Nr kompletu: 1

Numer projektu: 12_2024_OPL

Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Branża: Teletechniczna

Tytuł projektu: **Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej dla zadania "Projekt przebudowy obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 1151 O w m. Wielopole.**

Powiat: Powiat: opolski
Jedn. Ewid. 160909_2
Obręb 0107 AR_8; AR_10 Popielów
działki: 10/1, 16

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu
Książąt Opolskich 27
45-005 Opole

	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Data opracowania	Podpis
Projektował:	mgr inż. Damian Florek	OPL/1145/POOT/15	10.2024	Podpisany elektronicznie przez Damian Florek 16.10.2024 22:24:38 +02'00'

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
Al.29 Listopada 20, 31-401 Kraków

załącznik do pisma nr 2410180093/TTDSIKU/JP/01

Jerzy Prokop

Elektronicznie podpisany przez Jerzy Prokop
Data: 2024.11.18 13:27:00 +01'00'

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 Zabezpieczenie infrastruktury kablowej 5
3.5 Demontaż sieci 5
3.6 Zestawienie podstawowych materiałów: 6
3.7 Zalecenia dla wykonawcy 6
3.8 Rozbieżności 6

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA 7

5. WYKAZ NORM 8

6. UZGODNIENIA 9

7. RYSUNKI 19

1. OŚWIADCZENIA

1.1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Krapkowice, październik 2024

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany Damian Florek

zamieszkały w Krapkowicach przy ulicy Cegielnianej 4

oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zmianami) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu:

Projekt przebudowy obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 1151 O w m. Wielopole.

Projektant:

2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU

2.1 INWESTOR

Inwestorem i zleceniodawcą niniejszego projektu jest
Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu
Książąt Opolskich 27
45-005 Opole

2.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania projektu stanowi umowa z Inwestorem oraz wydane warunki techniczne nr 2405250007/TTDSIKU/JP/01 z dnia 13-07-2024.

2.3 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest:

1. Budowa podbudowy telekomunikacyjnej 1 szt
2. Przebudowa kabli abonenckich 61 m
3. Demontaż słupów telekomunikacyjnych 1 szt
4. Przeniesienie kabla OA 30 m

2.4 DOKUMENTACJA POWIĄZANA

Projekt budowlany pn. „Projekt przebudowy obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 1151 O w m. Wielopole.”

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. oraz Czarnet Sp. z o.o.

3.2 PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA

W związku z planowaną przebudową drogi należy usunąć kolizję z infrastrukturą telekomunikacyjną. Założono przebudowę telekomunikacyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej zgodnie z rys nr 2.

Całość przebudowy sieci telekom. będzie realizowana w działkach objętych zakresem ZRID.

3.3 PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ

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

1) Posadowić 1 słup telekomunikacyjny 7m zgodnie z planem zagospodarowania terenu.
2) Pomiędzy istniejącym słupem OPPOP/05/01, a budynkiem nr 12a należy podwiesić nowy kabel typu XzTKMXpwn 2x2x0,5 o długości 61m po nowej trasie.
3) Kabel wprowadzić do istn. skrzynki kablowej na istn. słupie OPPOP/05/01 i odwzorować istn. kros.
4) Na słupie OPPOP/05/02 znajduje się zapas kabla światłowodowego własności Czarnet Sp. z o.o. Po posadowieniu nowego słupa należy przenieść na niego kabel światłowodowy wraz ze stelażem zapasu.
5) Po przeniesieniu kabli na nowy słup należy zdemontować pozostały nieczynny już kabel abonencki oraz słup telekomunikacyjny.

3.4 ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY KABLOWEJ

W związku z brakiem zinwentaryzowanej infrastruktury ziemnej na przebudowywanym obszarze nie projektuje się zabezpieczenia rurami dwudzielnymi. Jednak w przypadku napotkania podczas prac ziemnych niezinwentaryzowanych kabli telekomunikacyjnych należy na nie założyć rurę dwudzielną w miejscu kolizji.

3.5 DEMONTAŻ SIECI

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

3.6 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW:

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	61
2	Słup telekomunikacyjny drewniany SDPU 7m	szt.	1
3	Wspornik uniwersalny WKT-Cash	szt.	1
4	Taśma stalowa Malico 20/07	m	6
5	Spinki do taśmy stalowej	szt.	4
6	Uchwyt odciągowy typu UOM-6	szt.	4
7	Osłona złączowa CertiSeal	szt.	1
8	Łącznik pojedynczy UY-2	szt.	4

3.7 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 2405250007/TTDSIKU/JP/01 z dnia 13-07-2024.

