

SPIS ZAWARTOŚCI BRANŻY TELETECHNICZNEJ:

A. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	4
B. CZĘŚĆ OPISOWA	7
1. INFORMACJE OGÓLNE	7
1.1 STAN ISTNIEJĄCY.....	7
1.2 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	8
1.3 SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU DROGOWEGO	8
1.4 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	8
2. PROJEKTOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE, BRANŻOWE.....	9
2.1 CHARAKTERYSTYKA KOLIDUJĄCEJ SIECI.....	9
2.2 USUNIĘCIE KOLIZJI	9
2.3 ZAKRES RZECZOWY / PRZEDMIAR ROBÓT	11
3. BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO.....	11
4. UWAGI KOŃCOWE.....	12
C. CZĘŚĆ ZAŁĄCZNIKOWA	13
WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI	13
UZGODNIENIE BRANŻOWE.....	21
D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	22

A. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z późniejszymi zmianami niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany dla zadania pn.

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 875 Mielec – Kolbuszowa – Sokołów Małopolski - Leżajsk polegająca na rozbiórce istniejącego i budowie nowego obiektu inżynierskiego wraz z rozbiórką, budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej budowli i urządzeń budowlanych w m. Kolbuszowa Dolna”.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w zakresie pogłębienia rowu kablowego, przełożenia i zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych

	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Data i podpis
Branża teletechniczna				
Projektant:	mgr inż. Witold Fircowicz	Teletechniczna	2/93 MAP/BT/0103/14	lipiec 2024 <i>mgr inż. Witold Fircowicz</i> Uprawnienia budowlane do projektowania sieci telekomunikacyjnych Nr ewid. 2/93 MAP/BT/0103/14

B. Część opisowa

1. Informacje ogólne

1.1 Stan istniejący

Istniejąca droga wojewódzka 875 relacji Mielec – Kolbuszowa – Sokołów Małopolski - Leżajsk w miejscowości Kolbuszowa Dolna przebiega w sąsiedztwie zabudowy jedno i wielorodzinnej. Na przedmiotowym odcinku droga posiada przekrój szlakowy jednojezdniowy. Obiekt inżynierski jest w złym stanie technicznym, przekrój poprzeczny nie spełnia standardów technicznych dla obiektu na drodze klasy „G”.

Istniejący przepust na rowie melioracyjnym NR 4:

Istniejący przepust wykonany jest z kręgów żelbetowych ϕ 1200 mm oraz ϕ 1400 mm. W jego ciągu wykonana jest także żelbetowa komora wpadowa przyjmująca wody z rowów krytych zabudowanych rurami o średnicy ϕ 400 mm oraz ϕ 600 mm. Całkowita długość przepustu wynosi 19,30 m. Przepust wyposażony jest w żelbetowe ściany na wlocie i wylocie. Obiekt jest w złym stanie technicznym.

Rów melioracyjny NR 4:

Rów melioracyjny NR 4 z uwagi na uwarunkowania z wytycznych do obliczeń hydrologiczno – hydraulicznych ma charakter potoku górskiego. Rów melioracyjny NR 4 od strony dolnej wody kieruje się w kierunku północno zachodnim ku rzece Nil. Zlewnia rowu melioracyjnego wynosi około 1,3 km². Na dopływie do istniejącego przepustu na rowie melioracyjnym NR 4 wykonane są w formie przejazdów przepusty małych średnic około ϕ 500 oraz ϕ 600 mm powodując piętrzenie wody w rowie. Od strony „dolnej” wody również występują przepusty stanowiące przejazdy do pól uprawnych pierwszy z nich ma średnicę ϕ 1200 mm. Szerokość dna rowu melioracyjnego NR 4 w stanie istniejącym jest zmienne i wynosi około 65 – 80 cm, pochylenie skarp około 1:1,6.

Sieci uzbrojenia terenu:

Istniejąca sieć gazowa oraz teletechniczna kolidująca z przedsięwzięciem zostanie przebudowana.



Widok na obiekt i koryto rowu melioracyjnego od „górnej wody”

1.2 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Projekt zagospodarowania terenu swym zakresem obejmuje zadanie pod nazwą „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 875 Mielec – Kolbuszowa – Sokołów Małopolski - Leżajsk polegająca na rozbiórce istniejącego i budowie nowego obiektu inżynierskiego wraz z rozbiórką, budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej budowli i urządzeń budowlanych w m. Kolbuszowa Dolna”. Zadanie polega na rozbiórce istniejącego przepustu pod drogą wojewódzką 875 i budowie w jego miejsce mostu. Rozbudowie podlegają także krótkie fragmenty drogi na dojazdach do obiektu oraz fragment chodnika do parametrów drogi pieszo - rowerowej.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa podkarpackiego, w powiecie kolbuszowskim w miejscowości Kolbuszowa Dolna.

