

Pracownia Projektowa ProDroMos

Izabela Śpica

ul. Obrońców Chojnic 11/17
89-600 Chojnice

tel. 698-626-474
izabela.spica@wp.pl

NIP: 5922151112
REGON: 367688667

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

(niewymagający pozwolenia na budowę)

TOM IV: Branża Telekomunikacyjna

Temat: Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 237 i 241 w zakresie włączeń ul. Mickiewicza i ul. Wiejskiej w Tucholi.

Nr działek: 830, 1028/3

Obręb: [0001] Miasto Tuchola

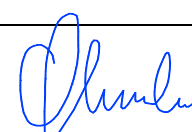
Jednostka ewidencyjna: 041606_4 Tuchola – miasto

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Inwestor: Gmina Tuchola

Adres inwestora: Plac Zamkowy 1, 89-500 Tuchola

Data opracowania: 07.08.2020r.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień/specjalność	Podpis
Projektant branża telekomunikacyjna	mgr inż. Roman Glander	KUP/0168/PWOT/06 specjalność telekomunikacyjna	

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektanta.....	2
2. Warunki wydane przez ORANGE POLSKA S.A.	3
3. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji.....	10
4. Uprawnienia budowlane projektanta.	18
5. Charakterystyka ogólna.....	21
5.1. Przedmiot opracowania.....	21
5.2. Podstawa opracowania.....	21
5.3. Inwestor i zleceniodawca.....	21
5.4. Zakres opracowania.....	21
5.5 . Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz występujące uzbrojenie.....	21
5.6 . Projektowane zagospodarowanie terenu.....	22
5.7 . Oddziaływanie na środowisko.....	22
5.8 . Informacja o obszarze oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy Prawo Budowlane.....	22
5.9 . Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.....	22
6. Charakterystyka techniczna.....	23
6.1. Opis lokalizacji istniejących elementów infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z planowanym zagospodarowaniem terenu.....	23
6.2. Opis lokalizacji projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej i technologia wykonania.....	23
6.3. Odtworzenie i uporządkowanie terenu.....	25
6.4. Uwagi końcowe.....	25
6.5. Zastosowane normy.....	25
7. Informacja BIOZ.....	28
8. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1-3.....	31
9. Kopia protokołu z narady koordynacyjnej ZUDP i kopie uzgodnień.....	35

1. Oświadczenie projektanta.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt branży telekomunikacyjnej dla tematu : „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 237 i 241 w zakresie włączeń ul. Mickiewicza i ul. Wiejskiej w Tucholi.” został sporządzony z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Roman Glander

Uprawnienia budowlane nr KUP/0468/PWOT/06
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
telekomunikacyjnej.

2. Warunki wydane przez ORANGE POLSKA S.A.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
w Olsztynie
Adres do korespondencji:
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

Izabela Śpica
Pracownia Projektowa ProDroMos
ul. Obrońców Chojnic 11/17
89 - 600 Chojnice

Bydgoszcz, dnia 24 maj 2019r.

Numer pisma: 25091/TTSIOU/P/2019

Temat: techniczne warunki na zabezpieczenie i przełożenie uzbrojenia telekomunikacyjnego ORANGE Polska S.A.
kolidującego z projektem rozbudowy ul. Mickiewicza i ul. Wiejskiej w Tucholi.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 29.04.2019r. dotyczące projektu rozbudowy ul. Mickiewicza i ul. Wiejskiej w Tucholi informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącym uzbrojeniem eksploatowanym 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:

- Wykonać przełożenie podbudowy słupowej wraz z kablami telefonicznymi w lokalizacjach zgodnie z oznaczeniami przedstawionymi na planie sytuacyjno-wysokościowym na rysunku nr 1/4÷4/4 przez „Pracownię Projektową ProDroMos” (uwaga: ucytelnić na mapach istniejące uzbrojenie telefoniczne podziemne);
Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia 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);
- W miejscach skrzyżowań z drogami, zbliżeń z innym uzbrojeniem podziemnym, doziemne uzbrojenie telekomunikacyjne należy zabezpieczyć osłonami rurowymi dzielonymi (końce rur zabezpieczyć pianką poliuretanową) przez całą szerokość jezdni;
- Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
- 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.
- 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

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie 02-329 przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 000010681; REGON 012100794, NIP 526-02-90-595, z polityką w całości łączącym wyrażonym 5 537 072 437 złotych.

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem

dnia 07.08.2020

podpis.....

(mgr inż. Roman Glander)

- z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
6. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie, 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 Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie;
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 oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie (sprawę prowadzi Mirosław Szymczak tel. 52 375 92 38). 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 ATEM-Polska Sp. z o.o. (ul. Marii Zientary Malewskiej 57, 10 – 310 Olsztyn, tel. 89 537 00 00, fax. 89 537 00 01, e-mail: m.kaczanowski@atem.com.pl, www.atem.pl), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- 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 S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska ENEVA Telecom (ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa, tel. 22 828 57 01), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange 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.

