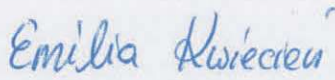
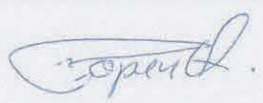


PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nr archiwalny: **06/2021** nr tomu: **04 (telekomunikacja)**

| | |
|---|---|
| Nazwa obiektu lub zamierzenia inwestycyjnego: | Rozbudowa boiska wielofunkcyjnego z bieżnią lekkoatletyczną wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną |
| Zakres zadania: | Przebudowa uzbrojenia telekomunikacyjnego Orange Polska S.A. kolidującego z projektem przebudowy boiska |
| Adres obiektu: | Województwo Mazowieckie, Powiat pułtuski, Gmina Winnica Dz. nr 19/32, obręb 0014 (Gołdkowo), jednostka ewidencyjna: 142406_2 Gołdkowo 41G, 06-120 Winnica |
| Inwestor: | Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego Gołdkowo 41G, 06-120 Winnica |
| Adres Inwestora: | Gołdkowo 41G, 06-120 Winnica |
| Branża: | Telekomunikacyjna |

| | | |
|----------------------|--|---|
| Asystent projektanta | mgr inż. Emilia Kwiecień |  |
| Projektant: | inż. Stanisław Papierz 0106/96/U KUP/BT/0243/10 |  |

c z e r w i e c 2 0 2 1

Rozbudowa boiska wielofunkcyjnego z bieżnią lekkoatletyczną wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

Spis treści

| | | |
|------|--|----|
| 1. | WSTĘP..... | 3 |
| 1.1. | Podstawa opracowania projektu..... | 3 |
| 1.2. | Zakres i ogólna charakterystyka projektu..... | 3 |
| 1.3. | Zleceniodawca i wykonawca robót..... | 3 |
| 1.4. | Projekty związane..... | 3 |
| 2. | STAN ISTNIEJĄCY..... | 3 |
| 3. | STAN PROJEKTOWANY..... | 3 |
| 3.1. | Sieć teletechniczna rozdzielcza..... | 3 |
| 3.2. | Zakończenia kablowe..... | 4 |
| 3.3. | Przebudowa kabla | 4 |
| 3.4. | Kable kanałowe..... | 4 |
| 3.5. | Zakresy rzeczowe..... | 4 |
| 3.6. | Tabele i zestawienia..... | 4 |
| 3.7. | Charakterystyka ekologiczna budowli..... | 5 |
| 3.8. | Wytyczne budowy kabli i kanalizacji..... | 5 |
| 3.9. | Uwagi końcowe i przepisy BHP..... | 6 |
| 4. | Informacja BIOZ..... | 7 |
| 5. | Załączniki..... | 8 |
| 5.1. | Warunki Techniczne Orange Polska S.A. | 9 |
| 5.1. | Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta..... | 12 |
| 5.2. | Przynależność do izby projektanta..... | 13 |
| 5.3. | Oświadczenie projektanta | 14 |
| 6. | Rysunki | |

Spis rysunków

| | |
|------------|--|
| Rys. Nr 1. | Orientacja |
| Rys. Nr 2. | Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych. Plan zagospodarowania terenu. |
| Rys. Nr 3. | Schemat przebudowy kabli telefonicznych. |
| Rys. Nr 4. | Przekrój, profil skrzyżowania rury obiektowej z drogą |

1. WSTĘP

1.1. Podstawa opracowania projektu

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- zlecenia Inwestora: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego Gołdkowo 41G
- wizji lokalnej w terenie, przeprowadzonej przez projektanta
- map geodezyjnych i stanu prawnego
- uzgodnień branżowych, uzgodnień z właścicielami gruntów
- aktualnie obowiązującego prawa budowlanego, norm, przepisów i zarządzeń branżowych

1.2. Zakres i ogólna charakterystyka projektu

Niniejszy projekt obejmuje przebudowę ziemnego telekomunikacyjnego kabla przyłączeniowego do budynku szkoły, na działce właściciel Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w związku z projektem rozbudowy boiska wielofunkcyjnego z bieżnią lekkoatletyczną z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowanego na dz. nr ew. 19/32 w m. Gołdkowo 41G, gmina Winnica

Projektowane zakresy:

Budowa rury ochronnej dla kabla telefonicznego z rur HDPE 110/6,3 1otw. 24 m;

Budowa linii kablowej, wykonanie obejścia: długość trasowa 82m, długość montażowa 87m kabel XzTKMXpw 10x4x0,5.

