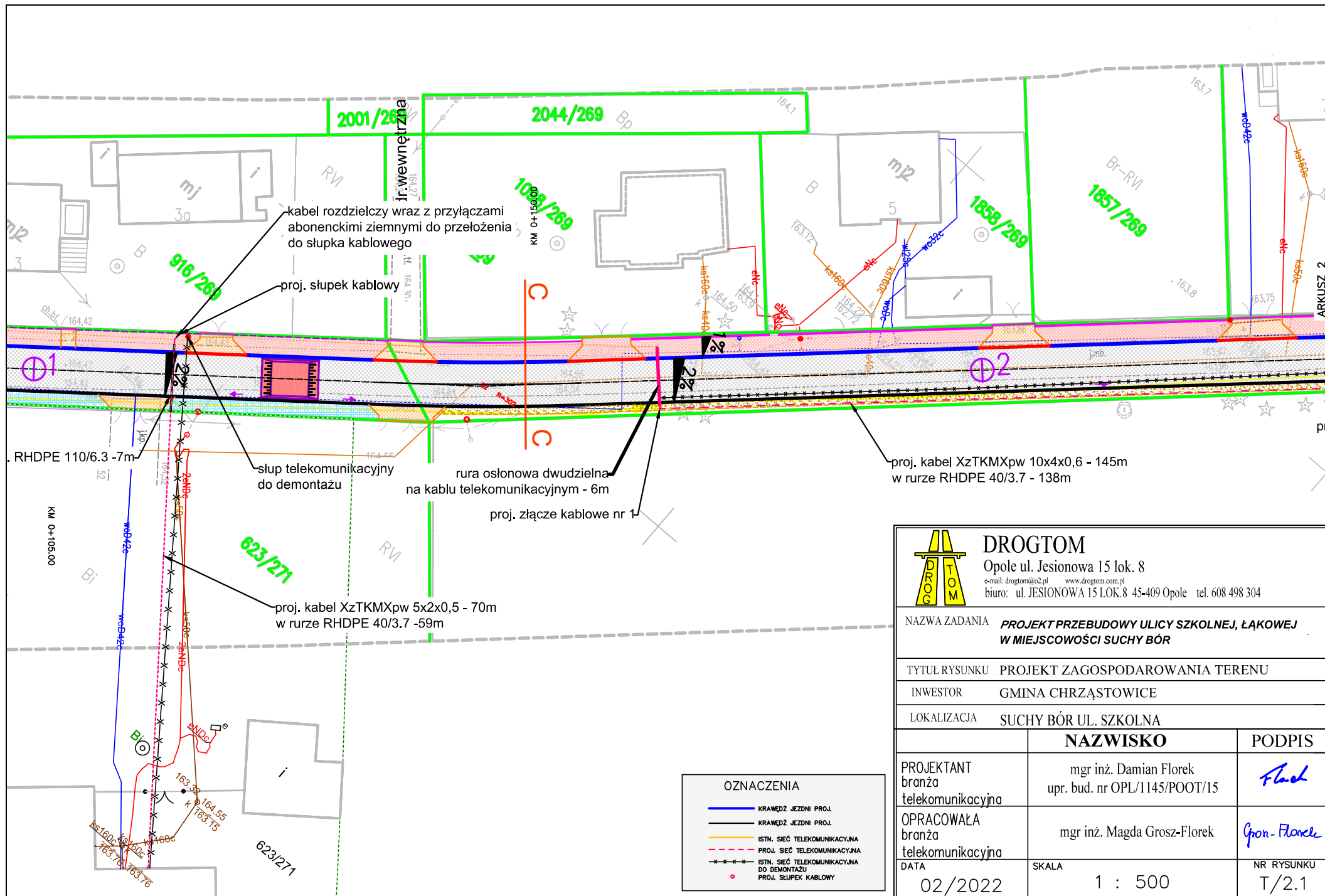
NAZWA ZADANIA **PROJEKT PRZEBUDOWY ULICY SZKOLNEJ, ŁĄKOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI SUCHY BÓR**




TYTUŁ RYSUNKU **ORIENTACJA**

INWESTOR **GMINA CHRZĄSTOWICE**

LOKALIZACJA **SUCHY BÓR UL. SZKOLNA**

	NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT branża telekomunikacyjna	mgr inż. Damian Florek upr. bud. nr OPL/1145/POOT/15	<i>Florek</i>
OPRACOWAŁA branża telekomunikacyjna	mgr inż. Magda Grosz-Florek	<i>Grosz-Florek</i>
DATA 02/2022	SKALA 1 : 5000	NR RYSUNKU T/1



 DROG TOM Opole ul. Jesionowa 15 lok. 8 e-mail: drogatom@o2.pl www.drogatom.com.pl biuro: ul. JESIONOWA 15 LOK. 8 45-409 Opole tel. 608 498 304		
NAZWA ZADANIA PROJEKT PRZEBUDOWY ULICY SZKOLNEJ, ŁĄKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SUCHY BÓR		
TYTUŁ RYSUNKU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
INWESTOR GMINA CHRZĄSTOWICE		
LOKALIZACJA SUCHY BÓR UL. SZKOLNA		
	NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT branża telekomunikacyjna	mgr inż. Damian Florek upr. bud. nr OPL/1145/POOT/15	
OPRACOWAŁA branża telekomunikacyjna	mgr inż. Magda Grosz-Florek	
DATA 02/2022	SKALA 1 : 500	NR RYSUNKU T/2.1

T/3