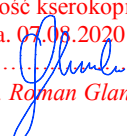
OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym 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, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. 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



2

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem
dnia. 07.08.2020
podpis.....
(mgr inż. Roman Glander)



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.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Krasińskiego 10, 87 - 100 Toruń

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.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
Os. Przyjaźni 116, 61-685 Poznań

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 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. 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 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 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

HL

3

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem
dnia: 07.08.2020
podpis.....
(mgr inż. Roman Glander)

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.

Z poważaniem

Mirosław Szymczak

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki :

1. Wysokość opłat – 1 szt.
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska
3. Plany – 4 szt.

4

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem

dnia: 07.08.2020

podpis.....
(mgr inż. Roman Glander)

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastruktura 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 Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor.
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

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem

dnia. 07.08.2020

podpis.....

(mgr inż. Roman Glander)

- 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.

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem

dnia 07.08.2020

podpis.....

(mgr inż. Roman Glander)

Załącznik nr 2 do Zasad wykonywania Odbioru końcowego/Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska.

Cennik

wykonywania Odbioru końcowego/Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska

Tabela 1. Opłaty za wykonywanie Odbioru końcowego przez Orange Polska.

Tabela 1. Opłaty za wykonywanie Odbioru końcowego przez Orange Polska. - Dostarczanie i Serwis Usług		
Lp.	Pozycja	Opłata netto [zł.]
1.	Odbiór końcowy	198,04**

Tabela 2. Opłaty za wykonywanie Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska.

Tabela 2. Opłaty za wykonywanie Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska. - Dostarczanie i Serwis Usług			
Lp.	Pozycja	Godziny Nadzoru właścicielskiego	Opłata netto [zł] za każdą rozpoczętą godzinę Nadzoru właścicielskiego
1.	Nadzór właścicielski dla prac realizowanych w trybie planowym	a) w dni powszednie 8.00 – 16.00	99,02
		b) w dni powszednie 16.00 – 22.00	125,68
		c) noce (22.00 – 8.00), soboty, niedziele i dni ustawowo wolne od pracy	152,41
2.	Nadzór właścicielski dla prac realizowanych w trybie doraźnym***	a) w dni powszednie 8.00 – 16.00	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. a)
		b) w dni powszednie 16.00 – 22.00	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. b)
		c) noce (22.00 – 8.00), soboty, niedziele i dni ustawowo wolne od pracy	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. c)

*Dwukrotna wartość 1 godziny nadzoru świadczonego w czasie podstawowym w dni powszednie 8.00-16.00

** Zgodnie z § 4 ust.4 Zasad, opłata za wykonanie Odbioru końcowego pobierana jest za każdy przeprowadzony Odbiór końcowy zakończony podpisaniem Protokołu częściowego Odbioru końcowego lub Protokołu końcowego Odbioru końcowego

*** Przez prace realizowane w trybie doraźnym rozumie się usuwanie skutków awarii infrastruktury Orange Polska, oraz prace wskazane przez zamawiającego jako pilne.

Kwoty podane w niniejszym Cenniku są kwotami netto, które zostaną powiększone o należny podatek VAT.

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem
dnia. 07.08.2020

podpis.....
(mgr inż. Roman Glander)

3. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji



DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 15 maja 2015 r.

Poz. 680

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI¹⁾ z dnia 21 kwietnia 2015 r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne²⁾

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.³⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne, zwane dalej „KT”.

§ 2. 1. Przepisy rozporządzenia stosuje się przy projektowaniu, budowie i przebudowie kanałów technologicznych.

2. Przepisów rozporządzenia nie stosuje się do kanalizacji kablowej, w tym sytuowanej w pasie drogowym.

§ 3. Określenia użyte w rozporządzeniu oznaczają:

- 1) ciąg kanału technologicznego – odcinek między sąsiednimi studniami kablowymi lub zasobnikami, ułożonych jeden za drugim i połączonych ze sobą elementów kanału technologicznego, zakopanych w ziemi lub umieszczonych w konstrukcjach drogowych obiektów inżynierskich;
- 2) elementy kanałów technologicznych – ciągi i wiązki rur, mikrokanalizacje kablowe, studnie kablowe lub zasobniki oraz inne obiekty i urządzenia wchodzące w skład kanałów technologicznych i ich ciągów;
- 3) kanał technologiczny – kanał technologiczny, o którym mowa w ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460);
- 4) kanał technologiczny przepustowy – ciąg kanału technologicznego usytuowany w pasie drogowym, przebiegający pod przeszkodami terenowymi, w szczególności pod konstrukcją nawierzchni drogowych, utwardzonych poboczach oraz pod miejscami postojowymi przeznaczonymi dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych, a także w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami budowlanymi;
- 5) kanał technologiczny uliczny – ciąg kanału technologicznego usytuowany w pasie drogowym, w szczególności w miejscach przeznaczonych wyłącznie dla pieszych i rowerzystów oraz obszarach parkingowych przeznaczonych dla samochodów osobowych, a także w przypadkach współwykorzystania z innymi obiektami budowlanymi;
- 6) mikrokanalizacja kablowa – zespół podziemnych mikrorur służący do prowadzenia mikrokabli światłowodowych;

¹⁾ Minister Administracji i Cyfryzacji kieruje działem administracji rządowej – łączność, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 września 2014 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Administracji i Cyfryzacji (Dz. U. poz. 1254).