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe,

XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe,

XXVIII – drogowe i kolejowe obiekty mostowe, jak: mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tunele.

1.3 Sposób użytkowania i program użytkowy obiektu drogowego

Projektowana inwestycja w miejscowości Kolbuszowa Dolna ma na celu poprawę bezpieczeństwa i komfortu użytkowania dróg a przede wszystkim poprawę parametrów hydraulicznych obiektu inżynierskiego eliminując lokalne podtopienia terenów przyległych do drogi od strony „górnej wody”. Droga i chodniki służą do przeprowadzenia ruchu kołowego i ruchu pieszych w obrębie skrzyżowania.

1.4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Projektowany obiekt inżynierski (most) znajduje się w km 25 + 967,57 drogi wojewódzkiej 875 w miejscowości Kolbuszowa Dolna i służy do przeprowadzenia ruchu kołowego oraz ruchu pieszo - rowerowego nad rowem melioracyjnym. Klasa obciążenia obiektu przyjęta została jako „I”. Ustrój nośny obiektu to jednonawowa ramownica żelbetowa o „świecie” wynoszącym 5,0 m. Pod obiektem ukształtowane zostały półki szerokości 75 cm służące jako przejście dla małych zwierząt, górna powierzchnia półek zostanie wyłożona materiałem ziemnym. Woda opadowa i roztopowa odprowadzana będzie poprzez wpusty drogowe do systemu odwodnienia drogi oraz poprzez spływ powierzchniowy do rowów przydrożnych.

Umocnienie koryta rowu melioracyjnego NR 4:

Umocnienie koryta rowu melioracyjnego NR 4 (dno i skarpy) wykonane będzie jako „ciężkie”. Na materiał umocnienia zastosować należy kamień łamany na zaprawie gr. 20 cm. Umocnienie koryta wykonać w zakresie około 7,8 m od strony „górnej wody” oraz około 27,6 m od strony „dolnej wody” (do ściany istniejącego przepustu na dz. Nr 1092/2). Początek umocnienia znajduje się w km 0 + 895 rowu NR 4 a koniec w km 0 + 945 (koniec gurtu betonowego o wymiarach 30 x 120 cm). Dowiązanie do stanu istniejącego rowu NR 4 w km około 0 + 951.

Zasyпки:

Grunt zasyпки powinien być przepuszczalny, niewysadzinowy, możliwie jednorodny. Zasyпки należy wykonać z pospółki lub piasku średniego. Zasyпка powinna być układana równomiernie warstwami o grubości ok. 30 cm, bardzo starannie zagęszczanymi. Wskaźnik zagęszczenia zasyпки powinien wynosić nie mniej niż: 1,00.

Ochrona antykorozyjna

Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych należy wykonać w następujący sposób:

- wszystkie powierzchnie betonowe bezpośrednio stykające się z gruntem należy zabezpieczać materiałami bitumicznymi, nakładanymi na zimno lub gumowo-lateksowymi. Dla powłok bitumicznych należy wykonać min.3-krotne zabezpieczenie (R+2P),
- elementy barier ochronnych powinny być wykonane ze stali ocynkowanej.

Lokalizacja:

Projektowany most zlokalizowany będzie w miejscu skrzyżowania drogi wojewódzkiej 875 z rowem melioracyjnym w miejscowości Kolbuszowa Dolna, w powiecie kolbuszowskim, województwie podkarpackim.

2. Projektowe rozwiązania techniczne, branżowe

Przedmiotem opracowania jest aktualizacja projektu zagospodarowania terenu w odniesieniu do przedawnionego uzgodnienia branżowego nr TTDSIKU-38507/22/RS z dnia 12.09.2022 r., obejmujący przebudowę sieci telekomunikacyjnych w postaci ich zabezpieczenia w celu usunięcia kolizji z rozbudowywaną infrastrukturą drogowo-mostową z zachowaniem istniejących konfiguracji połączeń, na podstawie wydanych warunków przez Orange Polska nr TTDSIKU-17545/22/RS z dnia 10.05.2022 r., zgodnie z załącznikiem graficznym, przedstawionym na planie sytuacyjnym i przekroju.

2.1 Charakterystyka kolidującej sieci

W celu usunięcia kolizji istniejących sieci telekomunikacyjnych z przebudowywaną infrastrukturą drogową przewiduje się odkopanie istniejącej rury 1 x HDPE Ø 40/3,7 mm z kablem światłowodowym 28J – OKD0000480/022 w relacji ŚWIERCZÓW/SE1 – KOLBUSZOWA/SA1 wraz z ponownym ułożeniem w pogłębionym rowie kablowym.