3.8 ROZBIEŻNOŚCI

Podczas wizji lokalnej zlokalizowano punkt dostępowy na słupie OPPOP/05/01 nie ujęty w wydanych warunkach technicznych.

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OPRACOWANIA: Projekt przebudowy obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 1151 O w m. Wielopole.

ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty ziemne
- prace porządkowe

ELEMENTY STWARZAJĄCE ZAGROŻENIA

- sieci napowietrzne i kablowe nN i SN
- sieci napowietrzne telekomunikacyjne
- drogi gminne i dojazdowe
- sprzęt mechaniczny – budowlany

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- porażenie prądem
- upadek z wysokości
- potrącenie przez pojazd
- uderzenie przez sprzęt budowalny podczas pracy
- wpadnięcie do wykopu
- prace w wykopach
- prace urządzeń zagęszczających grunt w wykopach

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

- instruktaż stanowiskowy przed rozpoczęciem prac udzielany przez kierownika budowy i brygadzistę,
- szkolenie okresowe BHP,
- zapoznanie z innymi wewnętrznymi instrukcjami bezpiecznej pracy obowiązującymi w przedsiębiorstwach specjalistycznych.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- wydzielenie i wygrodzenie miejsca pracy (w tym drogi miejskie i wykopy kablowe)
- stosowanie środków ochrony indywidualnej takich jak: ubranie robocze, kamizelki odblaskowe kaski ochronne, szelki bezpieczeństwa dla osób pracujących na wysokościach
- prace w obrębie istniejącej infrastruktury podziemnej poprzedzić ręcznymi przekopami kontrolnymi
- zachowanie niezbędnej odległości od pracującego sprzętu budowalnego
- inne środki bezpieczeństwa zgodnie z zapisami instrukcji wewnętrznych

Wymagany zakres robót budowlanych do budowy obiektu budowlanego objętego niniejszym projektem nie stwarza zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z działaniem promieniowania jonizującego, substancji chemicznych i biologicznych oraz użyciem materiałów wybuchowych. Na terenie budowy nie będą składowane materiały niebezpieczne dla życia i zdrowia ludzi.

Przy budowie mogą być zatrudnieni pracownicy spełniający następujące wymagania:

- posiadać odpowiednie kwalifikacje dla danego stanowiska pracy,
- posiadać udokumentowane przeszkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowisku pracy,
- posiadać odpowiednią sprawność fizyczną i umysłową oraz warunki zdrowotne niezbędne do wykonywania robót, potwierdzone w orzeczeniu lekarskim.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, oraz obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi budowy sieci miejscowych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP, a w szczególności:

- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 41).
- „Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych. Część I. Przepisy i zasady ogólne." wprowadzona Zarządzeniem Nr 57 Dyrektora TP S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 maja 2023r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023r, poz.1040)

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-010/22 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-022/21 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
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-037/20 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

6. UZGODNIENIA

-warunki techniczne 2405250007/TTDSIKU/JP/01 z dnia 13-07-2024

Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
Al.29 Listopada 20, 31-401 Kraków
tel.: 12 255 47 68 www.hurt-orange.pl

Biuro Projektowe ADABRA
Magda Grosz-Florek
ul. Cegielniana 4
47-303 Krapkowice

Kraków, 13 lipca 2024r.

Numer pisma: 2405250007/TTDSIKU/JP/01
Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową mostu w m. Wielopole

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanego zadania: „Projekt przebudowy obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 1151O w m. Wielopole" informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą 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. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji z projektowaną infrastrukturą:

   - linię napowietrzną, przebudowa istniejących kabli napowietrznych

   - zachować parametry techniczne dla przebudowanej infrastruktury teletechnicznej

   Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno–budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 maja 2023r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023r, poz.1040);

   Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia występowania w kanalizacji lub na słupach telekomunikacyjnych kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych podmiotów o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.

2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem rurociąg oraz doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni. Jednocześnie informujemy, że zabezpieczenie podziemnej sieci teletechnicznej należy wykonać przed rozpoczęciem budowy w celu uniknięcia dewastacji infrastruktury;

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

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.

6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinwentaryzowanych 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 Infrastruktura i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Opolu, 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) należy uzgodnić w Zarządzaniu Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta Krakowie, Al.29 Listopada 20.