²⁾ Niniejsze rozporządzenie zostało notyfikowane Komisji Europejskiej w dniu 5 stycznia 2015 r. pod numerem 2014/0466/PL, zgodnie z § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239, poz. 2039 oraz z 2004 r. Nr 65, poz. 597), które wdraża postanowienia dyrektywy 98/34/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 czerwca 1998 r. ustanawiającej procedurę udzielania informacji w dziedzinie norm i przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (Dz. Urz. WE L 204 z 21.07.1998, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 20, str. 337).

³⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133 i 1200 oraz z 2015 r. poz. 151, 200, 443 i 528.

- 7) skrzyżowanie kanału technologicznego z innymi obiektami budowlanymi lub śródlądowymi wodami powierzchniowymi – odcinek ciągu kanału technologicznego przebiegający w poprzek obszaru innych obiektów budowlanych lub śródlądowych wód powierzchniowych;
- 8) studnia kablowa – pomieszczenie podziemne z otworem wylazowym zamkniętym pokrywą, umożliwiające dostęp do rur (kanałów) lub mikrokanalizacji kablowej w ciągach kanałów technologicznych w celu umieszczenia i eksploatacji urządzeń infrastruktury oraz montaż i konserwację urządzeń i kabli;
- 9) system kanałów technologicznych – sieć złożona z ciągów kanałów technologicznych;
- 10) współwykorzystanie kanału technologicznego z innymi obiektami budowlanymi – usytuowanie kanału technologicznego na obszarze będącym w strukturze innych obiektów budowlanych;
- 11) zasobnik – zbiornik stanowiący osłonę dla złącza kabla lub mikrokabla światłowodowego i ich zapasów;
- 12) zbliżenie kanału technologicznego z innymi obiektami budowlanymi – odcinek ciągu kanału technologicznego przebiegający wzdłuż innych obiektów budowlanych.

§ 4. Kanały technologiczne projektuje się, buduje oraz przebudowuje z uwzględnieniem:

- 1) bezpieczeństwa użytkowników dróg, w szczególności w odniesieniu do usytuowania kanałów technologicznych w pasie drogowym oraz wytrzymałości konstrukcyjnej i materiałowej ich elementów składowych;
- 2) konieczności ochrony środowiska;
- 3) konieczności zapewnienia trwałości konstrukcji i wyrobów zastosowanych do budowy kanałów technologicznych, dostosowanej do przewidywanych okresów pomiędzy remontami drogi;
- 4) konieczności umożliwienia wprowadzenia do i wyprowadzenia z kanału technologicznego linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych znajdujących się poza pasem drogowym;
- 5) konieczności zapewnienia odpowiedniej pojemności kanału technologicznego, związanej z potrzebami wynikającymi z rozwoju infrastruktury telekomunikacyjnej, z uwzględnieniem potrzeb zarządcy drogi oraz przewidywanego rozwoju zagospodarowania kanału technologicznego;
- 6) konieczności odpowiedniego zabezpieczenia elementów kanału technologicznego.

§ 5. System kanałów technologicznych powinien zapewniać możliwość umieszczenia i eksploatacji:

- 1) kabli telekomunikacyjnych, w szczególności światłowodowych, o odpowiednich średnicach oraz linii elektroenergetycznych, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
- 2) kabli zasilających i sygnalizacyjnych w przeznaczonych dla tych kabli ciągach rur;
- 3) urządzeń infrastruktury technicznej związanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
- 4) urządzeń systemów sygnalizacji włamania.

§ 6. Kanały technologiczne projektuje się, buduje oraz przebudowuje jako ciągi kanałów technologicznych ulicznych, zwanych dalej „KTu”, albo przepustowych, zwanych dalej „KTp”, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

§ 7. 1. Elementy kanałów technologicznych oraz instalacje z nimi związane projektuje się, buduje oraz przebudowuje z wykorzystaniem wyrobów zapewniających trwałość i funkcjonalność systemu kanałów technologicznych, dzięki zastosowaniu rozwiązań o standardzie nie niższym niż określony w Polskich Normach w zakresie:

- 1) rur i mikrorur: PN-EN 61386-21 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe – Systemy rur instalacyjnych sztywnych oraz PN-EN 61386-1 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne;
- 2) studni kablowych i zasobników: PN-EN 124 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości oraz PN-EN 206-1 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

2. Wykaz Polskich Norm powołanych w rozporządzeniu jest określony w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

§ 8. W przypadkach współwykorzystania kanałów technologicznych z innymi obiektami budowlanymi, zbliżeń z innymi obiektami budowlanymi oraz skrzyżowaniami z innymi obiektami budowlanymi i śródlądowymi wodami powierzchniowymi, kanały technologiczne powinny być projektowane i budowane, z zastrzeżeniem § 9, zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 219, poz. 1864 oraz z 2010 r. Nr 115, poz. 773).