2.2 Usunięcie kolizji

Po odkopaniu istniejącej sieci na długości po 10 metrów z każdej strony od zewnętrznej krawędzi skarpy rowu należy wykonać pogłębienie rowu kablowego i przełożenie przedmiotowej sieci do nowego wykopu na głębokości min. 0,5 metra od dolnego poziomu umocnienia dna rowu wg rysunku „PZT”. Zabezpieczenie istniejącej rury należy wykonać w oparciu o rurę dwudzielną o średnicy 50 mm. Dodatkowo należy ułożyć pustą rurę ochronną o średnicy 110 mm, stanowiącą rezerwę czynną. W połowie głębokości wykopu powinna zostać ułożona folia ostrzegawcza z napisem „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY / ŚWIATŁOWODOWY” w kolorze pomarańczowym o szerokości min. 20 cm.

W związku z faktem, iż istnieje odpowiedni zapas montażowy, który można wykorzystać, nowa trasa kablowa nie powoduje potrzeby wykonywania złączy kablowych, mufowania lub wymiany istniejącej sieci telekomunikacyjnej. Zakłada się, że stan techniczny kabli jaki zostanie stwierdzony po ich odkopaniu pozwoli na ich bezproblemowe przełożenie po nowej trasie. W przypadku gdyby stwierdzono fakt, iż odkopane kable nie kwalifikują się do przełożenia należy wykonać odpowiednie wstawki zakończone mufami kablowymi z obu stron. Zaleca się by Inwestor przewidział w inwestycji ewentualne koszty wstawek kablowych, złączy i stosownych pomiarów. Wybudowane w takim wariantcie kable i zastosowany osprzęt powinien spełniać wymagania określone w normach: ZN-96/TP S.A. – 027; ZN – 96/TP S.A. – 028; ZN – 96/TP S.A. – 029; ZN - 96/TP S.A. – 030; ZN - 96/TP S.A. – 031; ZN – 96/TP S.A. – 032; ZN – 96/TP S.A. – 033; ZN - 96/TP S.A. – 034; ZN - 96/TP S.A. – 035; ZN – 96/TP S.A. – 036; ZN – 96/TP S.A. – 037.

Po zakończeniu przebudowy kabli należy wykonać pomiary końcowe prądem stałym i zmiennym. Wyniki pomiarów muszą spełniać wymagania określone w normach: ZN – 96 / TP S.A. – 027; BN – 89 / 8984 – 77 / 03; BN – 76 / 9371 – 03 i ZN – 96 / TP S.A. – 028.

Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem Orange Polska S.A. dla niniejszego zadania oraz na podstawie wydanych warunków i zawartych w nich wszystkich uwag, poleceń oraz rozwiązań technicznych i proponowanych materiałów w celu zabezpieczenia, a także zachowania bezpiecznej i ciągłej dystrybucji mediów.

Kolejność realizacji robót budowlanych i montażowych zostanie ustalona przez Wykonawcę Robót i przedstawiona w harmonogramie oraz Planie BIOZ. Poniżej przedstawiono zarys ogólny przedstawiający roboty wykonawcze:

- wytyczenie geodezyjne punktów charakterystycznych obiektów przewidzianych do wykonania / przeniesienia,
- poinformowanie Gestorów sieci o przeprowadzaniu prac elektroenergetycznych pod ich nadzorem,
- wykonanie niezbędnego zabezpieczenia terenu budowy / zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- wytyczenie robót,
- przygotowanie i oznakowanie miejsca pracy,
- wykopanie nowych rowów dla przenoszonych sieci,
- obsadzenie i zabezpieczenie podłoża,
- przełożenie sieci,
- zabezpieczenie sieci rurami,
- ułożenie rury rezerwowej,
- zasypka wykopów z zagęszczeniem wraz z ułożeniem folii oznaczeniowej,
- pomiary i badania,
- inwentaryzacja powykonawcza robót ulegających zakryciu,
- odbiory robót ulegających zakryciu,
- niwelacja terenu, prace związane z przywróceniem terenu do stanu zastanego,
- likwidacja niezbędnego zabezpieczenia terenu budowy,
- odbiór końcowy robót, przekazanie do eksploatacji.

