

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ (PUCCINI, PIEROT) WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM I PRZEBUDOWĄ ROWU W SKARBIMIERZYCACH I MIERZYNIE
Nazwa opracowania	TOM III – ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE
Inwestor	Gmina Dobra, ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
Numer umowy	Nr 273/2019r - P-996/2019
Adres inwestycji	Gmina Dobra; Skarbimierzyce, Mierzyn

GŁÓWNY PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
	mgr inż. ZBIGNIEW WOŹNIAK specjalność: instalacyjno-inżynieryjna	282/Sz/83	

BRANŻA	PROJEKTANT IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
Teletechniczna	mgr inż. PRZEMYSŁAW JĘDRZEJCZAK specjalność: telekomunikacyjna	1993/00/U	

BRANŻA	SPRAWDZAJĄCY IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
Teletechniczna	mgr inż. PIOTR GUTOWSKI specjalność: telekomunikacyjna	ZAP/0088/POOT/13	

SZCZECIN	_____ PIECZĄTKA	<u>Lipiec 2020r.</u> DATA	1 _____ NR EGZ.
----------	--------------------	------------------------------	-----------------------

Spis treści:

1. Część ogólna

- 1.1. Przedmiot opracowania.
- 1.2. Podstawa opracowania.
- 1.3. Cel inwestycji.
- 1.4. Zakres rzeczowy.
- 1.5. Normy i przepisy.
- 1.6. Termin realizacji.
- 1.7. Inwestor.
- 1.8. Wykonawca robót.
- 1.9. Załączniki.

2. Część techniczna

- 2.1. Stan istniejący.
- 2.2. Stan projektowany.

3. Uwagi końcowe

4. Tabele

- 4.1. Tabela 1. Zestawienie obiektów.
- 4.2. Tabela 2. Zestawienie materiałów podstawowych.

5. Rysunki

- 5.1. Plan zagospodarowania terenu. Rys. 1.

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE, kolidującej z projektowaną kanalizacją deszczową i formowanym nasypem na dojeździe do działki z drogi krajowej nr 10 na trasie Mierzyn – Skarbimierzyce.

1.2. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem,
- projekt zagospodarowania terenu,
- warunki techniczne wydane przez Orange Polska S.A. nr 6759/TTISIOU/P/2020 z dnia 18.02.2020 r.,
- inwentaryzacja stanu istniejącego dla potrzeb projektowych,
- dane zebrane przez projektanta w terenie,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące normy.

1.3. Cel inwestycji

Celem inwestycji jest zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE.

1.4. Zakres rzeczowy

Ogólny zakres rzeczowy niniejszego opracowania obejmuje:

- obniżenie i zabezpieczenie istn. rurociągu rurą dwudzielną 120mm - 12 m,
- obniżenie i zabezpieczenie istn. kabla rurą dwudzielną 110mm - 11,5 m,
- zabezpieczenie istn. rurociągu rurą dwudzielną 120mm - 6 m,
- zabezpieczenie istn. kabli rurą dwudzielną 110mm - 33,0 m,
- montaż zestawu naprawczego rury 32mm - 1 kpl.,
- budowa rurociągu z 2 rur HDPE 32/2,9 - 0,5 m,
- montaż złączy skręcanych ZRs32mm - 4 szt.

1.5. Normy i przepisy

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 Nr 219 poz. 1864).

ZN-96/TP S.A. – 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 017 Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. – 018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 027 Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.

1.6. Termin realizacji

Termin realizacji zostanie ustalony przez Inwestora.

1.7. Inwestor

Gmina Dobra
ul. Szczecińska 16a
72-003 Dobra

1.8. Załączniki

1. Warunki techniczne wydane przez Orange Polska S.A. nr 6759/TTISIOU/P/2020 z dnia 18.02.2020 r.
2. Uzgodnienie Orange Polska S.A. nr 29115/TTISIA/P/2020/JP z dnia 09.07.2020 r.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Olsztynie
Adres do korespondencji:
ul. Al. M.J. Piłsudskiego 63A 10-449 Olsztyn

Biuro Projektów
Inbud S.C.