10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.

11. Zapytania dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com podając w tytule lub treści maila nr warunków technicznych których dotyczy zapytanie (sprawę prowadzi Jerzy Prokop. **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 ATM Polska S.A. (ul. Koszykowa 11, 45-057 Opole), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, 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 realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac.

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/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

    Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

    Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększona o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)

    Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

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. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentacje powykonawczą w formacie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac.

17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:

    - 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 określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.

18. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor. co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.

19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.

20. 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.

21. 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 cześć 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/wniosekonadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) 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

Jerzy Prokop

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. 1 egz. planu sytuacyjnego.
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastrukturę do przełożenia należy zaprojektować na terenie, do którego Inwestorowi przysługuje tytuł prawny upoważniający do udostępnienia terenu pod infrastrukturę OPL. Inwestor wskazując taki teren wyraża zgodę na nieodpłatną lokalizację przekładanej infrastruktury na tym terenie oraz dostęp do tej infrastruktury, w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL (nie dotyczy zarządców dróg dla których zasady lokalizowania infrastruktury w pasach drogowych regulowane są odrębnymi przepisami). W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.
Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.

5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonadzor.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL**.
   a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
- miejsca prowadzenia prac,
- terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.

- uzgodnienie narady koordynacyjnej

Opole dn. 27.09.2024

Starosta Opolski

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 23.09.2024 – 27.09.2024

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2020 poz. 725 z późn. zm.), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **GK.6630.209.2024**

Przedmiot narady:
sieć wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna Popielów dz.16, 298/11, 165, 276/137

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz	Działki
POPIELÓW	0107 POPIELÓW	10	16
POPIELÓW	0107 POPIELÓW	8	165, 276/137, 298/11

Adres: Popielów ul. Zajączka

Wnioskodawca: Zakład Usług Inżynierskich "Mosin' 46-070 Domecko ul. Opolska 125D, ul. Opolska 125D, 46-070 Domecko

Przewodniczący narady: Agata Salamon

Stanowiska uczestników narady:

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej, Osoba reprezentująca: Agata Salamon

Z uwagami:

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi, chodnika oraz innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji – stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej oraz punktów granicznych i ponosi odpowiedzialność karną za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu Oddział w Opolu, Osoba reprezentująca: Tomasz Gołda

Z uwagami:

1. Sprawa nie dotyczy GDDKiA O/Opole.

NETIA S.A., Osoba reprezentująca: Marek Perliński

Z uwagami:

1. Uzgodniono.

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp.zo.o Oddział w Świerklanach, Osoba reprezentująca: Iwona Pogoda-Gołaszewska

Z uwagami:

1. nie dotyczy

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Dział Majątku Sieciowego, Osoba reprezentująca: Łukasz Wojtasiewicz

Z uwagami:

1. nie dotyczy

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Gazownia w Opolu, Osoba reprezentująca: Grzegorz Marczyk

Z uwagami:

1. Nie dotyczy sieci PŚ/C i W/C

TAURON Dystrybucja S.A. Oddz. w Opolu Wydział Dokumentacji OMD1-Opole, Osoba reprezentująca: Przemysław Wyszyński

Z uwagami:

1. W przedmiotowym obszarze oddziaływania inwestycji mogą znajdować się nie wykazane urządzenia i sieci elektroenergetyczne oświetlenia należące do spółki TAURON Nowe Technologie S.A. lub sieci elektroenergetyczne należące do innych podmiotów, z którymi należy dokonać dodatkowych uzgodnień dla projektowanej inwestycji.

Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu, Osoba reprezentująca: Anna Muszynska

Z uwagami:

1. W trakcie realizacji

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu Oddział Terenowy w Oleśnie, Osoba reprezentująca: Piotr Urbaniak

Z uwagami:

