



SEWI

METRYKA PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT:

Budowa drogi gminnej bocznej ul. Kościelnej w Dobrzeńcu Wielkim

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IV, XXV, XXVI

LOKALIZACJA:

Dobrzeń Wielki ul. Kościelna

dz. nr 1361/363, 1511/363, 1905/366, 3088/422, 3087/422, 1908/423

INWESTOR:

Wójt Gminy Dobrzeń Wielki

ul. Namysłowska 44

46-081 Dobrzeń Wielki

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:

OPRACOWAŁA:

- mgr inż. Magda Grosz-Florek

Magda Florek

PROJEKTANT:

-mgr inż. Damian Florek

nr upr. OPL/0815/OWOT/15

mgr inż. Damian Florek

Damian Florek

uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
nr ewidencyjny OPL/1145/POOI/15

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Część techniczna,
Plan orientacyjny,
Projekt zagospodarowania terenu,
Schemat kablowy

Data opracowania: październik 2020 r.

nr zadania: V/8/2019

SEWI Sebastian Raudzisz Sebastian Willisowski spółka jawna

45-231 Opole ul. Oleska 117

NIP 7543082885 REGON 161586995 KRS 0000508296

tel. 077 550-60-85, fax 077 550 63 40

E-Mail: botsewi@op.pl, s-r@wp.pl www.botsewi.pl

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.....	5
3.5 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW:	6
3.6 ZALECENIA DLA WYKONAWCY	6
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	6
5. WYKAZ NORM	6
6. UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA	8
7. UZGODNIENIA.....	10
8. RYSUNKI.....	13

1. OŚWIADCZENIA

1.1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Krapkowice, październik 2020

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/ - oświadczam się, że niniejszy projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Damian Florek
firma projektowa i instalacyjna w zakresie sieci
telekomunikacyjnych
w szczególności instalacji w zakresie sieci
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
nr ewidencyjny OPI/1145/POI/15

SEWI Sebastian Raudzis Sebastian Willisowski spółka jawna
45-231 Opole ul. Oleska 117
NIP 7543082885 REGON 161586995 KRS 0000508296
tel. 077 550-60-85, fax 077 550 63 40
E-Mail: botsewi@op.pl, s-r@wp.pl www.botsewi.pl

2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU

2.1 INWESTOR

Inwestorem i zleceńodawcą niniejszego projektu jest

Wójt Gminy Dobrzeń Wielki

ul. Namysłowska 44

46-081 Dobrzeń Wielki

2.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania projektu stanowi umowa z Inwestorem oraz warunki techniczne nr TTISIA/36581/P/2020/AD z 03.09.2020.

2.3 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest:

- | | |
|--|-------|
| 1. Przebudowa podbudowy telekomunikacyjnej | 2 szt |
| 2. Przebudowa kabli abonenckich | 2 szt |

2.4 DOKUMENTACJA POWIĄZANA

Projekt budowlany pn. „Budowa drogi gminnej bocznej ul. Kościelnej w Dobrzaniu Wielkim”.

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 istnieje napowietrzna infrastruktura telekomunikacyjna własności Orange Polska S.A.

3.2 PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA

W związku z planowaną przebudową drogi należy usunąć kolizję z infrastrukturą telekomunikacyjną. Wytyczne dotyczące realizacji przebudowy zostały określone w warunkach technicznych nr TTISIA/36581/P/2020/AD z 03.09.2020. Założono przebudowę telekomunikacyjnej podbudowy telekomunikacyjnej zgodnie z rys nr 2.

3.3 PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ

W celu usunięcia kolizji istniejących słupów telekomunikacyjnych należy je przebudować do nowej lokalizacji. W tym celu należy:

- 1) Posadowić 2 słupy telekomunikacyjne zgodnie z planem zagospodarowania terenu (Rys.2)
- 2) Podwiesić nowe kable abonenckie zgodnie ze schematem (Rys.3) z wykorzystaniem nowej podbudowy słupowej (Proj słupy T1, T2).
- 3) Wykonać złącza kablowe małoparowe na istniejących słupach T3 oraz T4 jak również wykonać odpowiednie przełączenia w puszkach kablowych na słupach oraz budynkach.
- 4) Po przełączeniu sieci należy wykonać pomiary prądem statym oraz pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości.

3.4 DEMONTAŻ SIECI

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

3.5 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW:

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1	Kabel XzTKMXPwn 7x2x0.6	m	102
2	Kabel XzTKMXPwn 2x2x0.6	m	50
3	Ostłona złączowa typu Gelsnap	szt.	2
4	Słup telekomunikacyjny uszczudlony 7m	szt.	2
5	Łącznik żył UY2	szt.	16
6	Poprzącznik 11 otworowy	kpl.	2
7	Uchwyt oddagowy typu UOM-6	szt.	11
8	Puszka kablowa	szt.	1

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.