Demontaż kabli telefonicznych w kolizji..

1.3. Zleceniodawca i wykonawca robót

Zleceniodawcą robót objętych niniejszym projektem jest Szkoła Centrum Kształcenia Rolniczego Gołdkowo 41G 06-102 Winnica.

Wykonawcą robót: Firma specjalistyczna, realizująca zadania i roboty telekomunikacyjne, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

1.4. Projekty związane

Niniejsza dokumentacja jest elementem i za przyczyną projektu: **Rozbudowa boiska wielofunkcyjnego z bieżnią lekkoatletyczną wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.**

2. STAN ISTNIEJĄCY

W terenie objętym niniejszą inwestycją projektem "Rozbudowa boiska wielofunkcyjnego z bieżnią lekkoatletyczną wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną" istnieje sieć telefoniczna Orange Polska S.A. z szafy dostępowej Gołdkowo, przyłączy kablowe do szkoły. Oznaczenie kabla W-PG-KR-10.

3. STAN PROJEKTOWANY

3.1. Sieć teletechniczna rozdzielcza.

W związku z kolizją istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej z projektowaną przebudową boiska w miejscowości Gołdkowo 41G gm. Winnica, projektuje się przebudowę istniejących kabli teletechnicznych przebiegających w działce nr 19/32, w kolizji z projektem przebudowy boiska - projektuje się przeniesienie zmianę trasy ziemnego kabla telefonicznego do granicy działki.

Planowana inwestycja przebudowy kabli telefonicznych nie pociąga za sobą zapotrzebowania na wodę, energię, nie powoduje powstawania odpadów, nie narusza obiektów zieleni i nie ma wpływu na środowisko lub jego wykorzystanie. Nie projektuje się żadnych budowli wymagających zasilania.

Wyżej wymieniony obszar przedstawiony jest w części graficznej na rysunku nr 2 na aktualnej mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500, mapy do celów projektowych. Przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny oraz obiekty zieleni. Projektowany kabel telekomunikacyjny naniesiono na mapie zasadniczej i wyróżniono kolorem. Projektowany kabel telefoniczny układać w rowie kablowym na głębokości 1m, zabezpieczając taśmą ostrzegawczą ułożoną w rowie kablowym nad kablem w połowie głębokości układanego kabla. Na skrzyżowaniu z projektowaną bieżnią do skoków w dal i luku bieżni lekkoatletycznej kabel zabezpieczyć rurą ochronną HDPE 110/6,3. Prace na skrzyżowaniach wykonać ręcznie.

Przy wykonywaniu powyższych robót, przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych, roboty ziemne - zakres wykonawstwa razem z robotami ziemnymi towarzyszącymi.

3.2. Zakończenia kablowe.

Nie przewiduje się przebudowy zakończeń kablowych

3.3. Przebudowa kabli.

W związku z kolizją istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej z projektowaną przebudową boiska szkolnego należy przebudować kabel telefoniczny poza obrys boiska. Kabel ułożyć w rowie kablowym wzdłuż granicy działki. Przebieg trasy kablowej przedstawiają rysunki: Rys.2 i Rys.3. Miejsca połączeń projektowanej wstawki kablowej z istniejącymi ziemnym kablem telefonicznym oznaczono dużymi literami na mapie "A" i "B".

Kable telefoniczne układać w rowie kablowym na głębokości 1m, zabezpieczając taśmą ostrzegawczą ułożoną w rowie kablowym nad kablem w połowie głębokości układanego kabla.

Krotności i pojemności układanych kabli w rowie kablowym i miejsca przechwyty przedstawiają schematy wykonawcze przebudowy kabli rysunek 3/1 i 3/2 .