1. sprawa nie dotyczy ZDW

Pomimo zawiadomienia, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Urząd Gminy Łubniany Referat Budownictwa
2. Biuro Studiów i Projektów Gazownictwa Gazoprojekt SA Spółka Akcyjna
3. CITYMEDIA NET Sp.zo.o Tomasz Ulan
4. ELKOM Spółka zoo
5. Multiplay Sp. z o.o. Sp. k. ul. Szpitalna 8, 44-190 Knurów
6. ORANGE Polska S.A.
7. PARK TECHNOLOGICZNO-INNOWACYJNY SP.Z O.O.
8. PKP Energetyka S.A.
9. PROWOD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
10. Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Oddział w Katowicach
11. Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa
12. Urząd Gminy Turawa
13. Urząd Gminy Chrząstowice
14. Urząd Gminy Dobrzeń Wielki
15. Urząd Gminy Dąbrowa
16. Urząd Gminy Komprachcice
17. Urząd Gminy Popielów
18. Urząd Gminy Tarnów Opolski
19. Urząd Gminy Tułowice
20. Urząd Miasta i Gminy Niemodlin
21. Urząd Miasta i Gminy Ozimek
22. Urząd Miasta i Gminy Prószków
23. Wodociągi i kanalizacja Turawa Sp. z o.o.
24. ZGKiM Komprachcice

25. ZGKiM Tułowice
26. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.Prószków
27. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Niemodlinie

Dodatkowe uwagi i zalecenia:
.

Agata Natalia Salamon

Elektronicznie podpisany przez Agata Natalia Salamon
Data: 2024.09.30 09:34:19 +02'00'

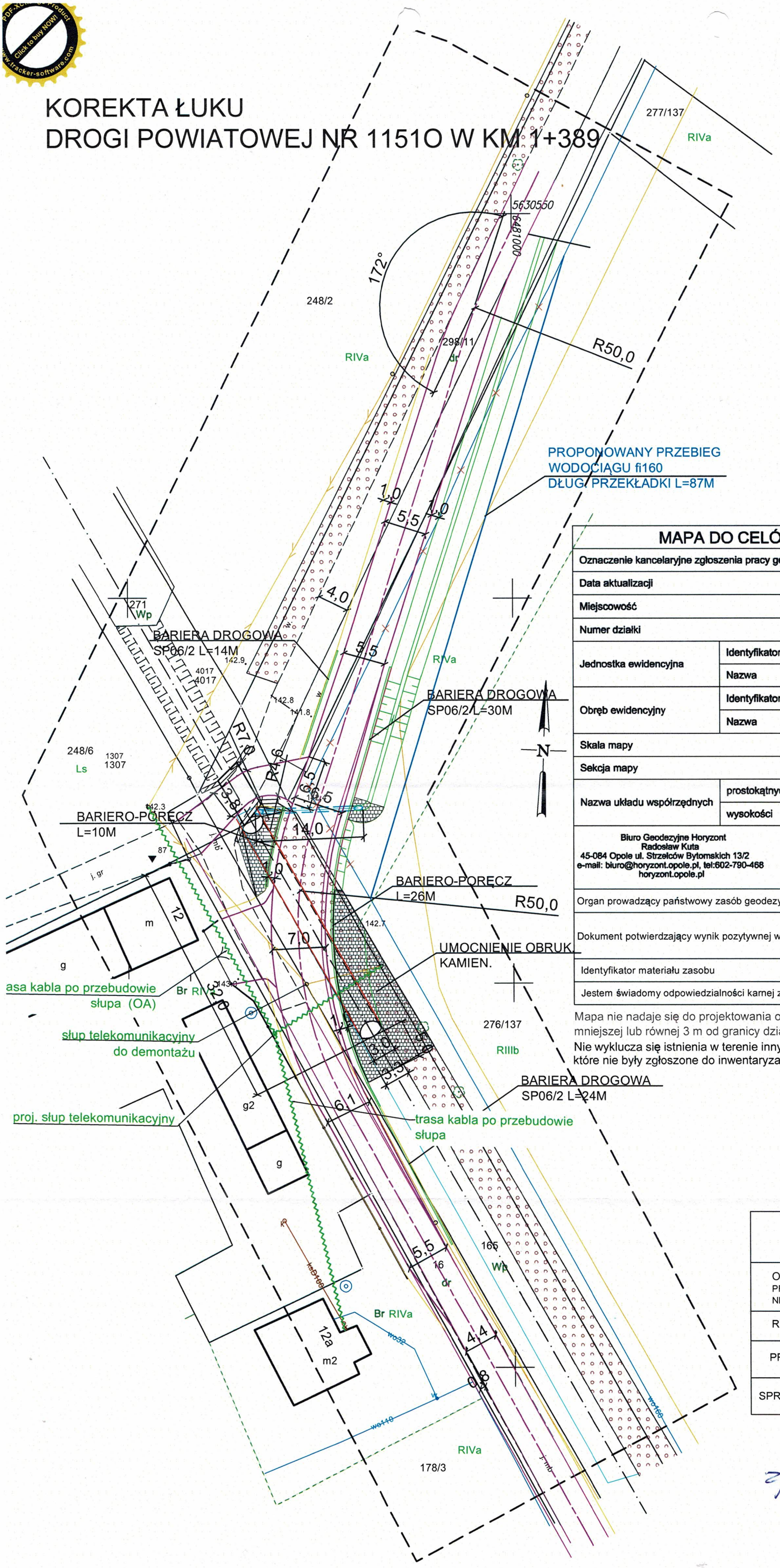
Dokument nie wymaga podpisu tradycyjnego

