

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ROBÓT DROGOWYCH
Magdalena Gołoś, 05-240 Tłuszcz, ul. Przelotowa 30
piotrekgołos@gmail.com, tel. 663-425-550

INWESTOR:

Zarząd Powiatu Wyszowskiego
Aleja Róż 2
07-200 Wyszaków



Rozbudowa drogi powiatowej nr 4410W na odcinku
od drogi krajowej nr 62 do drogi powiatowej nr 4414W w m. Somianka-Parcele,
Gmina Somianka

PROJEKT

PROJEKT BUDOWLANY
z elementami projektu wykonawczego

PROJEKT PRZEBUDOWY INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
św. Barbary 2 00-686 Warszawa

Projekt uzgodniono bez uwag

Nr 46347/TTISILU/P/2020/BS

Nr.....

27.10.2020

Data

Podpis

Bogdan Sadowski

NUMER KATEGORII OBIEKTÓW BUDOWLANYCH: XXVI

Stanowisko	Imię, Nazwisko, uprawnienia i specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Marcin Pakuła Upr. 2072/00/U Branża <i>telekomunikacyjna</i>	
Sprawdzający	inż. Małgorzata Myszkó Upr. 1310/98/U Branża <i>telekomunikacyjna</i>	

Tłuszcz, wrzesień 2020 r.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	1
I. OPIS TECHNICZNY WRAZ Z OPISEM DO PLANU SYTUACYJNEGO	4
1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
3.1. Kanalizacja teletechniczna.....	5
4. Dane informujące czy teren na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków oraz podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	5
5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	5
6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami	6
7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	6
8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	6
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY OPIS TECHNICZNY	7
1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu, charakterystyczne parametry techniczne.....	7
1.1. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane	7
1.2. Możliwości dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie dostępu do Internetu.....	8
1.3. Możliwości utrzymania właściwego stanu technicznego.....	8
1.4. Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich	8
1.5. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy	8
1.6. Ochronę ludności, zgodnie z wymogami ochrony cywilnej – nie dotyczy	8
1.7. Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską	8
1.8. Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej.....	9
1.9. Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej	9
1.10. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy	9

2.	Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.	10
3.	Podstawowe dane technologiczne oraz współzależność urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.	10
4.	Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	10
5.	Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. Rozwiązania przyjęte w projekcie architektoniczno budowlanym ograniczające lub eliminujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane zgodnie z odrębnymi przepisami 11	
6.	Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach	11
7.	Uwagi do wykonawcy	11
I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE	13
II.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	14
III.	ELEMENTY PROJEKTU WYKONAWCZEGO	19
1.	Założenia przedprojektowe	19
2.	Rozwiązania projektowe	19
2.1.	Kanalizacja kablowa.....	19
2.2.	Kabel OTK	20
2.3.	Sieć kabli miedzianych (rozdzielczych i abonenckich).....	21
3.	Przedmiar robót	22
4.	Zestawienie materiałów.....	24
IV.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNE.....	25
1.	Uprawnienia projektowe oraz zaświadczenia z PIIB	25
2.	Warunki Techniczne.....	29
3.	Uzgodnienie ZUD	33
V.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	37
	Rys. nr 1 – Orientacja.....	38
	Rys. nr 2 – Projekt Zagospodarowania Terenu	39
	Rys. nr 3 – Plan sytuacyjny, ark. 1/2.....	40
	Rys. nr 3 – Plan sytuacyjny, ark. 2/2.....	41
	Rys. nr 4 – Schematy	42

UWAGA DOTYCZĄCA PRAWA DO TERENU

Inwestycja będzie realizowana w rozumieniu przepisów ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 687 z późn. zm.).

I. OPIS TECHNICZNY WRAZ Z OPISEM DO PLANU SYTUACYJNEGO

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego rozbudowy drogi powiatowej nr 4410W na odcinku od drogi krajowej nr 62 do drogi powiatowej nr 4414W, Gmina Somianka.

Niniejsze opracowanie dotyczy branży telekomunikacyjnej.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa nr 39/IP.2020 z Powiatem Wyszowskim z siedzibą w Wyszowie, ul. Aleja Róż 2 .
2. Mapa zasadnicza w wersji elektronicznej udostępniona przez Starostę Wyszowskiego z zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wyszowie.
3. Warunki techniczne wydane przez Orange Polska S.A.
4. Materiały paszportyzacyjne uzyskane od Orange Polska S.A.
5. Uzgodnienie ZUD

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W części rysunkowej projektu, na rys nr 2, pokazano plan zagospodarowania terenu wraz ze wszystkimi wymaganymi elementami zagospodarowania terenu charakterystycznymi dla obiektu liniowego z urządzeniami budowlanymi zapewniającymi możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem.

Zaprojektowano budowę kanalizacji teletechnicznej.

Opis przebudowy kabli znajduje się na końcu części opisowej tej dokumentacji w części zatytułowanej „Elementy projektu wykonawczego” ze względu na fakt, że kable w kanalizacji teletechnicznej nie należą do urządzeń budowlanych.

3.1. Kanalizacja teletechniczna

Projektuje się wykonanie dwóch rodzajów kanalizacji teletechnicznej:

- kanalizacji dwuotworowej z wykorzystaniem rury RPP Ø110/5mm oraz rury dwudzielnej
- rurociąg kablowy wykonany rurami HDPE Ø40/3,7mm układany równolegle z kanalizacją teletechniczną

Skrzyżowania kanalizacji i rurociągu z wodociągiem i gazociągiem zabezpieczone będą rurą HDPE Ø140/8mm w której umieszczone zostaną rury kanalizacji i rurociągu.

Projektuje się wykonanie powyższych ciągów wraz ze studniami betonowymi, prefabrykowanymi typu SK-2.

4. Dane informujące czy teren na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków oraz podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren, na którym projektowane są wszystkie obiekty nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Ponadto zgodnie z art. 11i ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1474 z późn. zmianami) w sprawach dotyczących zezwolenia na realizację inwestycji drogowej nie stosuje się przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren zamierzenia budowlanego polegającego budowie drogi w zakresie objętym projektem budowlanym leży poza terenem eksploatacji górniczej i nie podlega jej wpływom.

6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku (Dz. U. z 2016 poz. 71 z późn. zmianami) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej nie jest w grupie przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko.

Projektowane obiekty budowlane nie powodują istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami.

7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Urządzenia sieci podziemnej należy wyregulować do poziomu niwelety jezdni, chodnika i pozostałych nawierzchni. Roboty wykonać pod nadzorem i w uzgodnieniu z właścicielami sieci. Wszystkie odsłonięte podczas wykonywania wykopów i prac budowlano-montażowych urządzenia podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami również w przypadku gdy nie zostały wykazane na mapie do celów projektowych za co projektant nie ponosi odpowiedzialności. Prace zabezpieczające wykonać pod nadzorem właścicieli uzbrojenia. Roboty ziemne przy skrzyżowaniach elementami sieci podziemnych wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt. 20 oraz w związku z art. 20 ust. 1 pkt. 1c Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane określono na podstawie Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430 tekst jednolity Dz. U. z 2016 poz. 124) mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana inwestycja.

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY OPIS TECHNICZNY

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu, charakterystyczne parametry techniczne

Projektowana przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej pozwoli na wykonanie planowanej przebudowy ulicy oraz zachowanie dotychczasowej funkcjonalności tej infrastruktury.