ul. Kwiatkowskiego 32/13
71-004 Szczecin

Olsztyn, 18 luty 2020

Numer pisma: 6759/TTISIOU/P/2020

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną „Budowa sieci kanalizacji deszczowej (Puccini, Pierot) wraz ze zbiornikiem retencyjnym i przebudową rowu melioracyjnego w Skarbimierzyczkach w Mierzynie” w miejscowości Mierzyn ul. Lubieszyska dz. nr 26/21 gm. Dobra powiat Police.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący projektowanej realizacji zadania pn. „Budowa sieci kanalizacji deszczowej (Puccini, Pierot) wraz ze zbiornikiem retencyjnym i przebudową rowu melioracyjnego w Skarbimierzyczkach w Mierzynie” w miejscowości Mierzyn ul. Lubieszyska dz. nr 26/21 gm. Dobra powiat Police 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. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji: doziemne kable telekomunikacyjne: miedziane i światłowodowe na odcinku kolizyjnym. 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 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. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety.
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 niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Poznaniu; 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 Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Szczecinie ul. Wyzwolenia 70.
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 Szczecinie przy ul. Al. Wyzwolenia 70. **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 TELKOM USŁUGI S.A. O/Szczecin (ul. Heyki 27C, 70-631 Szczecin, tel. 91 485 50 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, 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/wniosekondzor. 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

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań

ul. Głogowska 19

60-702 Poznań

e-mail: DiSU.RWWUUiIPoznan@orange.com

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.

Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Wydział/Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław

ul. Os. Przyjaźni 116

61-685 Poznań

e-mail: EiSI.OPTOprace_planoweWROCLAW@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 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.
 - 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.
 - kopię decyzji o zajęcie 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 decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencja finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.
- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzany 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/wniosekondzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

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

Z poważaniem


Marek Bujło

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. 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; *(odpowiednio wybrać)*
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 Właścielskiego. 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/wniosekondzozor.
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.



Orange Polska S.A.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Sosnkowskiego 20, 45-273 Opole
tel.: 77 4241107

Biuro Projektów INBUD S.C.

Ul. E. Kwiatkowskiego 32/13
71-004 Szczecin

Opole, 09 lipiec 2020 r.

Numer pisma: 29115/TTISIA/P/2020/JP

Temat: uzgodnienie projektu wykonawczego zadania pn.: "Budowa sieci kanalizacyjnej (Puccini, Pierot) wraz ze zbiornikiem retencyjnym i przebudową rowu w Skarbimierzycach i Mierzynie. Zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska w m. Mierzyn dz. nr 10/3, 12, 26/21, 36.

Szanowni Państwo,

Orange Polska S.A., Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w odpowiedzi na wniosek jak w temacie informuje, że projekt zabezpieczenie istniejących urządzeń Orange Polska S.A. (zwana dalej „OPL”) uzgadnia.

Zabezpieczenie sieci należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, który jest umieszczony na ww. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Głogowska 19
60-702 Poznań
e-mail: disu.mwuuiSzcz@orange.com

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

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

Z poważaniem
Jarosław Paszko

Główny specjalista d/s Infrastruktury.

Załączniki: 1. wykonawczy

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ (PUCCINI, PIEROT) WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM I PRZEBUDOWĄ ROWU W SKARBIMIERZYCACH I MIERZYNIE
Nazwa opracowania	TOM III – ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE
Inwestor	Gmina Dobra, ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
Numer umowy	Nr 273/2019r - P-996/2019
Adres inwestycji	Gmina Dobra; Skarbimierzyce, Mierzyn

GŁÓWNY PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
	mgr inż. ZBIGNIEW WOŹNIAK specjalność: instalacyjno-inżynierska	282/Sz/83	

BRANŻA	PROJEKTANT IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
Teletechniczna	mgr inż. PRZEMYSŁAW JĘDRZEJCZAK specjalność: telekomunikacyjna	1993/00/U	

BRANŻA	SPRAWDZAJĄCY IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
Teletechniczna	mgr inż. PIOTR GUTOWSKI specjalność: telekomunikacyjna	ZAP/0088/POOT/13	

SZCZECIN	<p>Orange Polska Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul. Francuska 101, 40-506 Katowice</p>	<p>Kwiecień 2020r. DATA</p>	<p>1 NR EGZ.</p>
----------	---	---------------------------------	----------------------

Projekt uzgodniono i zatwierdzono do realizacji.
Nr uzgodnienia 29115/TTISIA/P/2020/JP
dn. 09.07.2020 r.
Jarosław Paszko

J. Paszko

Główny specjalista ds. Infrastruktury

2. Część techniczna

2.1. Stan istniejący

W chwili obecnej w obszarze kolizji z formowanym nasypem i projektowaną kanalizacją deszczową istnieją kable telekomunikacyjne ziemne oraz rurociąg składający się z 3 rur LDPE 32mm z ułożonymi w nim kablami światłowodowymi: OKP011014/6J oraz OKA010742/12J.