(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

PDF-XChange Product
Click to buy NOW!
www.tracker-software.com

KOREKTA ŁUKU
DROGI POWIATOWEJ NR 1151O W KM 1+389



Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniach 23-09-2024 - 27-09-2024.
Znak sprawy: GK.6630.209.2024
Dokument podpisany elektronicznie.
Przewodniczący: Agata Salamon

Agata Natalia Salamon

Elektronicznie podpisany przez Agata Natalia Salamon
Data: 2024.09.30 09:35:23 +02'00'

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.1.3506.2023
Data aktualizacji		30.10.2023
Miejscowość		Popielów
Numer działki		298/11; 16
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	160909_2
	Nazwa	Popielów
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0107.AR_8; AR_10
	Nazwa	Popielów
Skala mapy		1:500
Sekcja mapy		6.142.18.24.1.3, 3.1
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskch	2000/18
	wysokości	PL-EVRF2007-NH

Biuro Geodezyjne Horyzont Radosław Kuta 45-084 Opole ul. Strzelców Bytomskich 13/2 e-mail: biuro@horyzont.opole.pl, tel:602-790-468 horyzont.opole.pl	GEODETA UPRAWNIONY kwalifikowany podpis elektroniczny mgr inż. Radosław Kuta nr upr. 14189 zakres 1,2,4

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Opolski
Dokument potwierdzający wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1
	2023.11.23
Identyfikator materiału zasobu	P.1609.2023.3707
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	

Mapa nie nadaje się do projektowania obiektów budowlanych sytuowanych w odległości mniejszej lub równej 3 m od granicy działkek ewidencyjnych

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazane na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

ZAKŁAD USŁUG INŻYNIERSKICH "MOSIN" 46-070 Domecko ,ul. Opolska 125D NIP 754-122-60-73 kom. 0-604/ 900 768			
OBIEKT : PROJEKT PRZEBUDOWY OBIEKTU MOSTOWEGO W CIĄGU DR. POW. NR1151O W M.WIELOPOLE			
RYSUNEK : PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PRZEŁOŻENIE URZĄDZEŃ			
PROJEKTANT	Janusz Truch upr. nr 63/94/OP upr. nr 24/95/OP		SKALA 1:500
SPRAWDZAJĄCY			RYS. NR 2.1