Prace należy prowadzić pod nadzorem Orange Polska S.A. zgodnie z pismem TTISIA/36581/P/2020/AD z 03.09.2020.

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

5. WYKAZ NORM

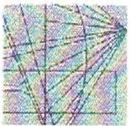
ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania 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.

str. 6

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. Ostony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przetłacznicowe. 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 uzimniające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.

6. UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA



OPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 15 czerwca 2015 roku

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. 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.), 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 t.j. (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 samodzielných 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.

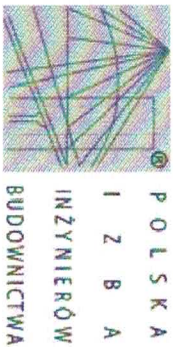
POUCZENIE

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 Abramczak
2. mgr inż. Ehbela Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musiel



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-6M8-PIF-7DI *

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 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-24 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.gilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SEWI Sebastian Raudzis Sebastian Willisowski spółka jawna
45-231 Opole ul. Oleska 117
NIP 7543082885 REGON 161586995 KRS 0000508296
tel. 077 550-60-85, fax 077 550 63 40
E-Mail: botsewi@op.pl, s-r@wp.pl www.botsewi.pl

7. UZGODNIENIA

- TTISIA/36581/P/2020/AD z 03.09.2020. (warunki techniczne).



Orange Polska
Hurt
Zarządzenie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury / Obsług Klienta
ul. Sosnkowskiego 20, 45-273 Opole
tel.: 77 403 13 13; fax.: 77 455 20 20

SEWI Sp. Jawna
Sebastian Raudzis, Sebastian Willisowski
ul. Oleśka 117
45-231 Opole

Opole, 03 września 2020 r

Numer pisma: TTISIA/36581/P/2020/AD

Temat: uzgodnienie w zakresie sieci teletechnicznej w związku z budową drogi gminnej działka nr 1908/423, 3087/422, 3089/422, 136/363, 1905/366, 3089/422 - bocznej ul. Kościelnej w Dobrzaniu Wielkim

Szanowni Państwo,

Orange Polska S.A., Zarządzenie Zasobami Sieci i IT, Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w odpowiedzi na Państwa pismo, dotyczące uzgodnienie w zakresie sieci teletechnicznej w związku z budową drogi gminnej działka nr 1908/423, 3087/422, 3089/422, 136/363, 1905/366, 3089/422 - bocznej ul. Kościelnej w Dobrzaniu Wielkim informuje, że w obszarze zamierzeń inwestycyjnych występuje infrastruktura teletechniczna będąca własnością Orange Polska S.A. – linia napowietrzna (zaznaczona na mapie kolorem czerwonym i pomarańczowym).

W związku z tym w przypadku nie zachowania normatywnych odległości, należy na koszt naruszającego stan istniejący, wykonać zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej wchodzącej w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

Jednocześnie informuję że w rejonie prowadzonej inwestycji nie posiadamy infrastruktury światłowodowej na zaspokojenie potrzeb społecznych w zakresie dostępu do usług szerokopasmowych.

Uzgodnienie ww. dokumentacji jest uwarunkowane spełnieniem następujących wytycznych:

1. Na obszarze objętym inwestycją posiadamy linie napowietrzną kablową.
2. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od domniemanego przekopem kontrolnym uzbrojenia podziemnego ORANGE POLSKA S.A.
3. Informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowymi zadaniami inwestycyjnymi istnieje prawdopodobieństwo występowania niezamierzonych urzędzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urzędzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy lub zabezpieczenia.
4. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, pod ścisłym nadzorem branżowym (płatny) przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A..
5. Koszty zabezpieczenia doziemnych urzędzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urzędzeń llinowych przy zachowaniu dotychczasowych

Orange Polska, Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie 00-286 przy Al. Jerozolimskich 168, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejestrowy dla m.st. Warszawy, NIP 7543082385 REGON 161586995 KRS 0000508296. XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Sąd Rejestrowy dla m.st. Warszawy, ul. Chałubińskiego 1, 00-901 Warszawa, www.orange.pl

SEWI Sebastian Raudzis Sebastian Willisowski spółka jawna
45-231 Opole ul. Oleśka 117
NIP 7543082385 REGON 161586995 KRS 0000508296
tel. 077 550-60-85, fax 077 550 63 40
E-Mail: botsewi@op.pl, s-r@wp.pl www.botsewi.pl

własności użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.

6. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczy niniejsze uzgodnienie pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy); ORANGE POLSKA S.A. wskazuje upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/kmriosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A., bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Pismo należy kierować na poniższy adres:

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach
Ul. Franciszka 101
40-506 Katowice

fax. 32 204 01 01

e-mail: DISU.RSWUJII@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów;
- harmonogram robót;
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A., oraz kopią pozwolenia na budowę);
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A., zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i inwestora. w przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A., zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A., wskazuje w Protokole Nadzoru Właścicielskiego przychylną odmowę podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

7. Zakończone prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

8. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia wydania.

W przypadku konieczności udzielenia dodatkowych informacji, proszę o kontakt telefoniczny

– tel. 77 403 13 13.

Z poważaniem

Arkadiusz Dornalewski



Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki: -plan zagospodarowania terenu z namiesioną infrastrukturą ORANGE POLSKA S.A.

SEWI Sebastian Raudzis Sebastian Willisowski spółka jawna

45-231 Opole ul. Oleska 117

NIP 7543082885 REGON 161586995 KRS 0000508296

tel. 077 550-60-85, fax 077 550 63 40

E-Mail: botsewi@op.pl, s-r@wp.pl www.botsewi.pl



8. RYSUNKI

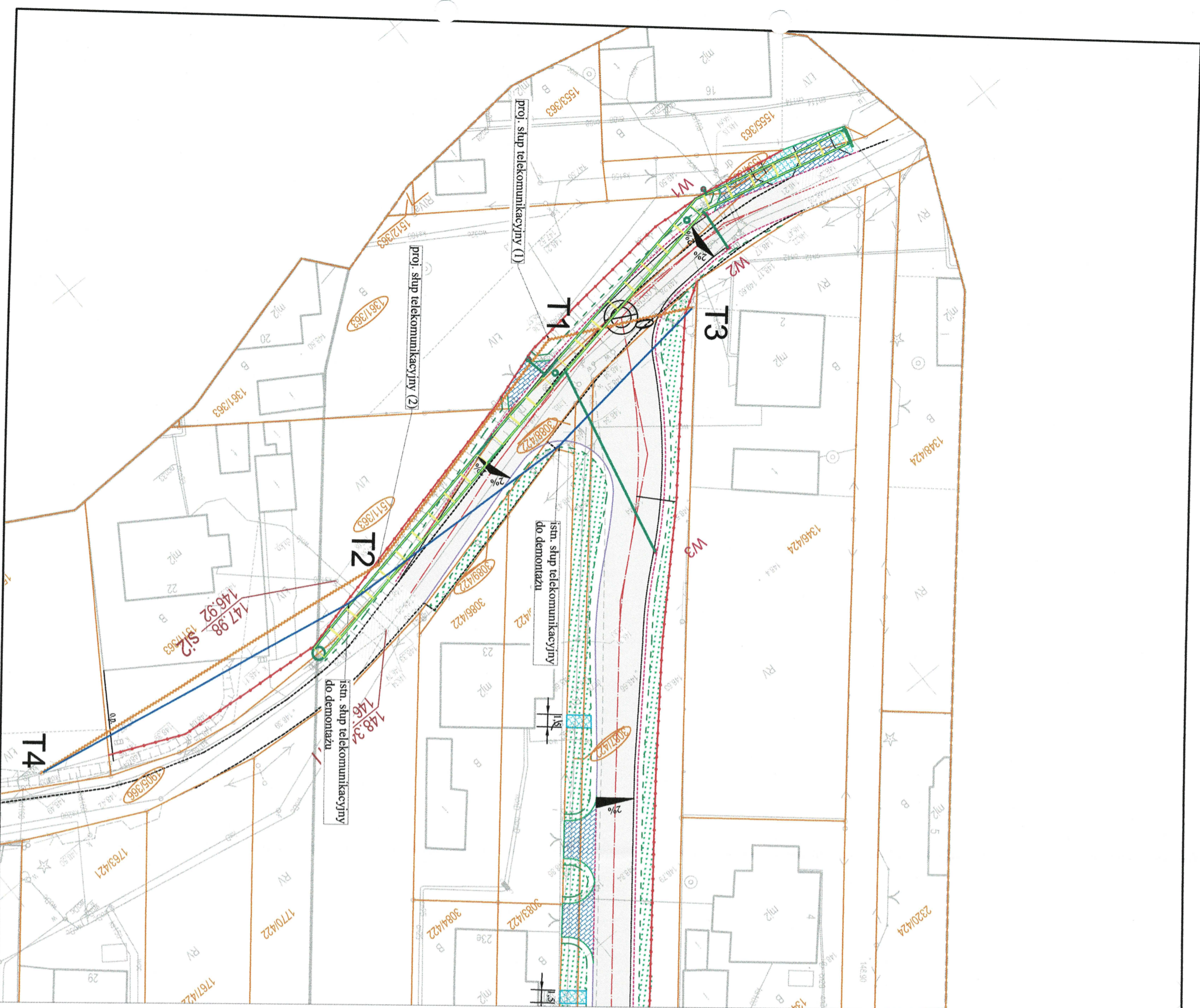
Rys. 1 – Plan orientacyjny

Rys. 2 – Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 3 – Schemat kablowy




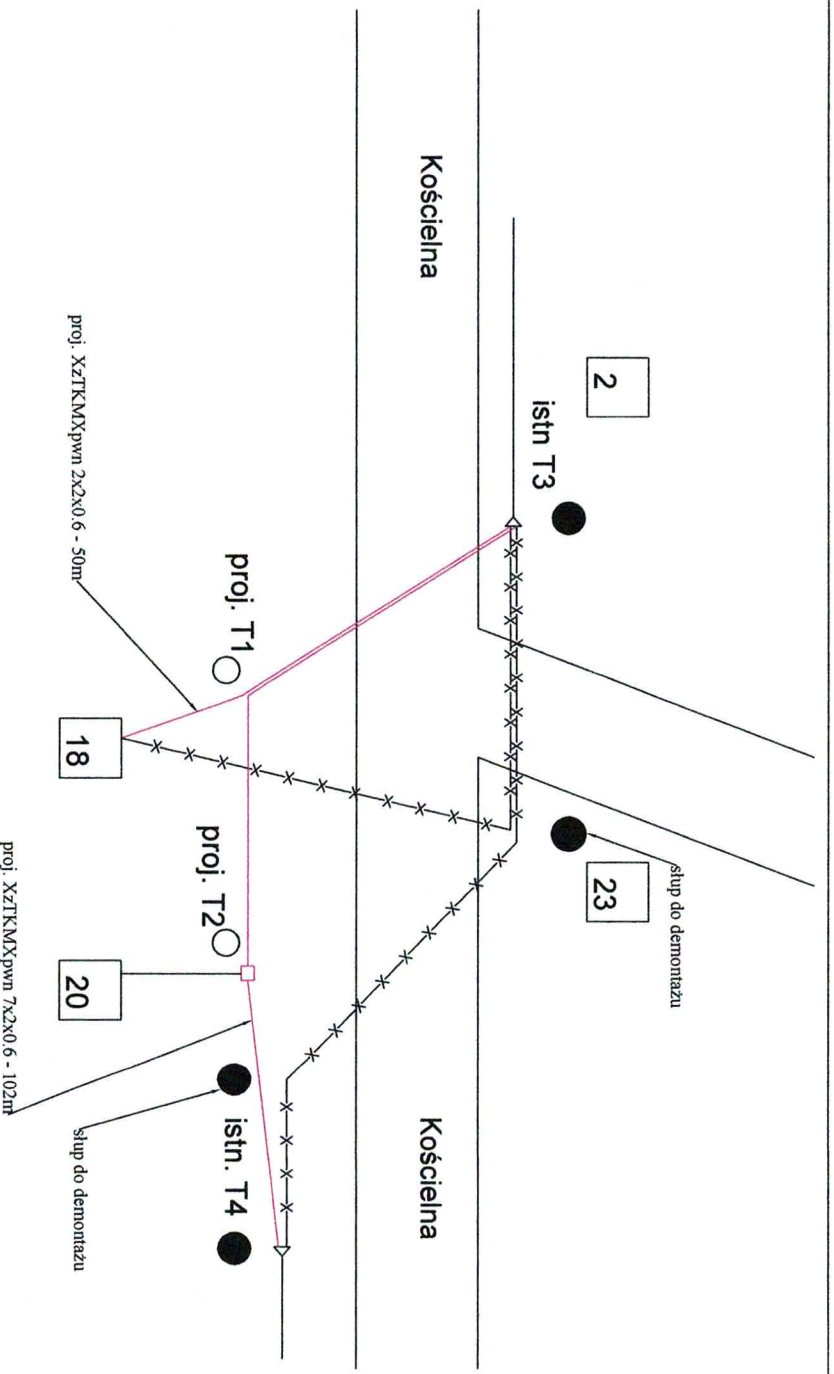
 <p>SEWI Sebastian Raudzisz Sebastian Wilisowski spółka jawna 45-231 Opole ul. Oleśka 117 NIP 7543082885 REGON 161586995 KRS 0000508296 tel. 077 550-60-85, fax 077 550 63 40 E-Mail: bosewi@op.pl, s-r@wp.pl www.bosewi.pl</p>		<p>SEWI Sebastian Raudzisz Sebastian Wilisowski spółka jawna 45-231 Opole ul. Oleśka 117 NIP 7543082885 REGON 161586995 KRS 0000508296 tel. 077 550-60-85, fax 077 550 63 40 E-Mail: bosewi@op.pl, s-r@wp.pl www.bosewi.pl</p>	
<p>Temat opracowania:</p>		<p>Budowa drogi gminnej bocznej ul. Kościelnej w Dobrzeńcu Wielkim</p>	
<p>Temat rysunku:</p>		<p>Orientacja</p>	
<p>Investor:</p>	<p>Wójt Gminy Dobrzeń Wielki ul. Namysłowska 44 46-081 Dobrzeń Wielki</p>	<p>Podpisz:</p>	<p>Skala: b/S</p>
<p>BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:</p> <p>OPRACOWAŁ: - mgr inż. Magda Grosz-Florek</p> <p>PROJEKTANT: - mgr inż. Damian Florek</p>	<p>nr upr. OPL/0915KAWOT/15</p> 	<p>Data: październik 2020 r.</p> <p>Rysunek nr:</p>	<p style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">1</p>
<p>nr zadania: V/8/2019</p>			