2.2. Stan projektowany

W celu usunięcia kolizji w miejscach pokazanych na rys. 1 projektuje się zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi na całej szerokości projektowanego nasypu oraz w miejscach skrzyżowań z projektowaną kanalizacją deszczową. Zestawienie długości rur dwudzielnych zawiera tabela 1. Dodatkowo istniejący rurociąg (OB. 2) i kabel ziemny (OB. 3), kolidujące z projektowaną kanalizacją deszczową należy pogłębić, tak aby znalazły się one w rurach dwudzielnych min. 30cm pod dnem rury projektowanej kanalizacji deszczowej.

W tym celu po odkopaniu, z zachowaniem należytej ostrożności, kabla i rurociągu, należy wykonać pod nimi dodatkowe wykopy na całej długości projektowanych rur dwudzielnych. Od obu miejsc zakończenia projektowanych rur dwudzielnych w kierunku miejsc skrzyżowania z projektowaną kanalizacją deszczową wykop należy stopniowo pogłębiać tak, aby dna rowów osiągnęły w miejscach skrzyżowań rzędną terenu co najwyżej 48,12m.n.p.m.

W przypadku istniejącego kabla (OB. 3), przy założeniu, że jego głębokość ułożenia wynosi 70cm, długość pogłębionego rowu dla kabla w stosunku do długości pierwotnej wydłuża się o około 20 centymetrów. W związku z tym kabel ziemny, ze względu na fakt układania go w ziemi z falowaniem około 4%, opadnie na dno pogłębionego wykopu.

W przypadku istniejącego rurociągu z kablami światłowodowymi (OB. 2), przy założeniu, że:

- a) jego głębokość ułożenia wynosi 1m - długość pogłębionego rowu dla rurociągu w stosunku do długości pierwotnej wydłuży się o około 10cm.

W związku z tym rurociąg, ze względu na fakt układania go w ziemi z falowaniem około 2%, opadnie na dno pogłębionego wykopu.

b) jego głębokość ułożenia wynosi mniej niż 1m - długość pogłębionego rowu dla rurociągu w stosunku do długości pierwotnej wydłuży się o około 11-20cm. W związku z tym należy wchodzące w skład rurociągu: zajętą rurę z 2 kablami światłowodowymi i 2 puste rury ostrożnie przeciąć i rozsunąć, a ewentualny niedobór kabli światłowodowych ściągnąć z najbliższych zapasów kabli światłowodowych, tak aby rurociąg opadł na dno pogłębionego rowu.

W przypadku rury zajętej w celu jej wydłużenia projektuje się zastosowanie zestawu naprawczego (np. system rur naprawczych GABOCOM lub innego producenta o identycznych parametrach) poprzez wstawienie, przy zachowaniu maksymalnej ostrożności, brakującego odcinka dzielonej rury naprawczej 32mm, połączonej z obu stron z rurą pierwotną przy pomocy dwóch dzielonych złączek do rury dwudzielnej naprawczej 32mm. Zastosowanie tego systemu pozwala na przedłużenie istniejącej rury przy zachowaniu jej pierwotnej właściwości. Dwie pozostałe puste rury rurociągu należy przedłużyć poprzez wstawienie brakujących odcinków 2 rur HDPE 32/2,9, połączonych z istniejącymi rurami pierwotnymi przy pomocy złączek skręcanych ZRs32mm. Zmontowane przedłużone odcinki dwóch pustych rur rurociągu należy poddać próbie ciśnieniowej, mającej na celu zbadanie szczelności. Podczas próby każdy odcinek winien wytrzymać nadciśnienie powietrza 1MPa w ciągu 30 min. oraz spełnić wymagania określone w normie ZN-96/TP S.A.-013.