Przełączenia kabli wykonać równolegle w punktach A i B bez przerw w łączności .

Złącza na kablach do przebudowy:

- w pkt. "A" złącze przelotowe ,kabel 20 parowy,

- w pkt. "B" złącze przelotowe ,kabel 20 parowy

Złącza na kablach zamknąć, osłonami termokurczliwymi XAGA 43/8/150.

Trasę kablową (złącza) oznakować słupkami ozaczeniowymi SO.

Przełączony kabel zdemontować, zdjąć z inwentaryzacji geodezyjnej.

Ww. prace kablowe należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami, zarządzeniami branżowymi. wybudować zgodnie z rysunkami i schematami.

3.4. Kable kanałowe

Nie przewiduje się przebudowy kabli kanałowych.

3.5. Zakresy rzeczowe

Tabela 1. Zakres projektowanych kabli- kabel miedziany

| LP. | Typ kabla | Długość kabla | | Zakres rzeczowy |
|-----|-------------------|---------------|-----------|-----------------|
| | | trasowa | montażowa | |
| | | [m] | [m] | [kmpar] |
| 1 | XzTKMXpw 10x4x0,5 | 82 | 87 | 0,174 |
| | | 82 | 87 | 0,174 |

3.6 Tabele i zestawienia

Zestawienie podstawowych materiałów

Tabela 2.

| | |
|--|---------|
| Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 telekomunikacyjny, miejscowy | 87m |
| Taśma ostrzegawcza żółta z napisem "Uwaga kabel telekomunikacyjny" | 85m. |
| Rura HDPE 110/6,3 | 24 m. |
| Oslona złącza XAGA 43/8/150 | 2szt. |
| Łącznik żył UY2 | 40 szt. |
| Słupek oznaczeniowy SO | 2 szt. |

Wszystkie kable i osprzęt stosować zgodnie z zarządzeniem Orange Polska S.A.

Tabela 3.

Przedmiar robót

| | |
|---|-----------------|
| Budowa przepustu pod bieżnią rurą obiektową wykop otwarty 1 otw | 24 m |
| Wykop i układanie kabla w rowie kablowym, | 287m |
| Wciągnięcie kabla do przepustów kablowych | 24m. |
| Odkopanie kabla telefonicznego, wykonanie rowu kablowego, przygotowanie kabla do wykonania złącza | 2m. |
| Montaż złącza równoległego 20p doziemnego | 2 szt |
| Pomiar prądem stałym zmontowanego odcinka kabla 10p | 1odcinek |

Tabela 4.

Obiekty ochronne- rury ochronne

| Lp | Rys.2. ark.nr: | Nr. Obiektu | kolizja, skrzyżowanie | długość rury w m. | sposób wykonania | rodzaj rury |
|-------|-------------------|----------------|--------------------------|----------------------|---------------------|-------------|
| 1 | 2 | 1 | bieżnia | 9 | wykop otwarty | HDPE110/6,3 |
| 2 | 2 | 2 | bieżnia | 15 | wykop otwarty | HDPE110/6,3 |
| razem | | | | 24 | | |

3.7 Charakterystyka ekologiczna budowli

Planowana inwestycja nie będzie wywierała żadnego szkodliwego wpływu na środowisko naturalne. Całość prac należy prowadzić bez wycinki drzew i krzewów, a trawniki i zieleńce należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

3.8. WYTYCZNE BUDOWY KABLI I KANALIZACJI

- Przy przebudowie sieci zachować następującą kolejność robót:
 - a) wybudować nowy odcinek linii kablowej doziemnej
 - b) wybudować przepusty kablowe
 - c) wykonać połączenia nowego odcinka kablowego z istniejącym kablem poza obszarem kolizji, przy zachowaniu ciągłości pracy poszczególnych linii.
 - d) zdemontować kolizyjny odcinek linii.
- Kable teletechniczne należy budować zgodnie z rysunkiem nr 2 ; 3 oraz wymaganiami norm:
 - ZN-96 TP S.A.-04 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania
 - ZN-96 TP S.A.-11 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
 - ZN-96 TP S.A.-12 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
 - ZN-96 TP S.A.-20 Złączki do rur. Wymagania i badania.
 - ZN-96 TP S.A.-21 Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
 - ZN-96 TP S.A.-22 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

ZN-96 TP S.A.-27 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96 TP S.A.-29 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.