2.3 Zakres rzeczowy / przedmiar robót

Lp.	Rodzaj prac	Ilość	Jedn.
1.	Odkopanie czynnego kabla światłowodowego w rurze HDPE Ø 40 mm na odcinku 20 metrów	1	kpl
2.	Wykonanie pogłębienia w miejscu kolizji wraz z podsypką i umocnieniem	1	kpl
3.	Przełożenie istniejącej, czynnej sieci telekomunikacyjnej (rura, kabel) na odcinku 20 metrów	1	kpl
4.	Wykorzystanie istniejącego zapasu montażowego	1	kpl
5.	Ułożenie (nałożenie) rury zabezpieczającej dwudzielnej Ø 75 mm	12	m
6.	Ułożenie rury rezerwowej Ø 110 mm w gotowym wykopie	12	m
7.	Zabezpieczenie końców rur (zaślepienie / uszczelnienie)	4	szt
8.	Zasypanie rur i sieci wraz z ułożeniem folii oznaczeniowej, pomarańczowej na odcinku 20 metrów	1	kpl
9.	Pomiary reflektometryczne i tłumienności optycznej kabla	1	kpl
10.	Nadzór Orange Polska S.A.	1	kpl
11.	Odbiór robót	1	kpl

3. Budowa kanału technologicznego

Dla prowadzenia w przyszłości kabli teletechnicznych / telekomunikacyjnych, zaprojektowano wzdłuż drogi kanał technologiczny na podstawie: „Wytyczne dla kanałów technologicznych – Krajowy System Zarządzania Ruchem, wersja 5, GDDKiA”. Zaprojektowany kanał technologiczny należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne [Dz.U. z 2015 r., poz. 680]. Kanał technologiczny należy wykonać jako KTu1 w oparciu o zabudowę studni teletechnicznych typu SKR-1 oraz rur osłonowych 1x RO Ø110mm, rur światłowodowych 3x RS Ø40mm i wiązki mikrorur 1x WMR Ø40mm. Studnie teletechniczne oznaczono na projekcie zagospodarowania terenu od „SKR-1/1” do „SKR-1/4” i należy wyposażyć oraz zabudować zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- zabezpieczenia antywłamaniowe,
- zwieńczenia studni kablowych składających się z ramy żeliwnej osadzonej w betonowym wieńcu,
- pokrywy studni kablowych z żeliwnym wywietrznikiem i okuciami wypełnione zbrojonym betonem,
- kołnierze studni i pokryw oraz okucia zabezpieczone antykorozyjnie,
- konstrukcja studni powinna być wyposażona w ochronę przeciwwilgociową.

Lokalizacja kanału technologicznego została zaprojektowana w miejscach o ograniczonym ryzyku zalania wodami opadowymi i gruntowymi, a także wolna jest od jakichkolwiek zanieczyszczeń stałych i wód opadowych oraz z roztopów śniegu i lodu.

Studnie teletechniczne należy posadowić w wykopach o zniwelowanych dnach na podsypce piaskowej. Głębokość ułożenia kanału technologicznego w gruncie rodzimym mierzona od powierzchni terenu do górnej powierzchni kanalizacji winna wynosić nie mniej niż 1 metr. Dla prowadzenia odcinków kanału pod terenami utwardzonymi rury światłowodowe i wiązkę mikrorur należy umieścić w dodatkowej rurze osłonowej 1x RO Ø110mm.

Kanał technologiczny należy układać na wyrównanym i ubitym podłożu. W połowie głębokości wykopu powinna zostać ułożona folia ostrzegawcza z napisem „UWAGA! Kabel

światłowodowy. Kabel nie zawiera metalu. Własność GDDKiA, telefon służb eksploatacyjnych nr (podać nr telefonu PID właściwego oddziału) w kolorze pomarańczowym o szerokości min. 20 cm. Rury w gruncie powinny być prowadzone łagodnymi łukami. Lokalizację studni i odcinków kanału technologicznego przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

Projektowany odcinek należy uszczelnić na jego końcach kapturkami termokurczliwymi. Na jednym z jego końców zainstalować zawór wpustowo-kontrolny (wentyl). Poprzez wentyl należy odcinek ten napełnić stopniowo sprężonym powietrzem do nadciśnienia ok. 100 kPa i zanotować wartość nadciśnienia. Po upływie co najmniej 24 godzin należy ponownie zmierzyć nadciśnienie i zanotować jego wartość. Odcinek należy uznać za szczelny, jeśli porównanie wyników pomiarów nie wykazuje ubytku nadciśnienia o więcej, niż 10 kPa.

Niniejsza dokumentacja projektowa nie obejmuje projektowanych odcinków kabli teletechnicznych / telekomunikacyjnych, lecz przygotowany kanał technologiczny na przyszłościowe ich zaprojektowanie i zabudowanie. Celem spełnienia w/w wytycznych GDDKiA należy projektować kable, złącza, stelaże, zapasy i inne elementy koniecznego wyposażenia zgodnie z punktem „5. Kable światłowodowe”.

4. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wskazanych na podkładach geodezyjnych oraz bezwzględnie wykonać przekopy kontrolne w celu szczegółowego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego. Przekopy wykonać pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia. Dotyczy to miejsc, gdzie przebiegi podziemnego uzbrojenia terenu budzą wątpliwości (zostały zlokalizowane przyrządami) oraz gdzie istniejące kable zbliżają się lub krzyżują z innymi obiektami infrastruktury podziemnej,
- Zachować szczególną ostrożność przy elektroenergetycznych pracach towarzyszących związanych z przenoszeniem kabli i ewentualnych pracach pod napięciem,
- Przyjęty przez wykonawcę niniejszy projekt, rysunki związane z projektem w żadnym stopniu nie zmniejszają jego odpowiedzialności za zgodność wykonanych robót z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonawcę realizującego budowę według niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały w projekcie omówione,
- Ewentualne zmiany, są możliwe po uprzednim uzgodnieniu z Projektantem w ramach nadzoru autorskiego,
- Rysunki i opisy należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi dla niniejszego zadania,
- Ewentualne uzgodnienia dodatkowe z Orange Polska S.A., które nie były przedmiotem niniejszej dokumentacji na etapie projektowania, winien uzgodnić i opracować Wykonawca na etapie wykonywania robót budowlanych,
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi i Polskimi Normami oraz z zachowaniem zasad P.POŻ. i BHP,
- Na etapie wykonawstwa należy uzgodnić szczegóły przenoszenia sieci poprzez wykonanie projektu powykonawczego, opracowanego i przygotowanego przez Generalnego Wykonawcę Robót, a także sprawdzić zgodność i jakość wykonania robót z dokumentacją projektową w porozumieniu z Gestorami Sieci.

C. Część załącznikowa

Warunki usunięcia kolizji



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków
tel.: 17 871 22 09 www.hurt-orange.pl

Gmina Kolbuszowa
ul. Obrońców Pokoju 21
36-100 Kolbuszowa

Rzeszów, 10 maja 2022r.

Numer pisma: TTDSIKU-17545/22/RS

Temat: warunki techniczne na przełożenie/zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. dla zadania przebudowy rowu melioracyjnego zlokalizowanego na działce nr ew. 1095/1 przy ul. Mieleckiej w Kolbuszowej Dolnej, woj. podkarpackie.

Szanowni Państwo,

nawiązując do wniosku z dnia 20.04.2022r. dotyczącego planowanego zadania inwestycyjnego przebudowy rowu melioracyjnego zlokalizowanego na działce nr ew. 1095/1 przy ul. Mieleckiej w Kolbuszowej Dolnej, woj. podkarpackie 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:
 - odcinka doziemnego kabla światłowodowego w rurociągu w obszarze przebudowanego rowu. W przypadku wyrównywania dna rowu zachować normatywną odległość pomiędzy jego dnem i przebiegającym pod nim kablem doziemnym, przy zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom infrastruktury teletechnicznej do projektowanej niwelety.
 - Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną zaznaczono kolorem pomarańczowym. 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 projektowanymi obszarami utwardzenia terenu doziemną sieć telekomunikacyjną zabezpieczyć odpowiednio poprzez zastosowanie rur dwudzielnych grubościennych, płyty lub prefabrykowanej łupiny żelbetowej w konstrukcji projektowanych elementów układu drogowego. Zachować normatywne przykrycie infrastruktury teletechnicznej.
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. 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.

5. 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). Dodatkowo informujemy, że na przedmiotowym terenie zlokalizowana jest infrastruktura innych operatorów. W związku z tym wszelkie prace związane z przebudową i zabezpieczeniem wspomnianej infrastruktury należy uzgadniać bezpośrednio z tymi operatorami.
6. 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, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3-Rzeszów oraz inspektora nadzoru.
7. 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 Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, Rzeszów Al. Piłsudskiego 35. Ponadto z uwagi na znajdujące się w obszarze kolizji linie optotelekomunikacyjne, zabezpieczenie lub przebudowę ich można wykonać tylko i wyłącznie na podstawie dokumentacji projektowej (projekt budowlany i wykonawczy), uzgodnionej w Orange Polska Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie. W dokumentacji projektowej należy posługiwać się nazwami węzłów używając oznaczeń słownika M1400. Do Projektów Wykonawczych dołączyć schematy: optyczne rozpyły włókien i trasowe linii światłowodowych. W związku z planowaną przez Orange Polska rozbudową sieci optycznej, może ulec zmianie zakres jej przebudowy. Inwestor/wykonawca ma obowiązek przed przystąpieniem do prac potwierdzić w Orange Polska aktualność przyjętych rozwiązań w zakresie przebudowy sieci światłowodowej. W przypadku zmian należy wykonać i zatwierdzić w Orange Polska projekt wykonawczy zamienny i realizować kosztem i staraniem inwestora/wykonawcy. Prace na liniach optotelekomunikacyjnych można wykonać po wcześniejszym przekazaniu placu budowy w zakresie kabli światłowodowych i złożeniu wniosku o Prace Planowe z 30 dniowym wyprzedzeniem i po uzyskaniu stosownej zgody na ich realizację. Do odbioru przebudowanych linii optycznych należy przedstawić jako osobne opracowania dla poszczególnych kabli, dokumentację powykonawczą, geodezyjną oraz paszportyzacyjną trasowa i pomiarową zgodnie z instrukcją T-01
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, Rzeszów Al. Piłsudskiego 35 (sprawę prowadzi: Robert Szczęch tel. 17 8712209). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
10. 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 "NEXOTECH" S.A. (62-030 Luboń; Magazynowa 6 tel. 512385221), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką, jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska Orange Polska Teltech Sp. z o.o. (ul. Wolnien 11 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska "HUAPOL" Sp. z o.o. (00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 80/82), tel. 510039700, 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.