Następnie przed zasypaniem wykopu należy zarówno na pogłębionym kablu jak i rurociągu w celu ich ochrony zastosować rury dwudzielne. Szerokość wykopów nie powinna przekroczyć 1m.

3. Uwagi końcowe

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, wymaganiami zawartymi w załącznikach i uwagami instytucji uzgadniających projekt oraz z zachowaniem obowiązujących zasad BHP.

Istniejąca sieć telekomunikacyjna ma bardzo ważne znaczenie o charakterze lokalnym i jej zabezpieczenie odbywać się będzie na czynnych kablach. W związku z tym Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac do pisemnego wystąpienia z wyprzedzeniem minimum 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do zabezpieczenia. Wniosek należy kierować na adres wskazany w załączonych warunkach technicznych.

Podczas prowadzenia robót związanych z budową sieci kanalizacji deszczowej wszystkie prace w pobliżu kabli i rurociągu należy wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, a ewentualne otwarte wykopy, w których znajdować się będą kable i rurociąg, należy zabezpieczyć przed ingerencją osób niepowołanych.

Miejsca przebiegu rurociągu i kabli Orange Polska S.A. w przypadku poruszania się po tym terenie ciężkiego sprzętu powinny być odpowiednio zabezpieczone.

Przed przystąpieniem do prac związanych z przedmiotową inwestycją należy zgłosić się do ORANGE odnośnie informacji o ewentualnych nowych inwestycjach.

Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu na etapie wykonawstwa należy uzgodnić z autorem projektu, inspektorem nadzoru inwestorskiego i przedstawicielem z ramienia Orange Polska S.A., a po uzgodnieniu nanieść na odpowiednich rysunkach.

4. Tabele

4.1. Tabela 1. Zestawienie obiektów.

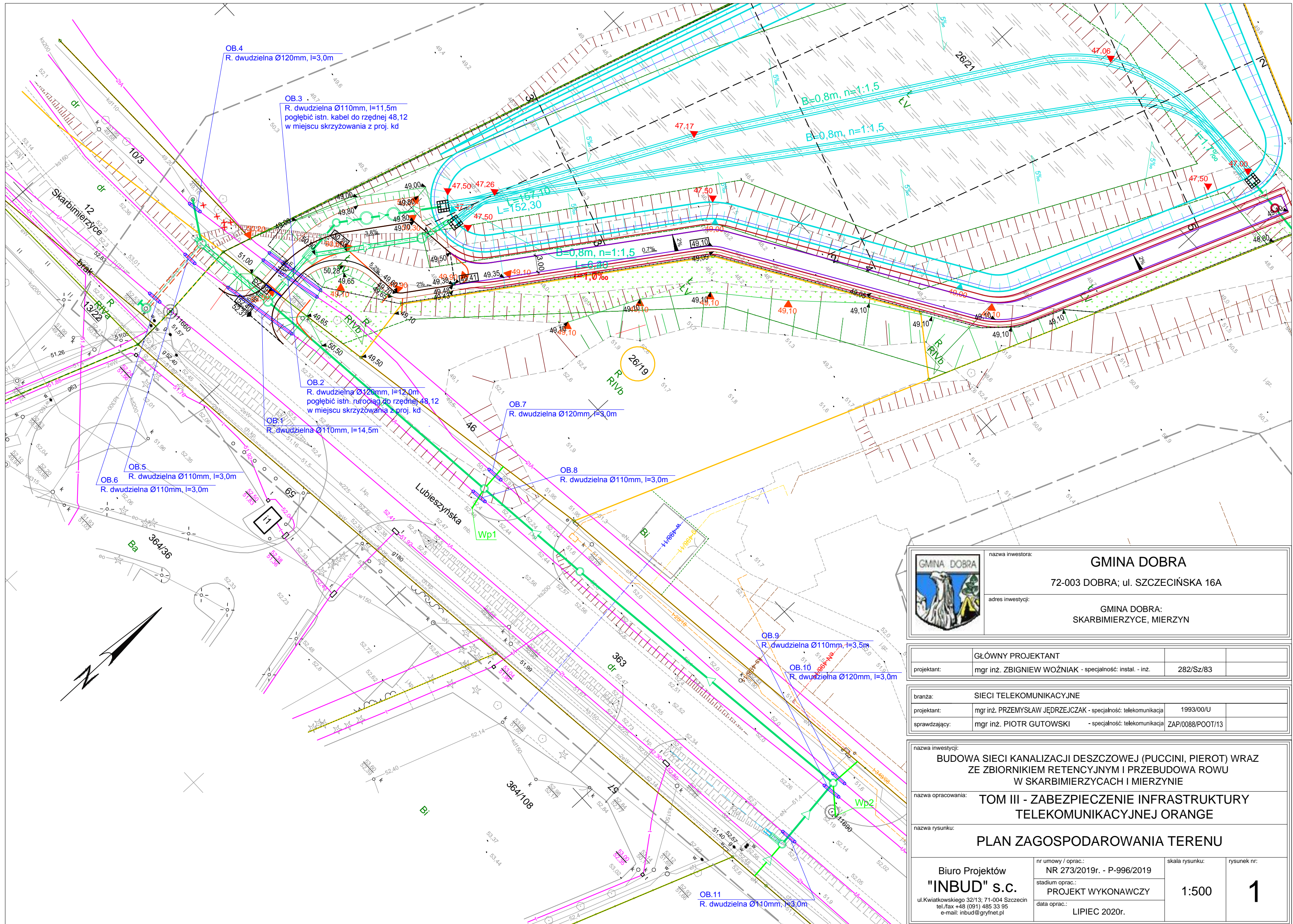
Lp.	Nr obiektu	Nazwa obiektu	Technologia wykonania	Rodzaj i długość rur dwudzielnych		Uwagi
				110mm	120mm	
1	1	kabel tel.	wykop otw.	14,5		
2	2	rurociąg	wykop otw.		12,0	rurociąg pogłębić
3	3	kabel tel.	wykop otw.	11,5		kabel pogłębić
4	4	kabel tel.	wykop otw.	3,0		
5	5	kabel tel.	wykop otw.	3,0		
6	6	kabel tel.	wykop otw.	3,0		
7	7	rurociąg	wykop otw.		3,0	
8	8	kabel tel.	wykop otw.	3,0		
9	9	kabel tel.	wykop otw.	3,5		
10	10	rurociąg	wykop otw.		3,0	
11	11	kabel tel.	wykop otw.	3,0		
RAZEM:				44,5	18,0	