Długość kanalizacji teletechnicznej dwuotworowej – 133m

Długość rurociągu kablowego – 115m

Typ studni kablowych – SK-2

Typ rur – RPP Ø110/5mm, rura dwudzielna 110mm oraz HDPE Ø40/3,7mm

1.1. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

Podstawowa forma architektoniczna ulicy ulega zmianie w zakresie wybudowania kanalizacji kablowej.

Funkcja infrastruktury telekomunikacyjnej nie ulega zmianie.

Projektowana przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej nie zmienia w istotny sposób otaczającego krajobrazu. Rozwiązania wysokościowe projektowanych elementów ulicy zostały dostosowane do istniejącego terenu.

Zgodnie z art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane obiekt został zaprojektowany w sposób określony w przepisach w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Warunki użytkowe zgodnie z przeznaczeniem obiektu w szczególności w zakresie:

- a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb w energię ciepłą i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystywania tych czynników – nie dotyczy
- b) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów – nie dotyczy

1.2. Możliwości dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie dostępu do Internetu.

W pasie drogowym zlokalizowane są sieci i urządzenia teletechniczne. Inwestor nie przewiduje budowy nowych elementów sieci teletechnicznej w zakresie dostępności do Internetu.

1.3. Możliwości utrzymania właściwego stanu technicznego

Obiekt budowlany należy użytkować w sposób zgodny z ich przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należytym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej, w szczególności w zakresie związanym z wymaganiami, o których mowa w ust. 1 pkt 1-7. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zmianami). Urządzenia służące do odwodnienia obiektu należy utrzymywać w należytym stanie technicznym zapewniając ich przepustowość i właściwą eksploatację.

1.4. Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich

Nie dotyczy

1.5. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

Warunki bezpieczeństwa użytkowania wg Projektu stałej organizacji ruchu ustawy stanowiącego oddzielne opracowanie. PSOR sporządzono zgodnie z Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2018 r. 1990 z późn. zmianami).

1.6. Ochronę ludności, zgodnie z wymogami ochrony cywilnej – nie dotyczy

Nie dotyczy

1.7. Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską

Zgodnie z opinią Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Warszawie z dnia 18.07.2018 r. zakres inwestycji nie koliduje z obiektami wpisanymi do rejestru zabytków, lub stanowiskami archeologicznymi objętymi ochroną konserwatorską z mocy

ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2018 poz.2067 z późn. zm.) Jednocześnie w przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami należy roboty przerwać i powiadomić o fakcie odkrycia Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Warszawie na mocy art. 32 i art. 33 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2018 poz.2067 z późn. zm.).

1.8. Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej

Wszystkie projektowane elementy drogi zostały usytuowane zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie określone w Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430 tekst jednolity Dz. U. z 2016 poz. 124).

Usytuowanie obiektu na działkach przedstawiono graficznie na projekcie zagospodarowania terenu.

1.9. Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej

Obiekt został zaprojektowany z poszanowaniem występujących w obszarze oddziaływania uzasadnionych interesów osób trzecich w tym poprzez utrzymanie zapewnienia dostępu do dróg publicznych z istniejących zjazdów oraz dróg krzyżujących.

Obiekty budowlane, urządzenia, przedmioty i materiały niezwiązane z potrzebami zarządzania drogą lub potrzebami ruchu drogowego zostaną z niego usunięte na mocy art. 36 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2222, z późn. zmianami).

1.10. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy

Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy wg załączonej do projektu budowlanego Informacji BIOZ. Wykonawca jest zobowiązany przed przystąpieniem do robót budowlanych do opracowania planu BIOZ.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem i w porozumieniu z przedstawicielami organów zarządzających.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem i w porozumieniu z przedstawicielami zarządcy drogi oraz właściciela przebudowywanej infrastruktury.

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, ciągi piesze, znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia itp.) na terenie budowy, w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia

i odbioru ostatecznego robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru zatwierdzony i uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem, projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy.

W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu powinien być na bieżąco aktualizowany przez Wykonawcę. Każda zmiana, w stosunku do zatwierdzonego projektu organizacji ruchu, wymaga każdorazowo ponownego zatwierdzenia projektu.

2. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Nie dotyczy

3. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależność urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.

Podstawowe dane technologiczne opisano w punkcie 1.

Dodatkowe wymagania w odniesieniu do użytych materiałów oraz technologii wykonania zawarto w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Technologii Wykonania Robót stanowiącej oddzielne opracowanie do projektu wykonawczego.

4. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Zakres przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej wymaga zastosowania typowego dla dróg wyposażenia budowlano - instalacyjnego.

Użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem zapewnia m. in. wykorzystanie typowych rozwiązań technicznych.

5. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. Rozwiązania przyjęte w projekcie architektoniczno budowlanym ograniczające lub eliminujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane zgodnie z odrębnymi przepisami

Poprzez wykorzystanie do budowy elementów nieemisyjnych i nie wchodzących w reakcję z otaczającym środowiskiem (m. in. betonowych, prefabrykowanych oraz rur z polipropylenu i polietylenu) infrastruktura telekomunikacyjna nie wpływa na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach

Projektowany obiekt budowlany umożliwia dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej o każdej porze roku do obiektów znajdujących się w rejonie ich obsługi z drogi publicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U z 2009 nr 124poz. 1030 z późn. zm.). Do rozbudowy dróg używa się materiałów nie stwarzających zagrożenia pożarowego.

7. Uwagi do wykonawcy

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.

Należy bezwzględnie przestrzegać warunków uzgodnień i warunków technicznych, których kopie załączono do części opisowej .

Przy natrafieniu w czasie robót ziemnych na niezidentyfikowane przedmioty należy niezwłocznie powiadomić służby archeologiczne .

Sprawdzać w czasie robót ziemnych zgodność uzbrojenia z trasą określoną na mapie do celów projektowych.

Rozpoczęcie robót zgłosić wszystkim użytkownikom uzbrojenia podziemnego.

Wszelkie wątpliwości zgłaszać do projektanta celem wyjaśnienia.

Wszystkie materiały i wyroby użyte do budowy przedmiotowego obiektu muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ust. Prawo Budowlane.

Całość robót wykonać zgodnie z zaleceniami norm:

- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. 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-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.



Wszystkie prace budowlano-montażowe należy przeprowadzać z zachowaniem zasad BHP oraz zgodnie z normami polskimi i zakładowymi Orange Polska S.A. oraz pod nadzorem Orange Polska S.A.

Rozwiązania wysokościowe dostosować do projektu zagospodarowania terenu.

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290,961,1165,125,2255), zespół autorski oświadcza, że niniejszy projekt budowlany w zakresie przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant i Sprawdzający	Podpisy
PROJEKTANT mgr inż. Marcin Pakuła uprawnienia nr 2072/00/U specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	
SPRAWDZAJĄCY Małgorzata Myszek uprawnienia nr 1310/98/U specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z rozbudową drogi powiatowej nr 4410W na odcinku od drogi krajowej nr 62 do drogi powiatowej nr 4414W, Gmina Somianka.