ZN-96 TP S.A.-30 Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-96 TP S.A.-31 Osłony złączowe. Wymagania i badania.

- W miejscach skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanych kanalizacji z uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Wszelkie prace ziemne należy poprzedzić poprzecznymi przekopami próbnymi w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego.
- Wykonawca bezwzględnie powinien stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.

3.9. Uwagi końcowe i przepisy BHP

W czasie robót stosować się do uwag zawartych w WT Orange Polska S.A. i uzgodnieniach z poszczególnymi branżami. Prace ziemne należy zgłosić do nadzoru do odpowiednich gestorów istniejących sieci ziemnych zgodnie z uzgodnieniami branżowymi.

Wszystkie napotkane sieci podziemne traktować jako czynne i podczas robót prowadzonych w pobliżu nich należy zachować szczególną ostrożność

Pracownicy zatrudnieni przy budowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

W dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i w ziemi, charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich pracowników zatrudnionych w tej dziedzinie.

Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie, a także eksploatacji linii należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz.U.nr13,poz.93). Postanowienia szczegółowe, odnoszące się do linii telekomunikacyjnych, należy wykorzystywać z Załącznika do decyzji nr 22 Dyrektora Generalnego Polskiej Poczty, Telegrafu i Telefonu (PPTT) z dnia 12.07.1989 r. pt. *Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych*". Jest to jedyny dokument zawierający specjalistyczne przepisy BHP w dziedzinie telekomunikacji.

Ponadto obowiązują:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.nr62,poz.228)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.nr,62,poz.287)

Zalecenia dotyczące toku budowy :

- a) przed rozpoczęciem prac ziemnych trasę wytyczyć geodezyjnie,
- b) podczas prowadzenia robót przestrzegać aktualnych przepisów BHP,
- c) po wykonaniu inwestycji zaktualizować projekt, celem wykorzystania go jako dokumentacji powykonawczej,
- d) rozpoczęcie robót budowlanych w pobliżu istniejącej sieci należy zgłosić pisemnie z 7 dniowym wyprzedzeniem do odpowiednich instytucji branżowych,
- e) prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym prowadzić ręcznie,
- f) wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z Normami Zakładowymi TP S.A.
- g) stosować materiały posiadające homologacje bądź aprobaty techniczne,
- h) w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych (zalecanych) odległości od istniejącej infrastruktury i sieci podziemnej, należy skontaktować się z jej właścicielem.

Po zakończeniu prac związanych z budową sieci teletechnicznej należy bezwzględnie przywrócić teren robót do stanu pierwotnego.

4. INFORMACJA BIOZ

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja projektanta dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz.U.03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. Ustawa Prawo Budowlane (rozdział 3, art. 20.1, pkt. 1b).