§ 9. Kanały technologiczne powinny być projektowane, budowane i przebudowywane z uwzględnieniem wymagań w zakresie usytuowania, określonych w przepisach techniczno-budowlanych dla dróg publicznych, drogowych obiektów inżynierskich oraz autostrad płatnych.

§ 10. Punkt styku kanału technologicznego z inną kanalizacją kablową umieszcza się w studni kablowej.

§ 11. Ciągi kanałów technologicznych powinny być projektowane, budowane i przebudowywane w sposób zapewniający zachowanie ich szczelności.

§ 12. 1. Przepisów rozporządzenia nie stosuje się do kanałów technologicznych, wybudowanych przed dniem wejścia w życie rozporządzenia, chyba że inwestor podejmie decyzję o ich stosowaniu.

2. Przepisów rozporządzenia nie stosuje się, jeżeli przed dniem wejścia w życie rozporządzenia:

- 1) został złożony wniosek o pozwolenie na budowę lub odrębny wniosek o zatwierdzenie projektu budowlanego i wnioski te zostały opracowane na podstawie dotychczasowych przepisów;
- 2) zostało dokonane zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych w przypadku, gdy nie jest wymagane uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

§ 13. 1. Do realizacji inwestycji drogowych, w odniesieniu do których przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia zostało rozstrzygnięte postępowanie o udzielenie zamówienia na projekt, wykonawstwo lub projekt i wykonawstwo, stosuje się przepisy dotychczasowe.

2. W sprawach, o których mowa w ust. 1, za zgodą inwestora stosuje się przepisy niniejszego rozporządzenia.

§ 14. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 3 miesięcy od dnia ogłoszenia.

Minister Administracji i Cyfryzacji: *A. Halicki*

WYMAGANIA TECHNICZNE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA, BUDOWY I PRZEBUDOWY KANAŁÓW
TECHNOLOGICZNYCH

I. Ciągi kanałów technologicznych

1. Kanały technologiczne projektuje się, buduje i przebudowuje jako kanały technologiczne uliczne (KTu) lub kanały technologiczne przepustowe (KTp) w zależności od miejsca przebiegu ciągu.

2. Profil podstawowy kanału technologicznego powinien być:

- 1) w przypadku KTU – wykonany z jednej rury osłonowej oraz trzech rur światłowodowych i jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur,
- 2) w przypadku KTp – wykonany z dwóch rur osłonowych, z czego w jednej z nich należy zainstalować przynajmniej trzy rury światłowodowe i jedną prefabrykowaną wiązkę mikrorur,
- 3) dopuszcza się instalowanie w profilach KTU i KTp zamiast rur światłowodowych prefabrykowane wiązki mikrorur.

3. W przypadku gdy w pobliżu pasa drogowego istnieje kanalizacja kablowa lub linia światłowodowa, posiadająca wolne zasoby wystarczające do zaspokojenia potrzeb społecznych w zakresie dostępu do usług szerokopasmowych, lub w innych przypadkach uwzględniających rodzaj drogi, rodzaj zabudowy terenu, gęstość zaludnienia oraz plany zagospodarowania przestrzennego na danym obszarze, dopuszcza się wykonanie minimalnego profilu KTU składającego się z jednej rury osłonowej, jednej rury światłowodowej i jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur oraz wykonanie KTp składającego się z dwóch rur osłonowych, z czego w jednej z nich należy zainstalować przynajmniej jedną rurę światłowodową i jedną prefabrykowaną wiązkę mikrorur.

4. Na potrzeby linii elektroenergetycznych przeznacza się w przypadku KTU rurę osłonową, a w przypadku KTp pustą rurę osłonową.

5. Poszczególne rury światłowodowe w profilu podstawowym oznacza się kolorowymi paskami w celu identyfikacji rury na całej długości kanału technologicznego.

6. Połączenia rur światłowodowych wykonuje się w studniach kablowych za pomocą odpowiednich złączek skręcanych. Odcinki bez złączy powinny być jak najdłuższe. Dopuszcza się połączenie rur światłowodowych poza studniami.

7. Połączenia wiązek mikrorur wykonuje się w studniach kablowych za pomocą odpowiednich obudów liniowych. Odcinki bez złączy powinny być jak najdłuższe. Dopuszcza się połączenie wiązek mikrorur poza studniami.