Zgodne z oryginałem

mgr inż. Janusz Truch

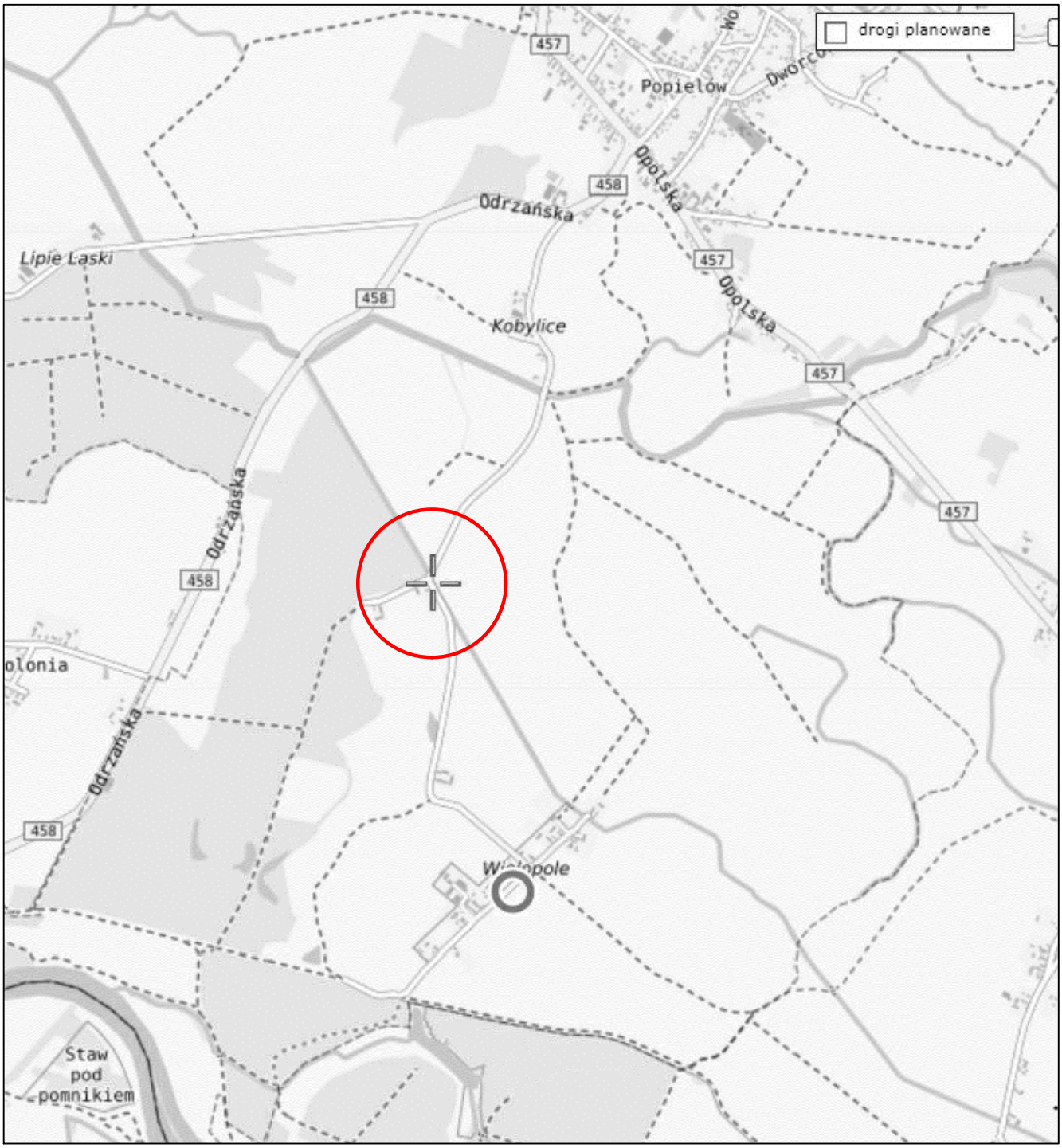
upraw. do projekt. oraz kier. bud. i robot.
w specj. Konstr.-inż. w zakr. mostów na podst.
§ 4 ust.2, § 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 3 lit C
rozp. MGTiOŚ z dnia 20.02.75 nr ew. 63/94/OP

