

CZĘŚĆ TECHNICZNA

1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
3. PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ
4. BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO
5. WYKAZ NORM
6. UWAGI KOŃCOWE

1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W obszarze przedmiotowej inwestycji nie występuje infrastruktura kanału technologicznego jak również brak telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej. Operator Orange Polska S.A. posiada infrastrukturę napowietrzną w obszarze inwestycji.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy kanału technologicznego oraz przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej w ramach budowy drogi gminnej bocznej ul. Kościelnej w Do-brzeniu Wielkim.

Zakres rzeczowy opracowania:

- budowa kanału technologicznego	241,5m
- przebudowa podbudowy telekomunikacyjnej	2 szt.
- przebudowa kabli abonenckich	2 szt.

3. PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ

W celu usunięcia kolizji istniejących słupów telekomunikacyjnych należy je przebudować do nowej lokalizacji. W tym celu należy:

- 1) Posadowić 2 słupy telekomunikacyjne zgodnie z planem zagospodarowania terenu (Rys.2)
- 2) Podwiesić nowe kable abonenckie z wykorzystaniem nowej podbudowy słupowej (Proj słupy T1, T2).
- 3) Wykonać złącza kablowe małoparowe na istniejących słupach jak również wykonać odpowiednie przetączenia.
- 4) Po przetączeniu sieci należy wykonać niezbędne pomiary prądem stałym oraz pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości.
- 5) Po wykonaniu przetączenia na nowe linie kablowe należy zdemontować istniejące nieczynne już kable oraz słupy. Materiały te należy zutylizować.

4. BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

Do budowy kanału technologicznego KT należy stosować rury, wyposażenie i osprzęt (studnie, złączki rur, uszczelnienia końców rur) zgodne z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. 2015 poz. 680).

Zakres rzeczowy opracowania:

- budowa ciągu 1xRHDPEk-F110+3xHDPE40+DB7/10	164,5m
- budowa ciągu 1xRHDPEp110+1xRHDPEp125 (3xHDPE40+7x10/1,0)	77m
- budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-2g, SKR-1	5szt

Przebieg projektowanych ciągów KT oraz miejsce posadowienia studni kablowych wskazano na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. 2)

Rury powinny być układane na głębokości min. 0,7 m poniżej poziomu gruntu pod zieleńcem i/lub chodnikiem oraz na głębokości nie mniejszej niż 0,5m, licząc od górnej granicy zewnętrznej ścianki kanału technologicznego do poziomu dolnej granicy konstrukcji pobocza, chodnika. W miejscu poprzecznego przejścia pod konstrukcją nawierzchni jezdni kanał technologiczny należy posadzić nie mniej niż 0,5m, licząc od górnej granicy zewnętrznej ścianki kanału technologicznego do poziomu najniższego położonego punktu dolnej granicy konstrukcji (nie mniej niż 1m od poziomu nawierzchni). Przebieg rur powinien zostać oznaczony taśmą ostrzegawczą w połowie głębokości ułożenia rur. Rury rurociągu w wykopie należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Ułożone warstwy rur należy przysypać warstwą piasku lub przesianej ziemi 10 cm ponad poziom rury, a następnie dopiero zasypać.

5. WYKAZ NORM

ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.

ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne

ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.

ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.

ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.