Nazwa oraz adres Inwestora

Burmistrz Tłuszcza z siedzibą: Urząd Miejski w Tłuszczu, ul. Warszawska 10, 05-240 Tłuszcz

Imię i nazwisko oraz uprawnienia projektanta

mgr inż. Marcin Pakuła, upr. nr: 2072/00/U

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów

- Roboty przygotowawcze
- Wykonanie wykopów
- Posadowienie studni kablowych
- Ułożenie rur kanalizacji teletechnicznej
- Przebudowa kabli
- Likwidacja kolidujących kabli
- Ułożenie rur zabezpieczających
- Uporządkowanie terenu i likwidacja zaplecza budowy

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się obecnie: jezdnie asfaltowe, istniejące elementy infrastruktury technicznej, takie jak sieci teletechniczne, sieci energetyczne, sieci wodociągowe, gazociągi, istniejący drzewostan, elementy małej architektury i inne.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie

Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Roboty wykopowe należą do prac niebezpiecznych. Niebezpieczeństwo powodowane jest najczęściej:

- niewłaściwym zabezpieczeniem wykopu
- nieostrożnością przy montażu ciężkich elementów (np. studnie kablowe)
- brakiem stosowania sprzętu ochronnego tj. kasków oraz kamizelek ochronnych (szczególnie przy prowadzeniu prac w ruchu ulicznym)
- niestosowaniem barier wygradzających miejsce robót i zabezpieczeń wykopu przykryciami

Przy wykonywaniu robót wykopowych należy przestrzegać następujących zasad:

- roboty wykopowe w pobliżu sieci podziemnych, a także głębienie wykopów kontrolnych należy prowadzić ręcznie
- przy wykonywaniu wykopów w miejscu dostępnym dla osób postronnych, należy wokół wykopu ustawić barierki ochronne o wys. 1,1m w odpowiedniej odległości od krawędzi wykopu i zaopatrzyć w tablicę o treści: „Uwaga wykop – niezatrudnionym wstęp wzbroniony”, a w nocy zaopatrzyć je w czerwone światło ostrzegawcze
- wykopy o ścianach pionowych bez obudowy, w gruntach nie nawodnionych, nie obciążonych nasypem w pasie co najmniej równym głębokości wykopu można wykonać:
- do głębokości 2m w gruntach bardzo spoistych zwartych
- do głębokości 1m w gruntach pozostałych
- rodzaj obudowy i rozpór określa każdorazowo bezpośrednio nadzorujący roboty w porozumieniu z inspektorem nadzoru
- prowadzący roboty powinien przed każdym zejściem pracowników do wykopu sprawdzić stan obudowy wykopów, ze szczególnym zwróceniem uwagi na stan obudowy po dłuższych przerwach w pracy i po opadach deszczu. Rozpory powinny być tak umocowane, aby nie zaistniało ich samoczynne wypadanie. Górne krawędzie obudowy wykopu powinny wystawać ponad teren co najmniej 10cm dla ochrony przed wpadnięciem do wykopu gruntu lub innych przedmiotów
- w przypadku występowania ograniczonej przestrzeni uniemożliwiającej wykonanie wykopu ze skarpowaniem ścian dopuszcza się wykonanie wykopu o ścianach pionowych z zastosowaniem pełnej obudowy z wyporami
- transport urządzeń i materiałów do wykopów i z wykopów powinien odbywać się w zależności od głębokości wykopu i ciężaru przedmiotu:
- w wykopie do gł. 1,5m transport przedmiotów lekkich sposobem ręcznym przez kontakt bezpośredni między pracownikami
- przy wykopach powyżej 1,5m transport sposobem ręcznym za pomocą linki
- transport przedmiotów ciężkich przy pomocy urządzeń dźwigownicowych
- liny, bloczki, wielokrążki przeznaczone do transportu pionowego materiałów muszą być każdorazowo przed użyciem sprawdzane przez prowadzącego roboty

-
- w przypadku prowadzenia wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektrycznych, gazowych, ciepłowniczych, telekomunikacyjnych itp., nadzorujący prace zobowiązany jest określić bezpieczną odległość w jakiej mogą być wykonane te roboty i sprawować bezpośredni nadzór
 - w razie natrafienia na powyższe sieci lub inne przeszkody, roboty należy przerwać do czasu ustalenia ich pochodzenia i stwierdzenia czy roboty w tym miejscu mogą być prowadzone
 - operatorzy maszyn podczas wykonywania robót ziemnych powinni przestrzegać zasad określonych w dokumentacji techniczno-ruchowej danej maszyny roboczej

Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:

- ustawienie koparki w odległości od wykopu mniejszej niż 0,6m poza granicą klina odłamu gruntu
- wyłączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem
- tworzenia nawisów przy wykonywaniu wykopów
- przebywania osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny
- przebywania osób między ścianą wykopu i koparki nawet w czasie postoju
- podczas wykopów wąsko-przestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w bezpiecznej części wykopu

Niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów prowadzenie prac monterskich

Stosując elektronarzędzia należy, każdorazowo przed ich użyciem, zwracać uwagę na stan techniczny, a szczególnie na stan izolacji oraz nie stosować prowizorycznych przedłużaczy.

Roboty wykonywane maszynami roboczymi w pobliżu czynnych napowietrznych linii energetycznych należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż:

- 3m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV
- 5m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15 kV
- 10m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30 kV
- 15m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 110 kV
- 30m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV

Przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z użytkownikiem

Środki techniczne i organizacyjne należy zaplanować w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126).

Zagrożenia należy rozpatrywać wedle w/w Rozporządzenia. Ponadto w planie BiOZ należy uwzględnić w szczególności:

- Roboty ziemne przy których jest ryzyko przysypania ziemią.
- Obsługa maszyn i urządzeń budowlanych.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaże pracowników należy przeprowadzić w oparciu o fachową wiedzę techniczną oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. Zwracając szczególną uwagę na:

- Rozdział 7. Maszyny i inne urządzenia techniczne
- Rozdział 8. Rusztowania i ruchome podesty robocze.
- Rozdział 10. Roboty ziemne.
- Rozdział 13. Roboty ciesielskie

Instruktaże powinny obejmować:

- zasady postępowania w przypadku zagrożenia.
- konieczność i zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, takiej jak min. kaski ochronne, słuchawki, rękawice i inne.
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami
- zasady transportu i składowania materiałów.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom.

Przeprowadzenie instruktażu pracowników.

Wypożyczenie brygady wykonującej roboty drogowe w :

- barierki o wysokości 1,1m
- znaki drogowe (w zależności od potrzeby)
- drabinę o długości większej od głębokości wykopu o min. 0,75m
- kamizelki koloru pomarańczowego, rękawice ochronne, kaski ochronne
- apteczkę pierwszej pomocy
- niezbędny materiał do budowy wykopu
- niezbędny sprzęt techniczny i narzędzia

Uwagi dodatkowe:

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 t.j. z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401 t.j. z późn. zm.).

Podstawa prawna opracowania:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. j. Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (t.j. Dz. U. z 2018 r.poz. 1351, 1356, 2518)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. z 2003 r Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2004 r. Nr 180 poz. 1860)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. z 1996 r. Nr 62, poz. 287)
- Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 6 grudnia 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przygotowania zawodowego młodocianych i ich wynagradzania (Dz. U. z 2014 r. poz. 232)
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 118, poz. 1263)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1468)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).

Opracował:



mgr inż. Marcin Pakuła
upr. 2072/00/U

III. ELEMENTY PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Założenia przedprojektowe

Dokumentację wykonano na podstawie:

- Warunków Technicznych
- danych paszportyzacyjnych – projektu z 1999r dotyczącego budowy sieci kabli rozdzielczych oraz kabla OTK jak również raportu wygenerowanego w dn. 07.06.2020r. z danych paszportyzacyjnych Orange Polska S.A.
- inwentaryzacji w terenie

Na podstawie tej ostatniej stwierdzono, że wszystkie studnie kablów były zasypane. Tak od góry, że nie były widoczne, jak również w studniach znajdowała się ziemia co uniemożliwiło wykonanie inwentaryzacji.