7. RYSUNKI

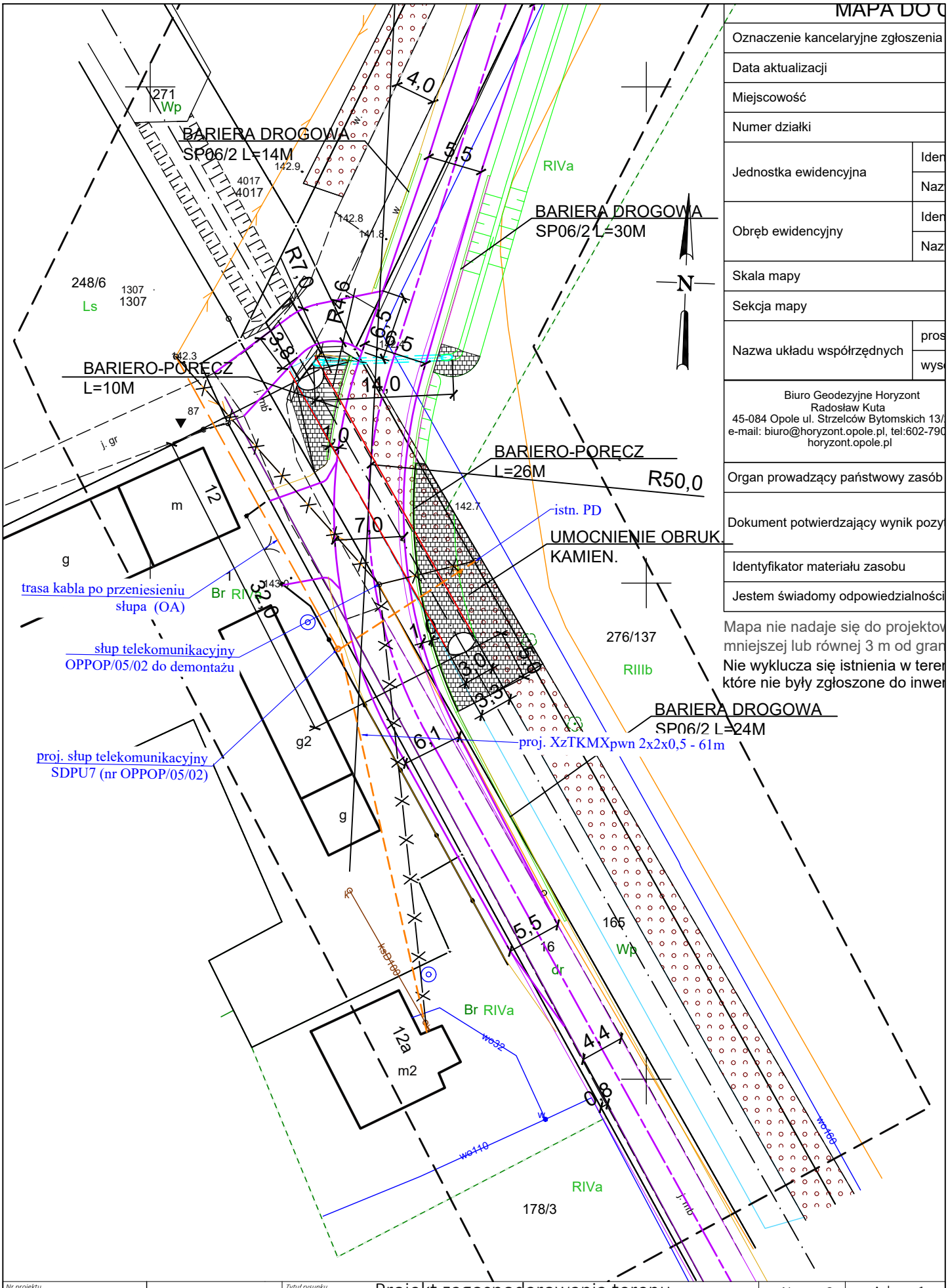
Rys.1 – Orientacja

Rys.2 – Projekt zagospodarowania terenu

Rys.3 – Schemat przebudowy



Nr projektu 12_2024	WT	Tytuł rysunku Orientacja				Nr rys. 1	Arkusz 1	
Tytuł projektu				Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis		
Projekt przebudowy obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 1151 O w m. Wielopole.	Biuro inżynierskie Damian Florek ul. Cegielniana 4 47-303 Krapkowice	Inwestor Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu	Projektował	Damian Florek	OPL/1145/POOT/15		Data: 10-2024	Skala 1: 10000