8. Na odcinkach między studniami kablowymi ciągi rur światłowodowych oraz wiązek mikrorur powinny zachowywać ciągłość i wykazywać szczelność pneumatyczną nie mniejszą niż 1 MPa.

9. Ciągi rur światłowodowych przechodzące przez studnie kablowe lub zasobniki powinny być szczelne i połączone oraz zabezpieczone przed przypadkowym uszkodzeniem.

10. KTU buduje się w postaci odcinków prostoliniowych o długości nie większej niż 200 m pomiędzy studniami kablowymi. Jeżeli warunki na to pozwalają, dopuszcza się zwiększenie długości odcinków między sąsiednimi studniami poza terenem zabudowy oraz odchylenie trasy ciągu od przebiegu prostoliniowego (zmianę przebiegu trasy).

11. Dopuszcza się instalację studni kablowej w miejscach przewidzianych jako styk z istniejącą kanalizacją kablową. W takim przypadku ze studni wyprowadza się odcinek rury do granicy pasa drogowego.

12. KTp buduje się w postaci odcinków prostoliniowych o długości zależnej od długości przepustu. Dopuszcza się zastosowanie profilu łukowego trasy o promieniu nie mniejszym niż 20 m.

13. W przypadku budowy KTp w miejscach narażonych na działanie promieni UV stosuje się materiały odporne na ich działanie.

14. Taśmę ostrzegawczą o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” umieszcza się nad ciągami kanałów technologicznych w połowie głębokości ich ułożenia.

15. Taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” umieszcza się bezpośrednio nad ciągami kanałów technologicznych.

16. Do oznaczania i lokalizacji ciągów w punktach charakterystycznych kanału technologicznego stosuje się znaczniki elektromagnetyczne.

17. W przypadku zbliżenia lub skrzyżowania kanału technologicznego z innymi obiektami budowlanymi dopuszcza się stosowanie taśmy ostrzegawczej ze znacznikami elektromagnetycznymi.

18. Studnie kablowe lub zasobniki zabezpiecza się przed dostępem osób nieuprawnionych.

II. Kanały technologiczne uliczne KT_u

1. Profil podstawowy i minimalny

- 1) Profil podstawowy został określony w punkcie I.2.
- 2) Profil minimalny został określony w punkcie I.3.
- 3) W profilu podstawowym KT_u, w zależności od potrzeb, zamiast rur światłowodowych instaluje się zamiennie wiązki mikrorur.

2. Wymagania podstawowe dla rur osłonowych

- 1) Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości ≥ 940 kg/m³.
- 2) Zakres średnic zewnętrznych od 110 do 160 mm.
- 3) Sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m².
- 4) Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

3. Wymagania podstawowe dla rur światłowodowych

- 1) Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości ≥ 940 kg/m³.
- 2) Zakres średnic zewnętrznych od 40 do 50 mm, grubość ścianki co najmniej 3,7 mm.
- 3) Sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m².
- 4) Współczynnik tarcia nie większy niż 0,2 dla rur bez warstwy poślizgowej i 0,1 dla rur z warstwą poślizgową.
- 5) Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

4. Wymagania podstawowe dla wiązek mikrorur

- 1) Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości ≥ 940 kg/m³.
- 2) Wiązki mikrorur buduje się z prefabrykowanych mikrorur cienkościennych o średnicy zewnętrznej od 5,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 0,75 do 1,0 mm, instalowanych w osłonach o średnicy od 40 mm do 50 mm; w przypadku zastosowania wiązek mikrorur bezpośrednio w ziemi buduje się je z prefabrykowanych mikrorur grubościennych o średnicy zewnętrznej od 7,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 1,5 do 2,5 mm.
- 3) Konfiguracja wiązek mikrorur może być dowolna, z zastrzeżeniem okrągłego kształtu wiązki i maksymalnego wypełnienia wynikającego z wartości średnicy wewnętrznej rury osłonowej.
- 4) Dopuszcza się instalowanie pojedynczych mikrorur w rurze światłowodowej metodą wdmuchiwania. Liczbę mikrorur uzależnia się od średnicy wewnętrznej rury światłowodowej oraz wolnego miejsca w tej rurze.
- 5) Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

5. Konstrukcja KT_u

- 1) Rury światłowodowe i wiązki mikrorur układa się w ściśle wiązki związane opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m.
- 2) W przypadku budowy KT_u złożonego z dwóch lub więcej profili pomiędzy nimi zachowuje się odstęp 50 mm; dopuszcza się stosowanie wkładek dystansowych do układania kolejnych profili.
- 3) Odcinki rur światłowodowych i wiązek mikrorur układa się bez złączy pomiędzy studniami.