Stwierdzono również brak słupków kablów wymienionych w projekcie z 1999r.

W związku z powyższym przyjęto, że dane uzyskane z raportu bardziej odzwierciedlają sytuację i dlatego dalsze prace zostały wykonane na jego podstawie.

2. Rozwiązania projektowe

Przed rozpoczęciem prac należy wykonać przekopy kontrolne oraz odkopanie studni kablów w celu ustalenia rzeczywistego położenia i rzeczywistego stanu infrastruktury przewidzianej do przebudowy.

2.1. Kanalizacja kablowa

Rozwiązania dotyczące budowy kanalizacji, przełożenia kabla OTK oraz przebudowy kabli miedzianych pokazano na schematach na rys nr 4.

Zaprojektowano dwuotworową kanalizację kablów złożoną z rury RPP 110/5mm oraz rury dwudzielnej Ø110mm wraz ze studniami SK-2.

Rura dwudzielna będzie służyła do zabezpieczenia rurociągu kablów 1xHDPE 40/3,7mm w którym ułożony jest kabel światłowodowy OKO 06031.

Rura RPP 110/5mm służyła będzie do zaciągnięcia nowych odcinków kabli rozdzielczych, zaś rury HDPE 40/3,7mm układane w ziemi obok rury dwudzielnej służyć będą do umieszczenia w nich kabli abonenckich.

Na skrzyżowaniu z kanalizacją sanitarną rurę RPP należy układać w rurze HDPE 140/8mm zaś rury HDPE 40/3,7mm w rurze RPP 110/5mm.

W kanalizacji należy wykorzystać prefabrykowane studnie kablowe SK-2 o standardowej konstrukcji oraz dodatkową pokrywę uniemożliwiającą dostęp osób niepowołanych. Kłódkę lub zamek do tej pokrywy dostarczy Orange Polska. S.A.

Otwory kanalizacji (oba) należy uszczelnić pianką poliuretanową.

UWAGA

W trakcie robót związanych z budową kanalizacji prace należy prowadzić ostrożnie ze względu na istniejący, pracujący kabel OTK oraz sieć kabli doziemnych, miedzianych.

Na początku robót należy odkopać powyższą infrastrukturę, wykopać trasę kanalizacji oraz miejsca budowy studni, posadowić dolne połówki studni, przenieść światłowód i zabezpieczyć go rurą dwudzielną na ciągach pomiędzy studniami a dopiero następnie skończyć prace montażowe przy budowie studni i przebudować sieć kabli miedzianych zgodnie z projektem.

2.2. Kabel OTK

Istniejący kabel OTK 24J nr OKO 06031 ułożony jest w ziemi w rurze HDPE 40/3,7mm. Jego trasa pozwala na przełożenie go, wraz z rurą ochronną) do nowej kanalizacji do rury dwudzielnej 110mm.

Ewentualne złączki na rurze HDPE 40 umieścić również w rurze dwudzielnej fi 110mm.

Przed rozpoczęciem prac należy wykonać pomiary kontrolne reflektometryczne kabla. Podobnie po ich zakończeniu.

Wyniki pomiarów należy zawrzeć w dokumentacji powykonawczej przekazywanej Orange Polska S.A.

2.3. Sieć kabli miedzianych (rozdzielczych i abonenckich)

Po wybudowaniu kanalizacji należy przebudować sieć kabli miedzianych zgodnie ze schematem zamieszczonym na rys. nr 4

Kable rozdzielcze tj. XTKM 50x4 "SOM-1A-21-20" i XTKM 15x4 "SOM-1A-31-33" należy przebudować poprzez zrównoleglenie kablami, odpowiedni XzTKMXpw 50x4x0,5mm oraz XzTKMXpw 15x4x0,5mm i wpięcie się w kable istniejące w studniach SK-2/1 i SK-2/3 poprzez złącza równoległe. Po przełączeniu można istniejące kable zdemonstować.

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać komplet pomiarów końcowych a ich wyniki zawrzeć w dokumentacji powykonawczej.

Kable abonenckie należy przebudować poprzez wpięcie się w nie złączami równoległymi w studni SK-2/1 oraz złączami równoległymi, doziemnymi w pokazanych na rys. nr 4 miejscach.

Należy wykorzystać kable XzTKMXpw 2x2x0,5mm układane, pojedynczo, w rurach HDPE 40/3,7mm.

Po wykonaniu przełączeń istniejące kable doziemne należy zdemonstować.

Pozostałe kable i rurociąg kablowy, w miejscu przejścia przez ulicę i w miejscu projektowanych wjazdów zabezpieczyć rurami dwudzielnymi fi 110mm zgodnie z rysunkami nr 2 i 3.

Projektował:



mgr inż. Marcin Pakuła
upr. 2072/00/U

3. Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przesunięcie kabla OTK oraz inne prace ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		135	m	135.0	
				RAZEM	135.0
2	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		135	m	135.0	
				RAZEM	135.0
3	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		- w celu wykonania poprzecznych przekopów kontrolnych dla lokalizacji innych urządzeń podziemnych			
		- odkopanie studni - analogia			
		10	m	10.0	
				RAZEM	10.0
2		Budowa kanalizacji			
4	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. 1x RPP 110/5mm + 1x rura dwudzielna fi 110mm.	m		
		135	m	135.0	
				RAZEM	135.0
5	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0303-11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0.115	km	0.115	
				RAZEM	0.115
6	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0303-12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0.036+0.01+0.11	km	0.156	
				RAZEM	0.156
3		Budowa studni			
7	KNR 5-01 d.3 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ramą ciężką lub podwójna lekka	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
4		Obiekty ochronne			
9	KNR 5-02 d.4 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z drogami, wjazdami, wykopem otwartym, grunt kategorii III, 1 rura dwudzielna 110mm	m		
		43*6+8+11+16+10+12+1+1+5+7+22+5+5+7+7	m	375.00	
				RAZEM	375.00
10	KNR 5-02 d.4 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z drogami, wjazdami, wykopem otwartym, grunt kategorii III, 2 rury dwudzielne 110mm	m		
		5+11+6	m	22.00	
				RAZEM	22.00
11	KNR 5-02 d.4 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem - rura 1x HDPE140/8mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Likwidacja studni kablowych			
12	ZN-97/TP d.5 S.A.-040 0401-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-1.studnia prefabrykowana, lecz SK-2. R=M=S=0,5	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
6		Kable doziemne - kable abonenckie			
13	ZN-97/TP d.6 S.A.-040 0719-01 analogia	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach, lecz na kablu 2x2, osłona dla kabli małoparowych, R=S=0,2	złącz.		
		4	złącz.	4	
				RAZEM	4
7		Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ZN-97/TP d.7 S.A.-039 0502-07 analogia	Wciąganie kabli abonenckich XzTKMXpw 2x2x0,5mm do rur HDPE 40, ręczne	km		
		0.165	km	0.165	
				RAZEM	0.165
15	ZN-97/TP d.7 S.A. 040 0717-01 analogia	Montaż złączy równoległych kabli 2x2x0,5 z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i osłon złączowych dla kabli małoparowych, R=M=S=0,2	złącze		
		4	złącze	4	
				RAZEM	4
16	TPSA 40 d.7 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m		
		137	m	137	
				RAZEM	137
17	TPSA 40 d.7 0717-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 30 parach	złącze		
		2	złącze	2	
				RAZEM	2
18	TPSA 40 d.7 0723-03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 30 parach	złącze		
		2	złącze	2	
				RAZEM	2
19	KNR 5-01 d.7 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
20	KNR 5-01 d.7 1311-03	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
21	KNR 5-01 d.7 1312-03	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
22	ZN-97/TP d.7 S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
23	ZN-97/TP d.7 S.A.-040 0717-06	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmacn. na kablu o 100 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	ZN-97/TP d.7 S.A.-040 0723-06	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmacn. na kablu o 100 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-01 d.7 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-01 d.7 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-01 d.7 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	ZN-97/TP d.7 S.A.-039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze	otw.		
		4	otw.	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	ZN-97/TP d.7 S.A.-039 0207-03	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 2 rury lub kable w otworze	otw.		
		4	otw.	4	
				RAZEM	4
8		Kabel światłowodowy			
30	ZN-97/TP d.8 S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. Również pomiar przed wykonaniem prac. Krotność = 2	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
31	ZN-97/TP d.8 S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. Również pomiar przed wykonaniem prac. Krotność = 2	odc.		
		23	odc.	23	
				RAZEM	23
32	ZN-97/TP d.8 S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
33	ZN-97/TP d.8 S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
		23	odc.	23	
				RAZEM	23

4. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton zwykły B 17"	m ³	0.0900		
2.	cement 25	t	0.0090		
3.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	0.1370		
4.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	5.4800		
5.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0.1370		
6.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	5.4800		
7.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3.9800		
8.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	141.1100		
9.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	0.0002		
10.	kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	141.1100		
11.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	5.4800		
12.	kołki rozporowe	szt.	18.0000		
13.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	18.0000		
14.	lakier asfaltowy	kg	1.0500		
15.	łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt.	556.0000		
16.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt.	16.8000		
17.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	18.0000		
18.	nafta	dm ³	0.1500		
19.	osłona do kabli małoparowych do 5 par	kpl.	4.0000		
20.	Oslona termokurczliwa dla kabla 30"	kpl.	4.0000		
21.	osłona termokurczliwa wzmocniona dla kabla 100"	kpl.	4.0000		
22.	Oslona złącza kabli abonentkich	szt.	1.0000		
23.	pianka poliuretanowa	dm ³	0.3425		
24.	pianka poliuretanowa	kg	1.7151		
25.	Piasek	m ³	2.9050		
26.	płyn poślizgowy	dm ³	0.0825		
27.	pokrywa 500x500 z wywietrznikiem	szt.	6.0000		
28.	pokrywa z listwami	kpl.	3.0000		
29.	poprzeczka stalowa	szt.	3.0000		
30.	Przywieszka identyfikacyjna	szt.	5.4800		
31.	rama podwójna RLpd 500x100	szt.	3.0000		
32.	Rura dwudzielna 110mm	m	565.0800		
33.	rura HDPE 140/8mm	m	2.0400		
34.	rura HDPE 40/3,7mm	m	279.1300		
35.	rura RPP110/5	m	137.7000		
36.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	3.7800		
37.	studnia SK 2	szt.	3.0000		
38.	śruba M 20x60 mm z nakretka	szt.	12.0000		
39.	taśma ostrzegawcza	m	118.4500		
40.	uchwyt dyst. D110/4	szt.	44.5500		
41.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	5.4800		
42.	uszczelki końców rur	kpl.	8.0000		
43.	Woda	m ³	0.0240		
44.	wspornik dwukablowy	szt.	13.4800		
45.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	43.2000		
				RAZEM	

IV. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

1. Uprawnienia projektowe oraz zaświadczenia z PIIB

Warszawa, dnia 03.10.2000 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ / 3768 /2000

DECYZJA Nr 2072/00/U

Pan **mgr inż. Marcin Pakuła**
urodzony dnia **22.01.1972 r. w Warszawie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia **29.06.2000 r.** w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do
**projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

Pouczenie

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

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski



Warszawa, dnia 27.10.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 4324/98

DECYZJA Nr 1310/98/U

Pani **Małgorzata Myszko**
urodzona dnia **18.11.1951 r. w Warszawie**

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 **03.04.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Pani
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 PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
i POCZTOWA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7**

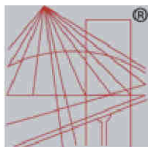
Za zgodność z oryginałem

**DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych**

mgr Agnieszka Sokółowska

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski





o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-95P-3EJ-KDD *

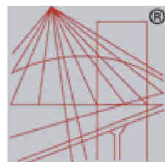
adres zamieszkania

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2020-12-31.

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Weryfikację poprawności danych i 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.

Podpis jest prawdziwy



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-892-HN7-68Z *

Pani MAŁGORZATA MYSZKO o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0053/09
adres zamieszkania ul. GOPLAŃSKA 29 M 72, 02-954 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-27 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



2. Warunki Techniczne



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Św. Barbary 2, 00-686 Warszawa
tel.: 22 6652969

Zarząd Powiatu Wyszowskiego
Aleja Róż 2
07-200 Wyszków

Warszawa, 6 lipca 2020

Numer pisma: 27301/TTISILU/P/2020/BS

Temat: Warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska kolidującej z realizacją zadania "Dokumentacja projektowa budowy DP nr 4410W w m.Somianka-Parcele".

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący wydania warunków technicznych na przebudowę sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującej z realizacją zadania "Dokumentacja projektowa budowy DP nr 4410W w m. Somianka-Parcele" informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą ziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Dokonać przebudowy urządzeń podziemnych (istniejące studnie kablowe wraz z kablami telekomunikacyjnymi) będące własnością Orange poza obszar kolidujący z nowym układem drogowym tak, aby studnie kablowe znalazły się poza obszarem kolizji. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia 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).

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

-
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.
 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).
 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 Warszawie 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, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Warszawie, ul. Św. Barbary 2 pok. 703 w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi.
 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 zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi w Warszawie przy ul. Św. Barbary 2 pok. 703 (sprawę prowadzi Bogdan Sadowski tel. 22 6652969, 501328572). 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 **TP Teltech Sp. z o.o.** (ul. Wolumen 11, 01-912 Warszawa tel.: +48 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska **SOLUTIONS 30 WSCHÓD Sp. z o.o.** (Żelków Kolonia, ul. Akacjowa 1, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), 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 wskazana powyżej firma.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

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 przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzior. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Centrum
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
00-549 Warszawa, Piękna 19b

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

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn
e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 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 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - 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 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.

Bogdan Sadowski



Główny Specjalista

Dział Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania

3. Uzgodnienie ZUD

STAROSTA WYSZKOWSKI
Aleja Róż 2
07-200 Wyszków

Wyszków, dnia 2020-09-25

PROTOKÓŁ NR GG.6630.89.2020

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Wyszkanie

Wnioskodawca: GO-ROAD Projektowanie i Nadzorowanie Robót Drogowych

05-240 Tłuszcz

Przelotowa 30

Inwestor: POWIAT WYSZKOWSKI

07-200 Wyszków

Al. Róż 2

Lokalizacja: Somianka Parcele, dz. 62, 63/4, 63/6, 63/16, 63/17, 63/18, 63/19, 64/1, 64/2, 65, 68/5, 68/6, 69/1, 69/2, 83/1, 83/2, 125, 129/1.