W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji
 - rów kablowy głębokości 1,0m do układania kabla telefonicznego
 - posadowienie i montaż osprzętu kablowego
 - zasypanie i zagęszczenie wykopu
 - wciąganie kabla do kanalizacji
 - montaż kabla w rowie kablowym
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - sieć wodociągowa
 - sieć ściekowa
 - kable energetyczne ziemne
 - linia energetyczna napowietrzna
 - droga gruntowa i pobocze drogi
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :
 - prace wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie drogi gminnej.
 - głębokie wykopy i rowy kablowe
4. Przewidywane zagrożenia podczas robót budowlanych
 - w studniach kablowych możliwość wystąpienia gazów
 - z zastosowania ruchomych maszyn i pojazdów (koparki dźwigi)
 - kablowe linie energetyczne – możliwość porażenia prądem
 - wykopy i rowy kablowe, głębokie studnie, komory możliwość upadku
 - z załadunkiem, transportem i rozładunkiem materiałów stosowanych na budowie
5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych
 - przy wykopach pod kanalizację ustawić balustrady z taśmy z tworzywa sztucznego wzdłuż wykopu na wysokość 1,1m i w odległości 1m od krawędzi wykopu
6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót
 - przed przystąpieniem do robót każdy pracownik musi być przeszkolony w zakresie przepisów BHP i P-POŻ obowiązujących na budowie. Posiadać aktualne badania lekarskie. Wszystkie szkolenia winny być zarejestrowane i każdorazowo potwierdzone podpisem uczestnika.
 - przed przystąpieniem do robót kierownik robót jest zobowiązany przeszkolić, udzielić instruktażu zatrudnionym pracownikom na budowie w zakresie bhp z uwzględnieniem specyfikacji wykonywanych prac.
 - w trakcie wystąpienia zagrożeń (np. pojawienie się napięcia w miejscu pracy, wystąpienie pożaru, natrafienie podczas robót ziemnych na nieznanego pochodzenia kabel, niewypał prace należy przerwać a zagrożenie zgłosić kierownikowi robót. Ponownie do prac można przystąpić po usunięciu zagrożenia.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikających z wykonywanych robót budowlanych
 - wykonywanie robót na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
 - wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci i urządzeń takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne winno być poprzedzone wykonaniem wykopów próbnych i określeniem przez kierownika robót bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonane od istniejącej sieci a także sposobu wykonania tych robót.
 - wykonywanie prac przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje
 - zapewnienie bezpośredniego nadzoru przy wykonywaniu pracach szczególnie niebezpiecznych.

- jeżeli wykop kablowy osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.
- przestrzegać ustaleń wynikających z instrukcji obsługi i eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

5. ZAŁĄCZNIKI

- 5.1 Warunki Techniczne Orange Polska S.A.
- 5.2. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
- 5.3. Przynależność do izby projektanta
- 5.4. Oświadczenie projektanta

6. Rysunki

Spis rysunków

- Rys. Nr 1. Orientacja
- Rys. Nr 2; Plan zagospodarowania terenu.
Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych.
- Rys. Nr 3. Schemat przebudowy kabla telefonicznego.



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

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
Gołądkowo 41G
06-120 Winnica

Warszawa, 22 czerwca 2021

Numer pisma: 26950/TTISILU/P/2021/BS

Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A kolidującej z przebudową boiska wielofunkcyjnego z bieżnią lekkoatletyczną z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowanego na dz. nr ew. 19/32 w m. Gołądkowo 41G, gmina Winnica.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący wydania warunków technicznych na przebudowę sieci telekomunikacyjnej kolidującej z przebudową boiska wielofunkcyjnego z bieżnią lekkoatletyczną z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowanego na dz. nr ew. 19/32 w m. Gołądkowo 41G, gmina Winnica, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną 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 przełożenia kolidującej infrastruktury w postaci kabli ziemnych których właścicielem jest Orange tak, aby znalazły się poza obszarem kolizji. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywnien 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 niezinventaryzowanych 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. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska 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/wniosek nadzor. 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.
 - kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzja administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie

Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
- Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL.

16. 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 ich prolongatę bądź wystawienie nowych.

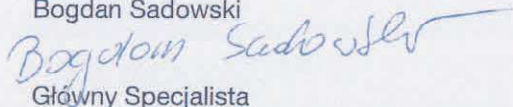
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