11. 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.
12. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzior. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3-Rzeszów
ul. Moniuszki 1
35-015 Rzeszów
e-mail: DiSU.WUUIRzeszow@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. Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn
e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

13. 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.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 11 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. 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 6 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 decyzji 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 nieprzekazaniu 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 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/wniosekondozor

UWAGA:

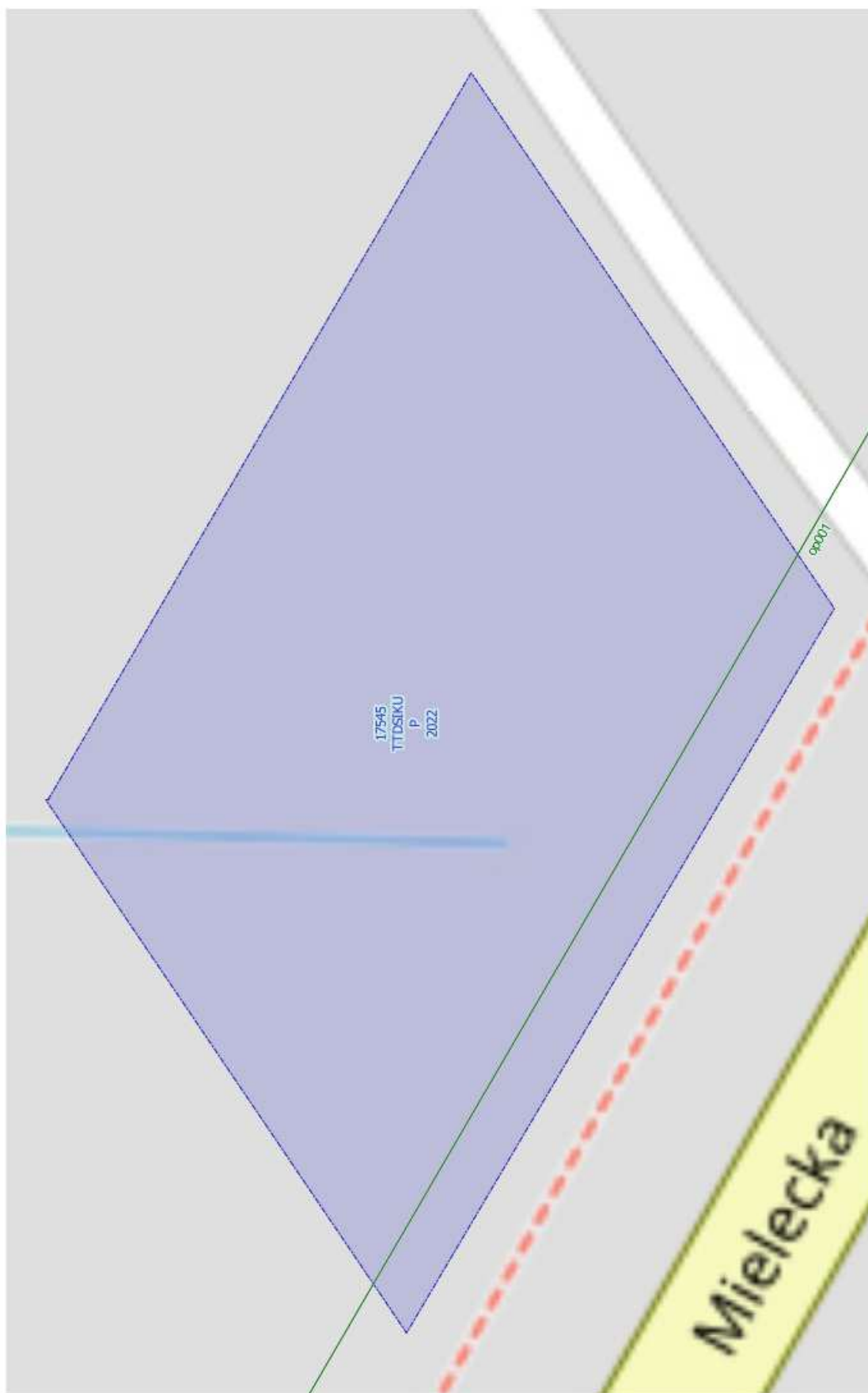
Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod napięciem niebezpiecznym. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji 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.