- 4) Wiązki rur światłowodowych, mikrorur i rur osłonowych układa się możliwie w linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości minimum 10 cm, i przysypuje warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm.
- 5) Rury osłonowe układa się nad profilami rur światłowodowych i wiązek mikrorur i jednocześnie oddziela od siebie warstwą piasku o grubości 50 mm.
- 6) Rury osłonowe łączy się za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi.
- 7) Rury światłowodowe łączy się za pomocą złączek skręcanych, a wiązki mikrorur specjalnymi złączkami mikrorur.
- 8) Rury światłowodowe mogą być puste lub mogą być w nich zainstalowane metodą wdmuchiwania wiązki mikrorur luźnych.

III. Kanaly technologiczne przepustowe KTp

1. Profil podstawowy

- 1) Profil podstawowy został określony w punkcie I.2.
- 2) Profil minimalny został określony w punkcie I.3.
- 3) W profilu podstawowym KTp, w zależności od potrzeb, zamiast rur światłowodowych mogą być instalowane wiązki mikrorur.

2. Wymagania podstawowe dla rur osłonowych

- 1) Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$.
- 2) Zakres średnic zewnętrznych od 110 do 160 mm.
- 3) Sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m^2 .
- 4) Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

3. Wymagania podstawowe dla rur światłowodowych

- 1) Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$.
- 2) Zakres średnic zewnętrznych od 40 do 50 mm, grubość ścianki co najmniej 3,7 mm.
- 3) Sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m^2 .
- 4) Współczynnik tarcia nie większy niż 0,2 dla rur bez warstwy poślizgowej i 0,1 dla rur z warstwą poślizgową.
- 5) Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

4. Wymagania podstawowe dla wiązek mikrorur

- 1) Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$.
- 2) Wiązki mikrorur buduje się z prefabrykowanych mikrorur cienkościennych o średnicy zewnętrznej od 5,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 0,75 do 1,0 mm, instalowanych w osłonach o średnicy od 40 mm do 50 mm.
- 3) Wiązki mikrorur instalowane bezpośrednio w ziemi buduje się z prefabrykowanych mikrorur grubościennych o średnicy zewnętrznej od 7,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 1,5 do 2,5 mm.
- 4) Konfiguracja wiązek mikrorur może być dowolna, z zastrzeżeniem okrągłego kształtu wiązki i maksymalnego wypełnienia wynikającego z wartości średnicy wewnętrznej rury osłonowej.
- 5) Dopuszcza się instalowanie pojedynczych mikrorur w rurze światłowodowej metodą wdmuchiwania. Liczbę mikrorur uzależnia się od średnicy wewnętrznej rury światłowodowej oraz wolnego miejsca w tej rurze.
- 6) Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

5. Konstrukcja KTp

- 1) KTp wykonuje się metodą przecisku lub przewiertu sterowanego.
- 2) Odcinki rur osłonowych są zgrzewane w trakcie przecisku.
- 3) Profile rur światłowodowych i wiązek mikrorur są wypychane lub wciągane w zainstalowaną rurę osłonową.
- 4) Odcinek rury osłonowej o odpowiedniej długości z zainstalowanymi w środku rurami światłowodowymi i wiązkami mikrorur jest wciągany w wykonany przewiert lub przecisk. Wiązka rur światłowodowych i mikrorur może być instalowana w odpowiedniej rurze osłonowej po jej wciągnięciu w wykonany przewiert lub przecisk.

- 5) KTp powinien być zakończony w studniach kablowych lub zasobnikach.
- 6) Skrzyżowanie z innym obiektem budowlanym wykonuje się w najwęższym miejscu tego obiektu, prostopadle do jego osi wzdłużnej, z dopuszczalnym odchyleniem wynoszącym $\pm 15^\circ$, z tym że przy skrzyżowaniu z obiektem budowlanym o szerokości nie większej niż 1,5 m odchylenie to może być powiększone do 40° .
- 7) Na skrzyżowaniach KTp z innymi obiektami budowlanymi stosuje się profile w rurach osłonowych.
- 8) Metody bezwykopowe stosuje się wyłącznie przy budowie KTp w istniejących drogach.

IV. Studnie kablowe i zasobniki

1. Wymagania ogólne

- 1) Wielkość studni kablowych i zasobników powinna być dostosowana do rodzaju i typów ciągów kanałów technologicznych.
- 2) Zwieńczenia studni kablowych i zasobników powinny odznaczać się odpornością na nacisk z góry o wartości minimalnej wyrażonej w kiloniutonach (kN) zgodnie z § 6 ust. 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 219, poz. 1864 oraz z 2010 r. Nr 115, poz. 773).
- 3) Na pokrywie studni umieszcza się na trwale logo właściciela kanału technologicznego.
- 4) Pokrywy studni kablowych wyposaża się w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym. Zabezpieczenia mechaniczne, w tym zwłaszcza zamki lub kłódki, powinny być odporne na korozję i czynniki atmosferyczne.