MAPA DO C

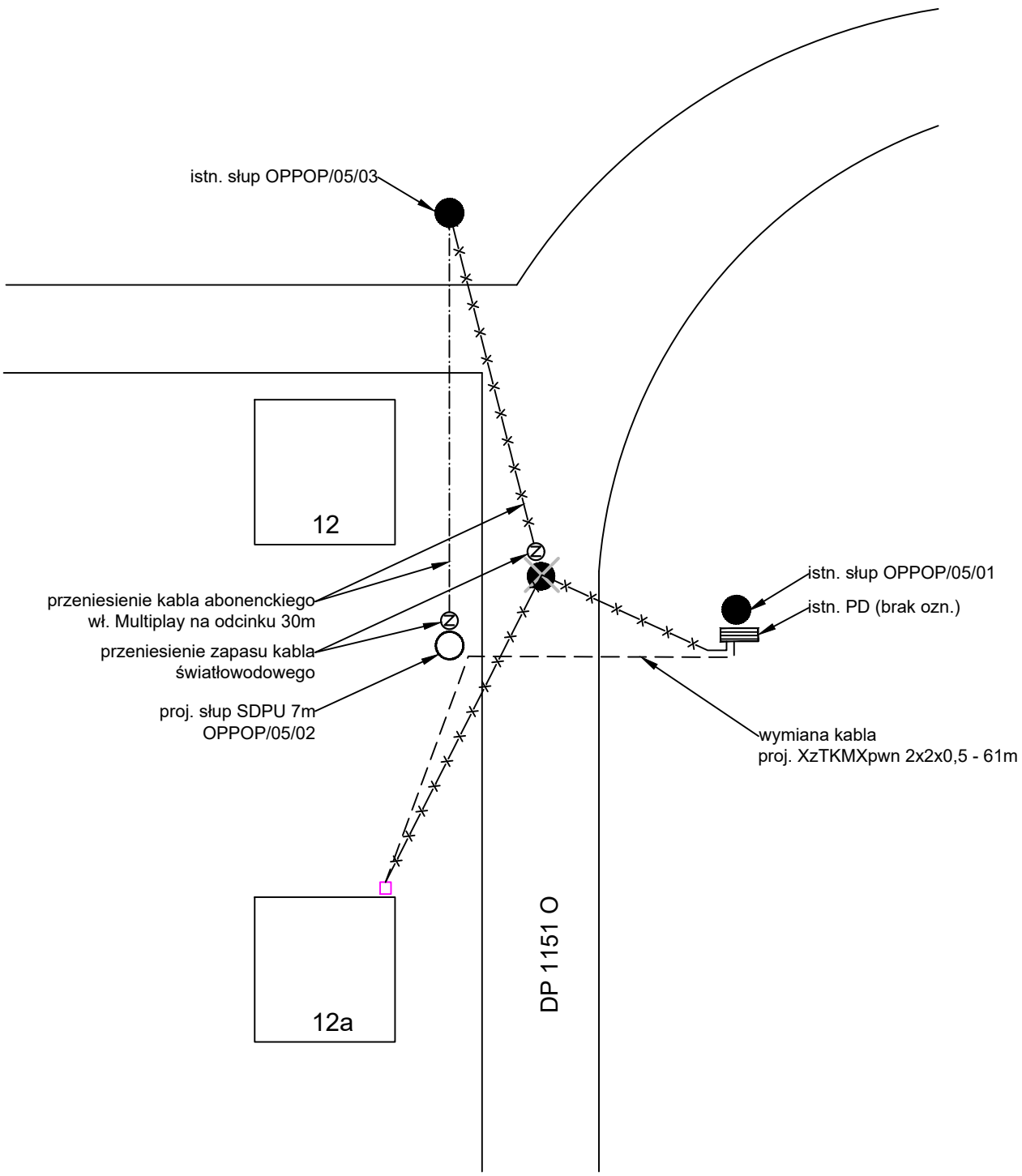
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia	
Data aktualizacji	
Miejscowość	
Numer działki	
Jednostka ewidencyjna	Iden
	Naz
Obręb ewidencyjny	Iden
	Naz
Skala mapy	
Sekcja mapy	
Nazwa układu współrzędnych	pros
	wys

Biuro Geodezyjne Horyzont
Radosław Kuta
45-084 Opole ul. Strzelców Bytomskich 13/
e-mail: biuro@horyzont.opole.pl, tel:602-790
horyzont.opole.pl

Organ prowadzący państwowy zasób
Dokument potwierdzający wynik pozy
Identyfikator materiału zasobu
Jestem świadomy odpowiedzialności

Mapa nie nadaje się do projektov
mniejszej lub równej 3 m od gran
Nie wyklucza się istnienia w teren
które nie były zgłoszone do inwer

Nr projektu 12_2024	WT	Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu				Nr rys. 2	Arkusz 1	
Tytuł projektu		Inwestor		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data:	Skala
Projekt przebudowy obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 1151 O w m. Wielopole.	Biuro inżynierskie Damian Florek ul. Cegielniana 4 47-303 Krapkowice	Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu	Projektował	Damian Florek	OPL/1145/POOT/15	Florek	10-2024	1:500



LEGENDA:

- kable do likwidacji / przeniesienia
- proj. kabel (wg opisu)
- odcinek przenoszonego kabla
- istn. punkt dostępowy
- istn. słup telekomunikacyjny do demontażu
- proj. słup telekomunikacyjny
- proj. złącze małoparowe typu CertiSeal

Nr projektu 12_2024	PBW	Tytuł rysunku: Schemat przebudowy				Nr rys. 3	Arkusz 1	
Tytuł projektu: Projekt przebudowy obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 1151 O w m. Wielopole.	Biuro inżynierskie Damian Florek ul. Cegielniana 4 47-303 Krapkowice	Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data: 10-2024	Skala brak
			Projektował	Damian Florek	OPL/1145/POOT/15			