Z poważaniem


Robert Szczęch
Główny Specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska S.A.

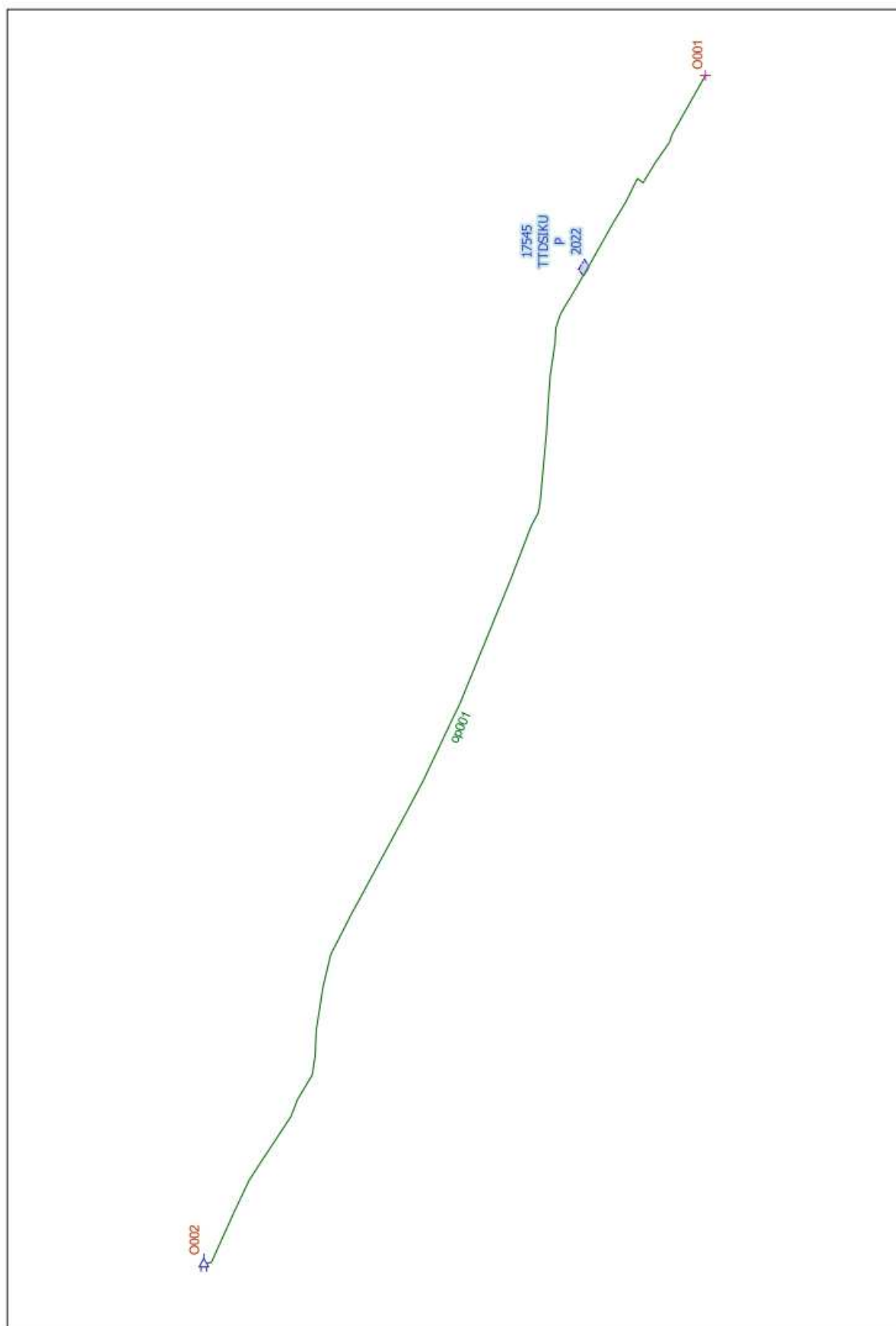


Legenda

budynki	słupy	zakoroczenia odc. kabli cu	obiekty opto	kable opto	warunki techniczne
<ul style="list-style-type: none"> budynek kontener maszt 	<ul style="list-style-type: none"> orange (czynne) orange (do likwidacji) orange (zlikwidowane) orange (pozostałe) obce 	<ul style="list-style-type: none"> obiekt telekom. kablownia PG zasobnik złącze kabl. w obiekcie złącze kabl. w budynku złącze kabl. na budynku złącze kabl. doziemne 	<ul style="list-style-type: none"> ODF Złącze Rozgałęźne Złącze Przelotowe Złącze Przelotowe (dod) Zapłas (dod) Pkt Zmiany Atrybutów 	<ul style="list-style-type: none"> planowany wyłączony lub zlikw. kabel bez rury kabel napowietrzny rurociąg ziemny kanalizacja wtórna peszel w budynku brak dokumentacji inne 	<ul style="list-style-type: none"> arkusze map
<ul style="list-style-type: none"> szafy ONU Szafka kablowa 	<ul style="list-style-type: none"> studnie studnia orange (czynna) studnia orange (inna) studnia orange (nieodróżna) studnia orange (przebudowa) studnia orange (roszczenie) studnia obca 	<ul style="list-style-type: none"> kable cu 		<ul style="list-style-type: none"> kable OA napowietrzne w kanalizacji 	
<ul style="list-style-type: none"> pkt dostępne OPP na słupie słupiek skrzynka zewnętrzna skrzynka wewnętrzna na słupie (lokalizacja) 				<ul style="list-style-type: none"> odcinki kanalizacji orange (czynne i dostępne) orange (nieczynne, zajęte) N orange (nieodróżna) B orange (przebudowa) R orange (roszczenie) obce 	

Podsumowanie:

odcinki kanalizacji:	0
studnie:	0
słupy:	0
kable opto:	1
obiekty kabli opto:	2
kable miedziane:	0
zakoroczenia kabli miedzianych:	0
punkty dostępne:	0
szafy kablowe:	0
budynki, kontenery, maszty:	0
kable OA:	0



Mapa orientacyjna sieci opto

kable opto Orange

kod	właściciel	odcinek	relacja odcinka (A-B)	relacja fragmentu	lokalizacja kabla	ilość włókien	dł. frg (w obszarze wt) [m]	zapas B	zapas A
op001	ORANGE	OKD0000480/022	SWIERCZOW/SE1 - KOLBUSZOWA/SA1	SWIERCZOW/OZD00002 - PZA_OKD000480_55050	rurociąg (ziemny) 40/3,7	28	3445.5 (29.899999999999999)	0	0

kable opto Orange - przebieg

kod	przebieg
op001	