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Inspektor Dorota Cwalina

Opis przedmiotu narady:

Projekt kanalizacji deszczowej, przebudowa słupów elektroenergetycznej linii napowietrznej nN oraz przebudowa sieci teletechnicznej w Somiance Parcele dz. 62, 63/4, 63/6, 63/16, 63/17, 63/18, 63/19, 64/1, 64/2, 65, 68/5, 68/6, 69/1, 69/2, 83/1, 83/2, 125, 129/1.

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie- Gazownia w Wyszkanie	Tadeusz Laskowski 2020-09-23 09:11:22	brak uwag
2	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa - Rejon Energetyczny Wyszkanie	Dariusz Popowicz 2020-09-21 07:45:14	1. Skrzyżowanie z kablem/kablami nN wykonać w oparciu o normę N SEP-E-004. 2. Kabel/kable w miejscu skrzyżowania ochronić w rurze osłonowej dzielonej typu A PS. 3. Rozpoczęcie prac w terenie zgłosić w PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Wyszkanie. 4. Projekt budowlano-wykonawczy przedłożyć do uzgodnienia w PGE Dystrybucja S.A. RE Wyszkanie.
3	Orange Polska S.A Przemysław Rydzon		Mimo zawiadomienia nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.

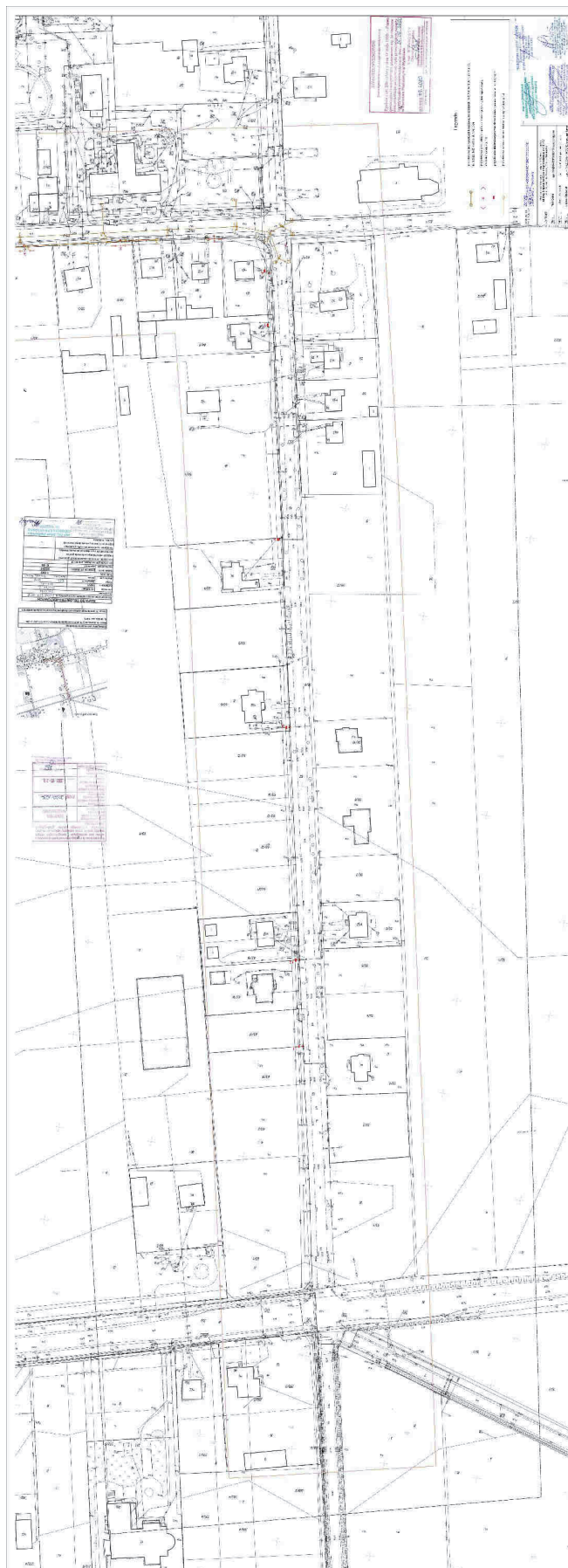
4	ARMSA Agencja Rozwoju Mazowsza S.A. Paweł Przychodzień	Paweł Przychodzień 2020-09-18 10:45:52	brak uwag
5	PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ Sp.z o.o.	Zbigniew Gawłowski 2020-09-21 12:28:29	brak uwag
6	PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o. w Wyszkowie	Wojciech Rojek 2020-09-21 07:06:30	Nie dotyczy
7	PGW- Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Dębem Dziemianowicz Iwona	Iwona Dziemianowicz 2020-09-23 13:27:25	brak uwag
8	ZARZĄD POWIATU WYSZKÓW Marek Markowski	Marek Markowski 2020-09-24 08:59:19	brak uwag
9	GMINA SOMIANKA Milena Przybysz	Milena Przybysz 2020-09-25 11:36:50	brak uwag

Uwagi:

- 1 W trakcie wykonywania prac ziemnych nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej /art.48.1 pkt 3 ustawy "Prawo geodezyjne i kartograficzne"(Dz.U.2020.276)/ oraz uzbrojenia terenu, zieleni wysokiej i obiektów budowlanych.
- 2 Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu.

z up. STAROSTY
Dorota Cwelina
Inspektor w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami





V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

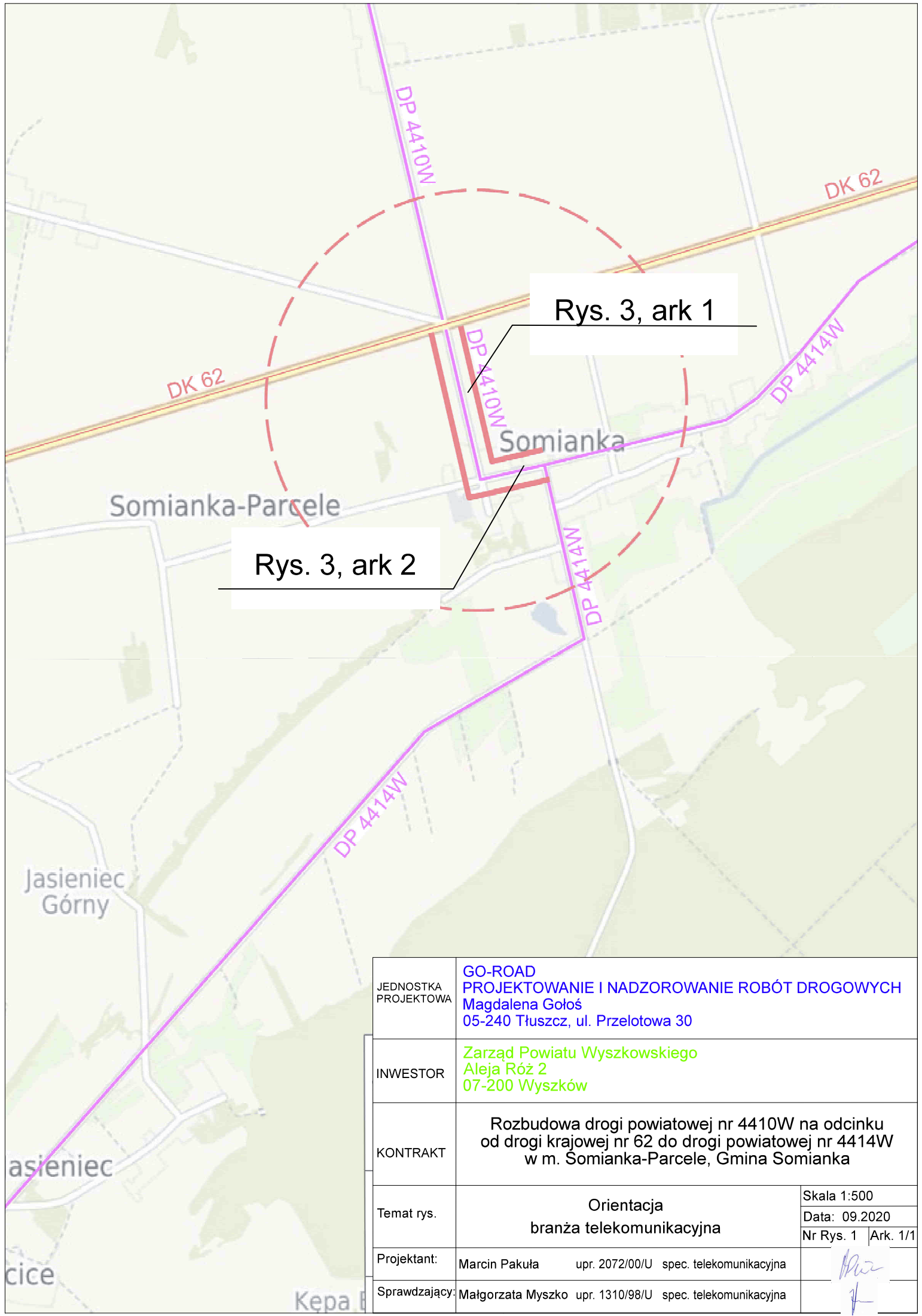
Rys. nr 1 – Orientacja

Rys. nr 2 – Projekt Zagospodarowania Terenu

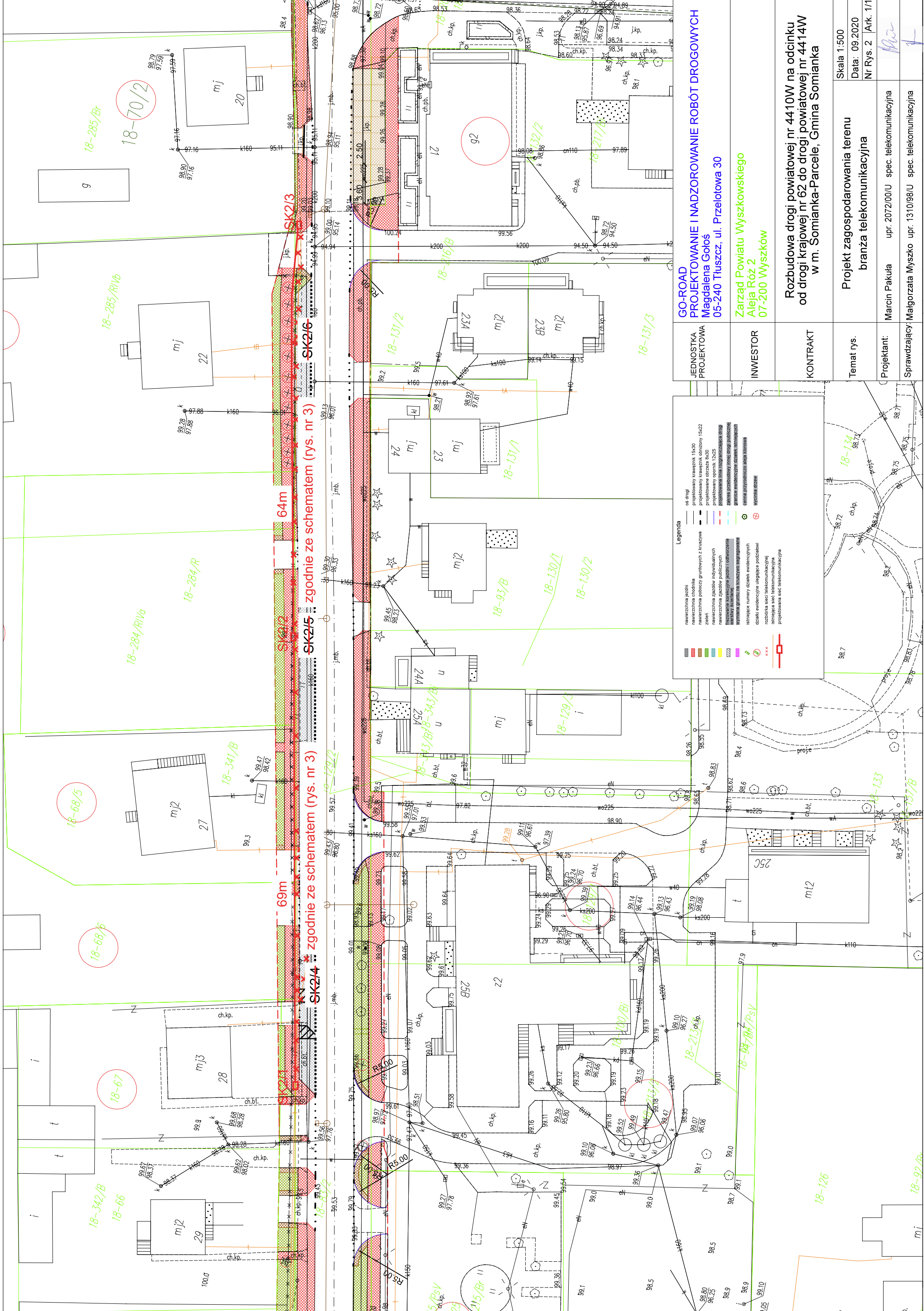
Rys. nr 3 – Plan sytuacyjny, ark. 1/2

Rys. nr 3 – Plan sytuacyjny, ark. 2/2

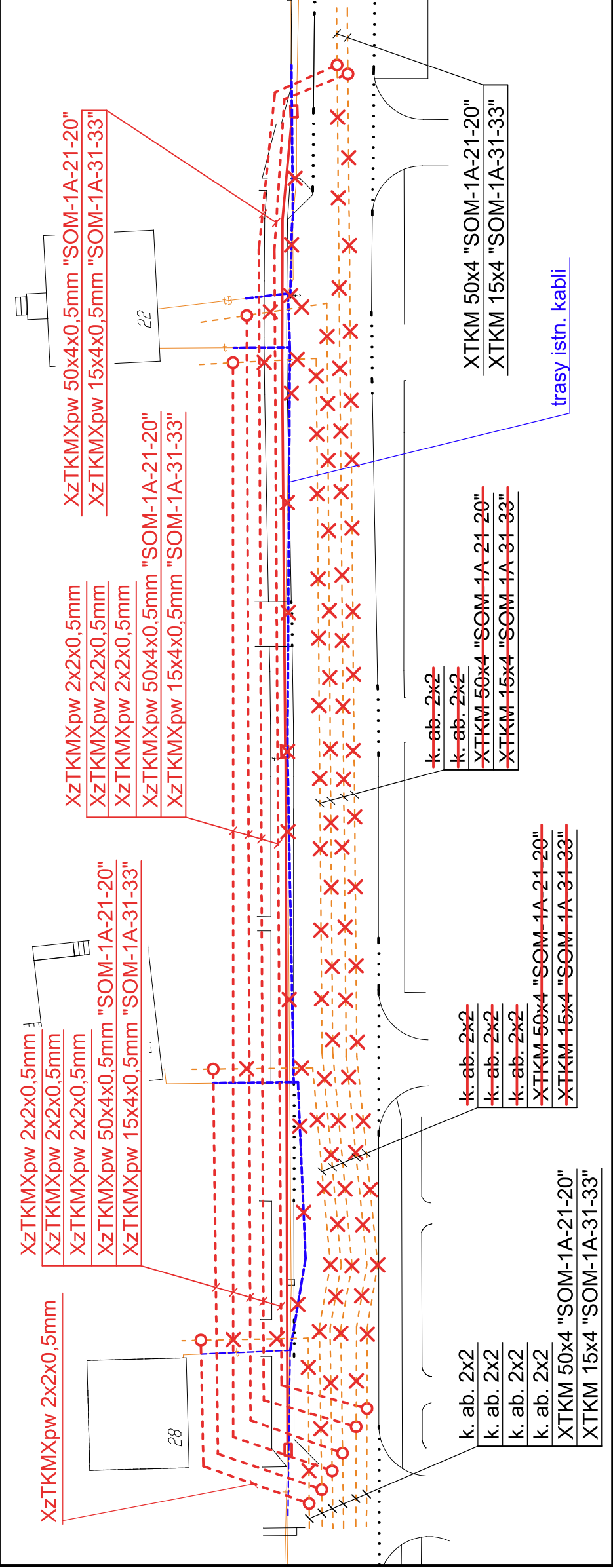
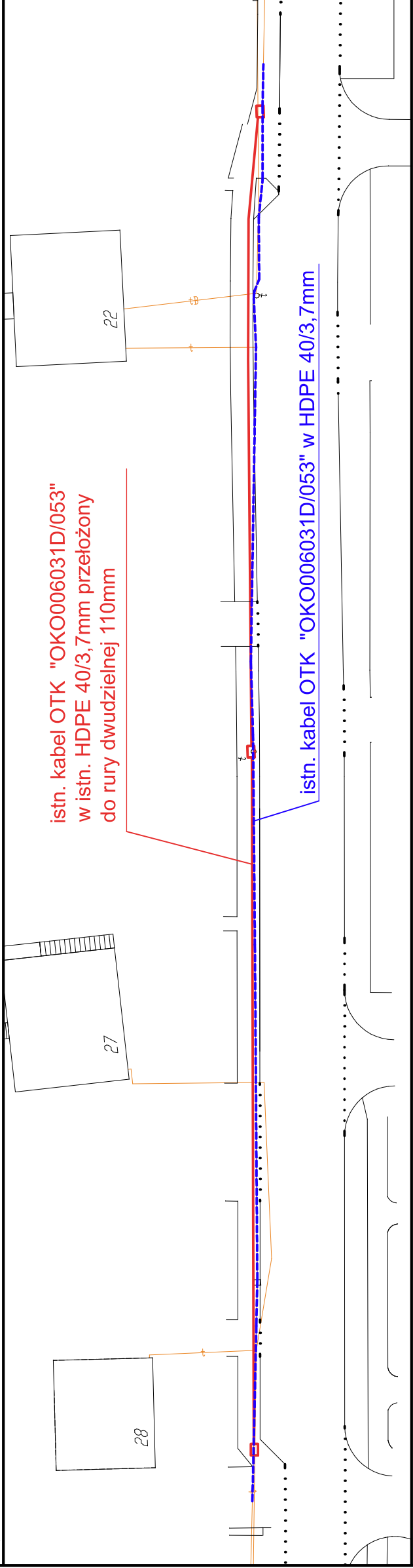
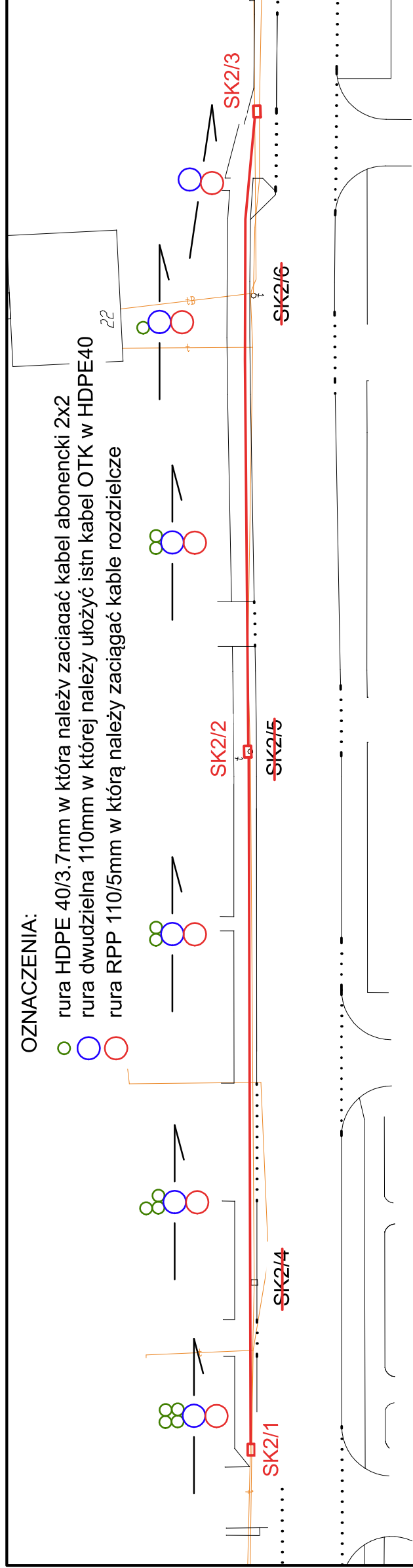
Rys. nr 4 – Schematy



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	GO-ROAD PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ROBÓT DROGOWYCH Magdalena Gołoś 05-240 Tłuszcz, ul. Przelotowa 30		
INWESTOR	Zarząd Powiatu Wyszowskiego Aleja Róż 2 07-200 Wyszaków		
KONTRAKT	Rozbudowa drogi powiatowej nr 4410W na odcinku od drogi krajowej nr 62 do drogi powiatowej nr 4414W w m. Somianka-Parcele, Gmina Somianka		
Temat rys.	Orientacja branża telekomunikacyjna	Skala 1:500	
		Data: 09.2020	
		Nr Rys. 1	Ark. 1/1
Projektant:	Marcin Pakuła	upr. 2072/00/U	spec. telekomunikacyjna
Sprawdzający:	Małgorzata Myszkó	upr. 1310/98/U	spec. telekomunikacyjna



[illegible][illegible]



Schemat budowy kanalizacji tel.	
Schemat przebudowy kabla OTK	
Schemat przebudowy sieci kabli miedzianych	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	GO-ROAD PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ROBÓT DROGOWYCH Magdalena Gołoś 05-240 Tuszcz, ul. Przelotowa 30
INWESTOR	Zarząd Powiatu Wyszowskiego Aleja Róż 2 07-200 Wyszaków
KONTRAKT	Rozbudowa drogi powiatowej nr 4410W na odcinku od drogi krajowej nr 62 do drogi powiatowej nr 4414W w m. Somianka-Parcele, Gmina Somianka
Temat rys.	Schematy branża telekomunikacyjna
Projektant:	Marcin Pakuła upr. 2072/00/U spec. telekomunikacyjna
Sprawdzający:	Małgorzata Myszek upr. 1310/98/U spec. telekomunikacyjna
<div> <div>Skala 1:500</div> <div> <div>Data: 09.2020</div> <div>Nr Rys. 4 Ark. 1/1</div> </div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div>	