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

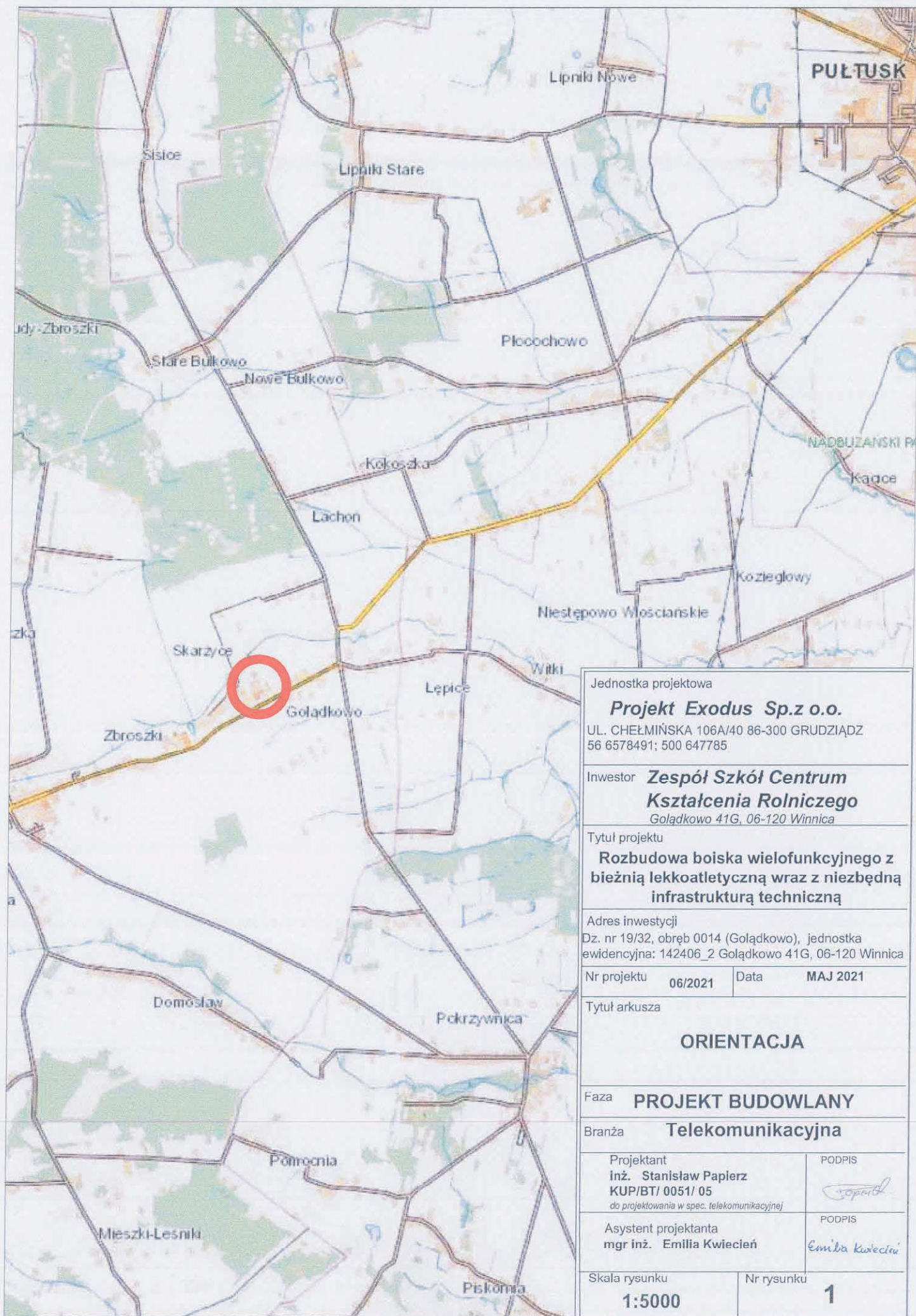


Główny Specjalista

Dział Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania



| | |
|---|----------------------------------|
| Jednostka projektowa | |
| Projekt Exodus Sp.z o.o. | |
| UL. CHEŁMIŃSKA 106A/40 86-300 GRUDZIĄDZ 56 6578491; 500 647785 | |
| Inwestor Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego Gołdkowo 41G, 06-120 Winnica | |
| Tytuł projektu Rozbudowa boiska wielofunkcyjnego z bieżnią lekkoatletyczną wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną | |
| Adres inwestycji Dz. nr 19/32, obręb 0014 (Gołdkowo), jednostka ewidencyjna: 142406_2 Gołdkowo 41G, 06-120 Winnica | |
| Nr projektu | 06/2021 |
| Data | MAJ 2021 |
| Tytuł arkusza ORIENTACJA | |
| Faza | PROJEKT BUDOWLANY |
| Branża | Telekomunikacyjna |
| Projektant inż. Stanisław Papierz KUP/BT/ 0051/ 05 <i>do projektowania w spec. telekomunikacyjnej</i> | PODPIS |
| Asystent projektanta mgr inż. Emilia Kwiecień | PODPIS <i>Emilia Kwiecień</i> |
| Skala rysunku 1:5000 | Nr rysunku 1 |

| MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH SKALA MAPY 1:500 | |
|---|--|
| Oznaczenie ewidencyjne obszarów i linii (z podziałem) | GON.644.1...478.2321 |
| Wykaz zmian | 5.0.206.3.3 - Wzmocnienie i przebudowa |
| Wykaz zmian projektowych | 01.020101.01.01.01.01.01.01.01.01 |
| Wykaz zmian wykonawczych | 01.020101.01.01.01.01.01.01.01.01 |
| Wykaz zmian wykonawczych (z podziałem) | 01.020101.01.01.01.01.01.01.01.01 |

| | |
|--|---|
| Mapa aktualna w obszarze oznaczonym kolorem zielonym. | Podkładem jest plan sytuacyjny, który stanowi podstawę do sporządzenia mapy, z uwzględnieniem zmian, które miały miejsce w czasie wytyczenia i wykonania obiektu. Mapę sporządził inż. Elżbieta Kwiecińska, na podstawie planu sytuacyjnego, który został wytyczony przez inż. Elżbieta Kwiecińska, na podstawie planu sytuacyjnego, który został wytyczony przez inż. Elżbieta Kwiecińska. |
| Mapa aktualna w obszarze oznaczonym kolorem żółtym. | Podkładem jest plan sytuacyjny, który stanowi podstawę do sporządzenia mapy, z uwzględnieniem zmian, które miały miejsce w czasie wytyczenia i wykonania obiektu. Mapę sporządził inż. Elżbieta Kwiecińska, na podstawie planu sytuacyjnego, który został wytyczony przez inż. Elżbieta Kwiecińska, na podstawie planu sytuacyjnego, który został wytyczony przez inż. Elżbieta Kwiecińska. |



Projektant:
Projekt Exodis Sp. z o.o.
 ul. Chelminska 106/A0 BR-300 GRUDZIĄŻ
 56 65 98 81; 501 04 77 65

Wykonawca:
Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
 ul. Koszarowa 415, 06-200 Włocławek

Obiekt:
Rozbudowa boiska wielofunkcyjnego z bieżnią lekkoatletyczną wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