2. Materiały do budowy studni kablowych i zasobników

Materiały użyte do wytworzenia prefabrykatów studni kablowych powinny być zgodne pod względem rodzaju, gatunku i właściwości z określonymi w dokumentacji technicznej producenta, z uwzględnieniem następujących ogólnych zaleceń:

- 1) Beton zwykły klasy co najmniej C25/30 dla klasy obciążalności A-15 lub C35/45 dla klasy obciążalności B-125 i wyższych – do produkcji zwieńczeń oraz klasy co najmniej C30/37 – do produkcji korpusów studni kablowych.
- 2) Pręty stalowe do zbrojenia betonu o średnicach od 4,0 mm do 5,5 mm (pręty gładkie) oraz o średnicach od 6,0 mm do 12,0 mm (pręty żebrowane).
- 3) Stalowe pręty konstrukcyjne na ramy i oprawy zwieńczeń.
- 4) Kruszywo mineralne do betonu, o frakcji do 16 mm lub do 25 mm.
- 5) Żeliwo szare lub sferoidalne.
- 6) Konstrukcyjne tworzywo termoplastyczne.

3. Usytuowanie i zastosowanie studni kablowych

Studnie kablowe projektuje się i instaluje:

- 1) na końcach ciągów KTp,
- 2) na odcinkach prostoliniowych KTu jako punkty pośrednie umożliwiające zaciągnięcie kabla światłowodowego,
- 3) w punktach zmiany profilu trasy KTu jako punkty pośrednie umożliwiające zaciągnięcie kabla światłowodowego,
- 4) w miejscach przyłączy do budynków,
- 5) w miejscach styku z istniejącą kanalizacją kablową z wyprowadzeniem rury do granicy pasa drogowego.

4. Usytuowanie i zastosowanie zasobników

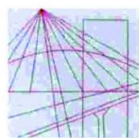
Zasobniki projektuje się i instaluje:

- 1) w celu ułożenia 1 lub 2 osłon złączowych kabla światłowodowego oraz do 50 m niezbędnych zapasów kabla,
- 2) w celu swobodnego zaciągania kabli światłowodowych, w tym dodatkowego kabla światłowodowego w razie awarii lub rozbudowy linii optotelekomunikacyjnej,
- 3) tak, aby znajdowały się w miarę możliwości w miejscach łatwo dostępnych, nienarażonych na zalewanie, podmywanie lub osuwanie się gruntu.

WYKAZ POLSKICH NORM POWOŁANYCH W ROZPORZĄDZENIU

LP.	PRZEPIS ROZPORZĄDZENIA	NUMER NORMY	TYTUŁ NORMY	ZAKRES POWOŁANIA NORMY
1	§ 7 ust. 1 pkt 1	PN-EN 61386-21	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe – Systemy rur instalacyjnych sztywnych.	całość normy
		PN-EN 61386-1	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.	całość normy
2	§ 7 ust. 1 pkt 2	PN-EN 124	Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości.	całość normy
		PN-EN 206-1	Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.	całość normy

4. Uprawnienia budowlane projektanta.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0060/06
KUPOIIB/KK-0055-0142/06

Bydgoszcz, dnia 15 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. 83, poz. 578*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Romanowi Bronisławowi Glander
magistrowi inżynierowi o kierunku elektronika i telekomunikacja
urodzonemu dnia 02 marca 1976 r. w Tucholi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0168/PWOT/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

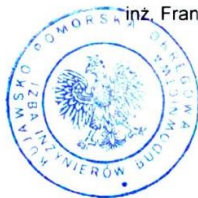
Otrzymują:

1. Pan Roman Bronisław Glander
ul. Pocztowa 15E/7
89-500 Tuchola
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem
dnia 07.08.2020

podpis.....
(mgr inż. Roman Glander)

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Roman Bronisław Glander** jest upoważniony w specjalności **telekomunikacyjnej** do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności telekomunikacyjnej.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWA KOMISJA WALEKACYJNEJ
KUPONIE W BYDGOSZCZY
mgr inż. Witold Przybylski

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem

dnia 07.08.2020

podpis.....

(mgr inż. Roman Glander)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-43A-XX3-132 *

Pan Roman Glander o numerze ewidencyjnym KUP/BT/0299/07
adres zamieszkania ul. Pocztowa 15e/7, 86-500 Tuchola
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-06 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem
dnia 07.08.2020
podpis.....
(mgr inż. Roman Glander)

5. Charakterystyka ogólna.

5.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest budowa kanału technologicznego oraz przebudowa linii telekomunikacyjnej doziemnej ORANGE POLSKA S.A. kolidującej z projektem przebudowy drogi wojewódzkiej nr 237 i 241 w zakresie włączeń ul. Mickiewicza i ul. Wiejskiej w Tucholi. Projekt likwiduje kolizje powyższych linii telekomunikacyjnych z projektem branży drogowej.

5.2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora.
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.
- Warunki techniczne oraz dane inwentaryzacyjne wydane przez:
 - Orange Polska S.A., Domena Hurt
 - Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
 - Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
 - ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz
- Dane uzyskane przez projektanta w terenie.