obiekty powiązane z kablami opto

kod	rodzaj	obiekt	obiekt KSP	dł. zapasu [m]	węzły
O001	Punkt Zmiany Atrybutów	PZA_OKD000480_55050	studnia IB0F/D26		
O002	Złącze Rozgałęźne	SWIERCZOW/OZD00002	zasobnik SWIERCZOW/OZD00002		SWIERCZOW/SE1

Uzgodnienie branżowe



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków
tel.: 17 871 22 09 www.hurt-orange.pl

JK-TEL Jerzy Kusiba
Projekty Telekomunikacyjne i Nadzór
Pustynia 39a
39-200 Dębica

Rzeszów, 12 września 2022r.

Numer pisma: TTDSIKU-38507/22/RS

Temat: opinia projektu budowlano-wykonawczego przełożenia/zabezpieczenia urządzeń własności Orange Polska S.A. pn.: "Przebudowa odcinka linii telekomunikacyjnej światłowodowej doziemnej Orange Polska S.A. w msc. Kolbuszowa ul. Mielecka 140 - branża telekomunikacyjna"

Szanowni Państwo,

nawiązując do wniosku z dnia 31.08.2022r. informujemy, że opiniujemy pozytywnie przedstawiony projekt przełożenia i zabezpieczenia urządzeń własności Orange Polska S.A. pn.: "Przebudowa odcinka linii telekomunikacyjnej światłowodowej doziemnej Orange Polska S.A. w msc. Kolbuszowa ul. Mielecka 140 - branża telekomunikacyjna". Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Prace na sieci Orange Polska należy prowadzić pod nadzorem Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury.
2. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. egzemplarza dokumentacji powykonawczej. Przed rozpoczęciem prac Inwestor przedłoży do OPL decyzję o pozwoleniu na budowę lub inny dokument formalno-prawny uprawniający do realizacji inwestycji.
3. Za wszelkie nieprawidłowości i ewentualne uszkodzenia sieci teletechnicznej Orange Polska powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada Inwestor.
4. Prace związane z przełożeniem i zabezpieczeniem sieci należy wykonać zgodnie z przedstawionym projektem, warunkami technicznymi wydanymi pismem TTDSIKU-17545/22/RS z dnia 10.05.2022r oraz powyższym uzgodnieniem.

W przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej Inwestor zostanie obciążony kosztami awarii oraz kosztami wynikającymi z przerwy eksploatacyjnej.

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

Z poważaniem


Robert Szczepiński
Główny Specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

- 1 egz. projektu budowlano-wykonawczego.

D.Część rysunkowa