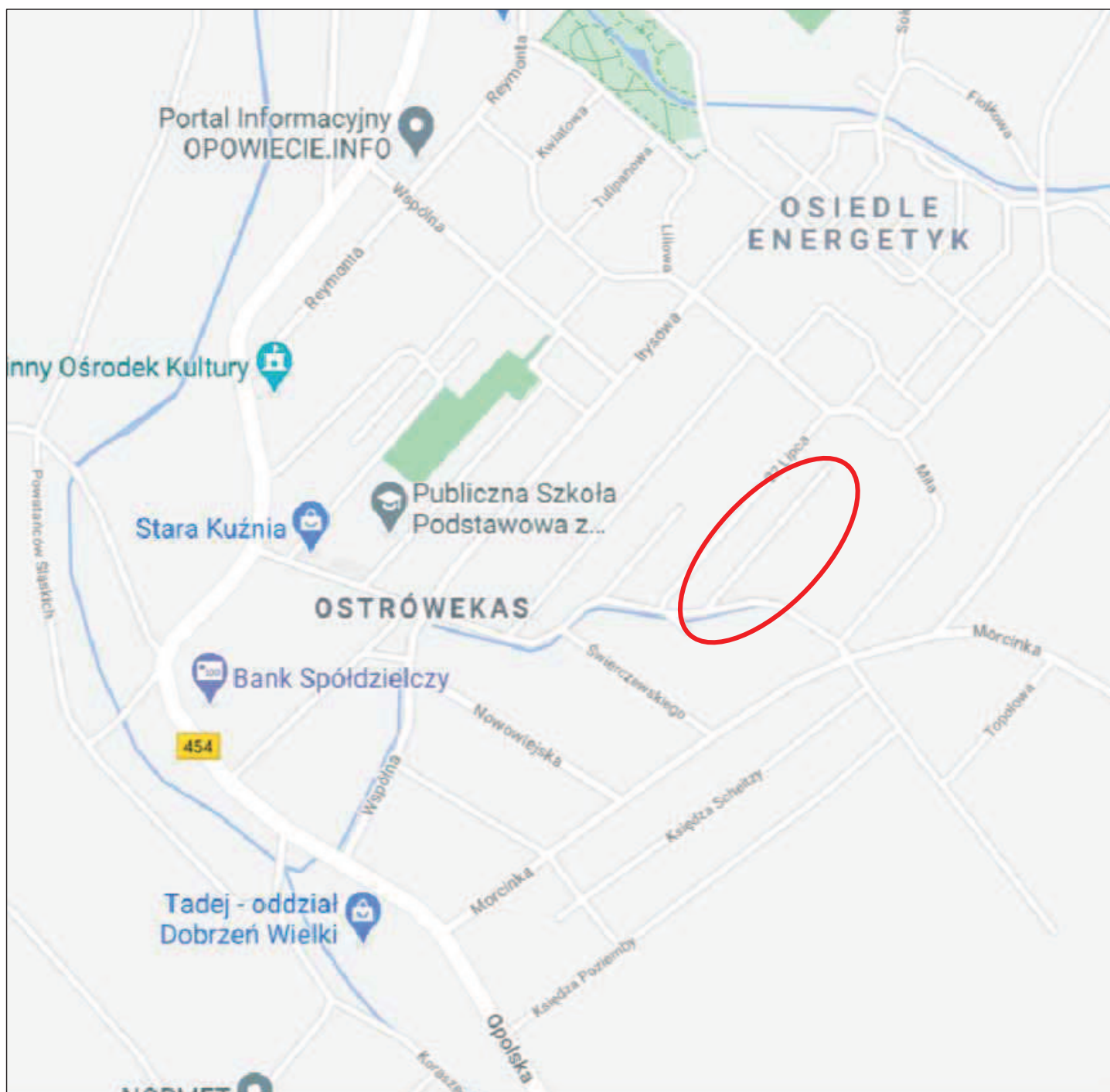
6. UWAGI KOŃCOWE


1. Projekt zrealizowano zgodnie z obowiązującymi normami i wytycznymi branżowymi
2. Wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba specjalizująca się i posiadająca odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac, posiadająca ponadto akceptację właściciela budowanej sieci KT.
3. O pracach należy powiadomić z wyprzedzeniem Inwestora a przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do odpowiednich zawartych w uzgodnieniach służb o pełnienie nadzoru technicznego nad wykonywanymi pracami.
4. Prace związane z przebudową należy prowadzić pod nadzorem Orange Polska S.A. zgodnie z pismem TTISIA/36581/P/2020/AD z 03.09.2020.
5. Szczegółowy harmonogram robót opracowany na podstawie niniejszego opracowania należy uzgodnić z właścicielem budowanej sieci KT.
6. Roboty budowlano-montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać zgodnie z normami a także przepisami obowiązującymi w budownictwie, łączności i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Inwestora.
7. Pracę w pobliżu innych urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie, wykonując odpowiednie przekopy kontrolne. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca powinien zapoznać się z aktualną mapą geodezyjną uzbrojenia podziemnego, uwagami

zawartymi w protokole z Narady Koordynacyjnej.

8. Wytyczenie projektowanych elementów należy wykonać po wyznaczeniu w terenie przez uprawnionego geodetę krawężników, osi i pikietażu jezdni wg części drogowej.
9. Po wykonaniu wszystkich prac należy wykonać końcowe badania techniczne budowanej sieci i dostarczyć właścicielowi sieci protokoły badań i dokumentację powykonawczą zgodną ze stosowanym systemem paszportyzacji.
10. Wybudowane ciągi KT należy przed zasypaniem zgłosić do zinwentaryzowania przez uprawnionego geodetę i odbioru technicznego przez przedstawiciela Inwestora.
11. Odbiór przed zasypaniem budowanych ciągów KT musi być potwierdzony pozytywnym wpisem odbioru w dziennik budowy inspektora nadzoru z ramienia Inwestora.

RYSUNKI



	SEWI Sebastian Raudzis Sebastian Wilisowski spółka jawna 45-231 Opole ul. Oleska 117 NIP 7543082885 REGON 161586995 KRS 0000508296 tel. 077 550-60-85, fax 077 550 63 40 E-Mail: botsewi@op.pl, s-r@wp.pl www.botsewi.pl		
Temat opracowania:	Budowa drogi gminnej bocznej ul. Kościelnej w Dobrzeniu Wielkim		
Temat rysunku:	Plan orientacyjny		
Inwestor:	Wójt Gminy Dobrzeń Wielki ul. Namysłowska 44 46-081 Dobrzeń Wielki	Skala: b/s	
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA: OPRACOWAŁ: - mgr inż. Magda Grosz-Florek PROJEKTANT: - mgr inż. Damian Florek	Podpisy: nr upr. OPL/0815/OWOT/15	Data: grudzień 2020 r.	
		Rysunek nr:	
		1	
		nr zadania: V/8/2019	