Ob. 1 - rura osłonowa HDPE 110/6,3 długość 9 m

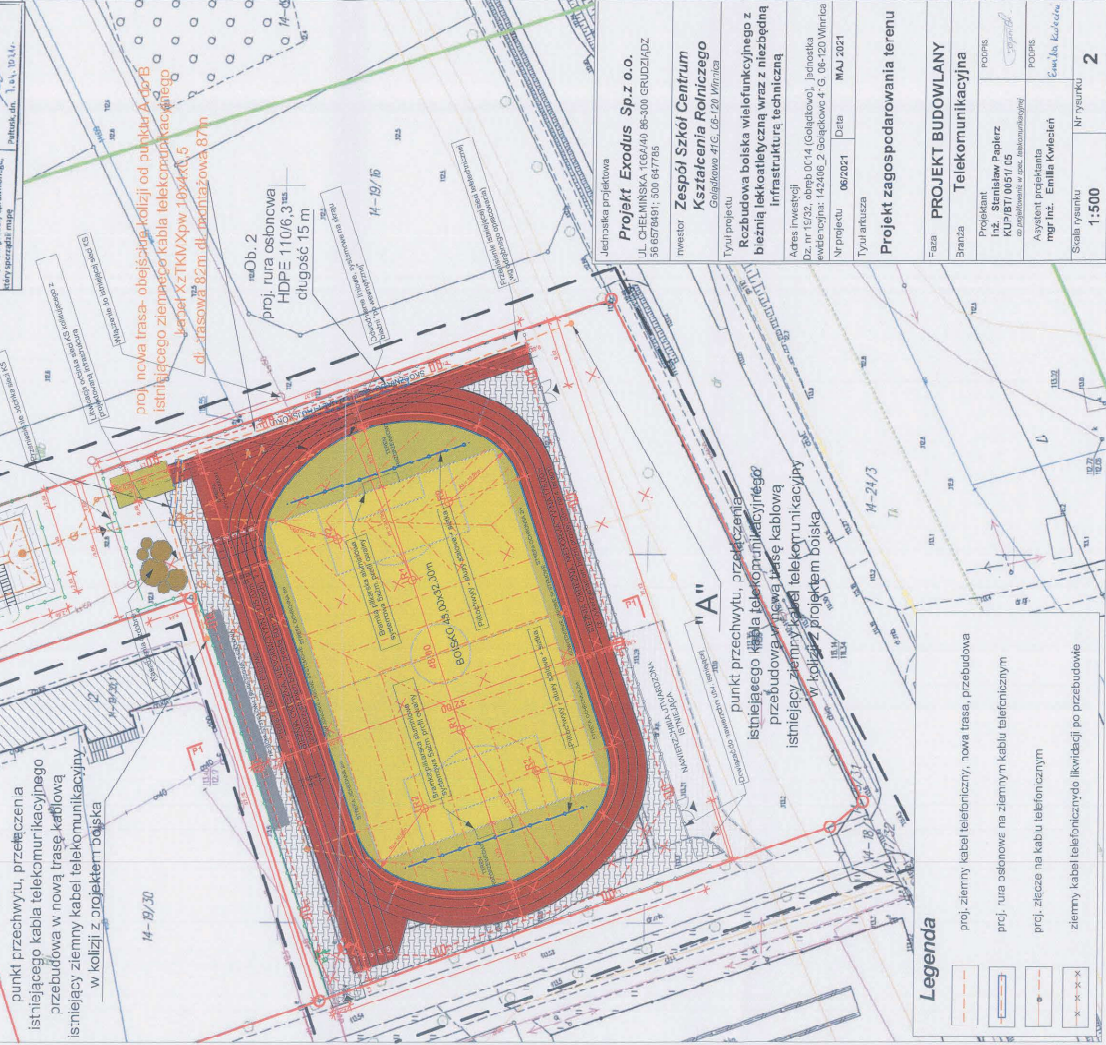
Ob. 2 - rura osłonowa HDPE 110/6,3 długość 15 m

proje. nowa trasa: odcinek kolektora od punktu A-30/B-31 istniejącego ziemnego kabla telekomunikacyjnego - kabelek 2x TKM/Xpv 10x4x0,5 - długość 8,2 m; do dołączenia 87 m

punkty przechwyty, przełączenia istniejącego kabla telekomunikacyjnego przebudowa w nową trasę kablowa istniejący ziemny kabel telekomunikacyjny w kolektorz boiska

Legenda

- proj. ziemny kabel telekomunikacyjny, nowa trasa, przebudowa
- proj. uia osłonowe na ziemnym kablu telekomunikacyjnym
- proj. złącze na kablu telekomunikacyjnym
- ziemny kabel telekomunikacyjny likwidacji po przebudowie



Projekt Exodis Sp. z o.o.
 ul. CHELMINSKA 106/A0 BR-300 GRUDZIĄŻ
 56 65 98 81; 501 04 77 65

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
 ul. Koszarowa 415, 06-200 Włocławek

Rozbudowa boiska wielofunkcyjnego z bieżnią lekkoatletyczną wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

Adres inwestycji: ul. Koszarowa 415, 06-200 Włocławek
 Data: MAJ 2021

Projekt zagospodarowania terenu

PROJEKT BUDOWLANY Telekomunikacyjna

Projektant: inż. Sławomir Papierz KUP 817/05/17/05
 Asystent projektanta: mgr inż. Elżbieta Kwiecińska
 Skala rysunku: 1:500
 Nr rysunku: 2