4.2. Tabela 2. Zestawienie materiałów podstawowych.

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
	Rury:			
1	Rura dwudzielna 110mm	m	44,5	
2	Rura dwudzielna 120mm	m	18,0	
3	Rura HDPE 32/2,9	m	1,0	
4	Rura dwudzielna naprawcza 32mm	m	1,0	
	Osprzęt instalacyjny			
5	Złączka skręcana ZRs32mm	szt.	4	
6	Dzielona złączka do rury dwudzielnej naprawczej 32mm	szt.	2	

5. Rysunki

5.1. Plan zagospodarowania terenu. Rys. 1.



	nazwa inwestora:		
	GMINA DOBRA		
	72-003 DOBRA; ul. SZCZECIŃSKA 16A		
	adres inwestycji:		
	GMINA DOBRA: SKARBIMIERZYCE, MIERZYN		
GŁÓWNY PROJEKTANT			
projektant:	mgr inż. ZBIGNIEW WOŹNIAK - specjalność: instal. - inż.		282/Sz/83
branża: SIECI TELEKOMUNIKACYJNE			
projektant:	mgr inż. PRZEMYSŁAW JĘDRZEJCZAK - specjalność: telekomunikacja		1993/00/U
sprawdzający:	mgr inż. PIOTR GUTOWSKI - specjalność: telekomunikacja		ZAP/0088/POOT/13
nazwa inwestycji:			
BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ (PUCCINI, PIEROT) WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM I PRZEBUDOWA ROWU W SKARBIMIERZYCACH I MIERZYNIE			
nazwa opracowania:			
TOM III - ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE			
nazwa rysunku:			
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Biuro Projektów "INBUD" s.c. ul. Kwiatkowskiego 32/13; 71-004 Szczecin tel./fax +48 (091) 485 33 95 e-mail: inbud@gryfnet.pl		nr umowy / oprac.:	NR 273/2019r. - P-996/2019
		stadium oprac.:	PROJEKT WYKONAWCZY
		data oprac.:	LIPIEC 2020r.
		skala rysunku:	rysunek nr:
		1:500	1