LEGENDA:


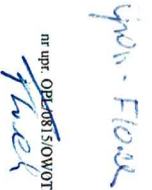
- frezowanie naw. asfaltowej / odtworzenie nawierzchni
- proj. naw. asfaltowa,
- proj. naw. z kostki betonowej
- proj. naw. zjazdów,
- proj. naw chodnika z kostki betonowej,
- proj. krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100,
- proj. krawężnik betonowy 15x30x100 ułożony na równi z nawierzchnią,
- proj. krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100, ułożony na równi z nawierzchnią,
- istn. granica działki,
- proj. pobocze
- proj. kanalizacja deszczowa
- nowa granica działki,
- proj. wpust deszczowy
- kabel telekomunikacyjny do demontażu
- proj. kabel telekomunikacyjny
- proj. słup telekomunikacyjny

		SEWI Sebastian Raudzisz Sebastian Wilisowski spółka jawna 45-231 Opole ul. Oleśka 117 NIP 7543082885 REGON 161586995 KRS 0000508296 tel. 077 550-60-85, fax 077 550 63 40 E-Mail: bosewi@op.pl, s-r@wp.pl www.bosewi.pl	
Temat opracowania: Budowa drogi gminnej bocznej ul. Kościelnej w Dobrzeńcu Wielkim		Temat rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	
Inwestor: Wójt Gminy Dobrzeń Wielki ul. Namysłowska 44 46-081 Dobrzeń Wielki		Skala: 1:500	
Branża TELEKOMUNIKACYJNA: Branża TELEKOMUNIKACYJNA: OPERACOWAŁ: mgr inż. Magda Grosz-Florek PROJEKTANT: mgr inż. Damian Florek		Data: październik 2020 r. Rysunek nr: 2	
nr zadania: V/8/2019			



LEGENDA:

- istn. kabel
- x-x- kabel do demontażu
- proj. kabel napowietrzny XzTKMXpwn abon.
- T1 istn. słup telekomunikacyjny
- T1 proj. słup telekomunikacyjny
- ▽ złącze kablowe
- puszka kablowa (abonencka)

		SEWI Sebastian Raudzisz Sebastian Willisowski spółka jawna 45-231 Opole ul. Oleśka 117 NIP 7543082885 REGON 161586995 KRS 0000508296 tel. 077 550-60-85, fax 077 550 63 40 E-Mail: busew@op.pl, s-r@wp.pl www.busew.pl	
Temat opracowania: Budowa drogi gminnej bocznej ul. Kościelnej w Dobrzemiu Wielkim	Schemat kablowy		
Temat rysunku: Inwestor: Branża TELEKOMUNIKACYJNA	Wójt Gminy Dobrzeń Wielki ul. Namysłowska 44 46-081 Dobrzeń Wielki		Skala: b/s
Opracował: mgr inż. Magda Grosz-Florek Projektant: mgr inż. Damian Florek	Podpis: 	Data: październik 2020 r.	Rysunek nr: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">3</div>
nr zadania: V/8/2019			