5.3. Inwestor i zlecniodawca.

Gmina Tuchola
Plac Zamkowy 1
89-500 Tuchola

5.4. Zakres opracowania

- | | |
|---|--------|
| - Budowa kanału technologicznego typu KTu: | m 5,0 |
| - Budowa studni kablowej typu SKR-1: | szt. 1 |
| - Przebudowa linii telekomunikacyjnej doziemnej: | m 24,0 |
| - Zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej: | m 89,2 |

5.5 . Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz występujące uzbrojenie.

Obecnie na terenie objętym projektem istnieje doziemna sieć telekomunikacyjna, doziemna i napowietrzna sieć energetyczna, sieć wodociągowa i kanalizacyjna oraz sieć gazownicza. Rejon realizacji projektu to teren miejski.

5.6 . Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowane budowle (urządzenia) teletechniczne uwzględniają projektowane elementy infrastruktury branży drogowej. Po przeprowadzeniu prac ziemnych teren zostanie przywrócony do stanu umożliwiającego przeprowadzenie prac związanych z przebudową drogi wojewódzkiej nr 237 i 241 w zakresie włączeń ul. Mickiewicza i ul. Wiejskiej w Tucholi, według ustalonego przez wykonawcę harmonogramu. Zaprojektowana budowa kanału technologicznego oraz przebudowa linii telekomunikacyjnej doziemnej ORANGE POLSKA S.A. umożliwi realizację funkcji terenu zgodną z projektem zagospodarowania terenu branży drogowej.

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej nie wpłynie na całkowitą długość sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.

Teren budowy i przebudowy nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Budowa kanału technologicznego i przebudowa linii kablowej nie leży na terenie objętym ochroną konserwatora zabytków.

Oryginał mapy do celów projektowych został dołączony do projektu branży drogowej.

5.7 . Oddziaływanie na środowisko.

Projektowana budowa kanału oraz przebudowa napowietrznej i doziemnej linii telekomunikacyjnej nie powoduje zanieczyszczeń atmosferycznych, gleby i wody.

5.8 . Informacja o obszarze oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy Prawo Budowlane.

W wyniku przebudowy zostanie usunięta kolizja istniejącej doziemnej linii telekomunikacyjnej, która umożliwi wykonanie przebudowy drogi wojewódzkiej nr 237 i 241 w zakresie włączeń ul. Mickiewicza i ul. Wiejskiej w Tucholi. Z racji charakteru inwestycji nie wpłynie ona na ograniczenie sposobu użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. Budowa kanału technologicznego oraz przebudowa linii telekomunikacyjnej swoim oddziaływaniem ogranicza się do działek nr 830 i 1028/3 Obręb Tuchola [Nr 0001] Gmina Tuchola [041606__4].

5.9 . Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.

Z uwagi na głębokość posadowienia obiektu liniowego do 1,2m i stopień jego skomplikowania oraz warunki geotechniczne przyjmuje się proste warunki geotechniczne – I kategorię geotechniczną.

6. Charakterystyka techniczna

6.1. Opis lokalizacji istniejących elementów infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z planowanym zagospodarowaniem terenu.

W obrębie opracowania występuje kolizja doziemnej linii telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. z projektowaną przebudową drogą wojewódzką nr 237 i 241 w zakresie włączeń ul. Mickiewicza i ul. Wiejskiej w Tucholi.

6.2. Opis lokalizacji projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej i technologia wykonania.

KOLIZJE ORANGE

W celu eliminacji elementów kolizyjnych wybudować kabel doziemny typu XzTKMXpw 50x4x0,8 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu pokazanym na rys. nr 2. Kable doziemne budować na głębokości 1,00m poniżej rzędnej terenu. Zasypywanie kabli doziemnych wykonać warstwą piasku lub przesianą ziemią na grubość około 5cm, następnie warstwy do około 20cm mogą zawierać gruz lub kamienie o średnicy do 5cm. Na kable doziemne ułożyć w połowie wykopu, taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego. Projektowany kabel należy połączyć z istniejącym wykonując złącza równoległe, dzięki którym nie nastąpi przerwa w transmisji danych. Złącza zabezpieczyć osłonami typu XAGA. Po wykonaniu przetęcia wykonać pomiary statopądowe.

Pod projektowaną jezdnią ul. Mickiewicza, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, rys. nr 1 należy zabezpieczyć istniejącą kanalizację teletechniczną rurami dzielonymi A160P. Łączenie połówek rur osłonowych typu A PS następuje przez ich złożenie i zaciśnięcie, aż do momentu zakleszczenia się zatrzasków znajdujących się po bokach rury. Łączenie prefabrykacyjnych odcinków rur typu A PS polega na przesunięciu połówek rur o min. 0,5 m i wsunięciu połówki jednej rury w połówkę drugiej. Miejsca łączenia rur na stykach zabezpieczyć, przed wnikaniem piasku, taśmą izolacyjną o szerokości 10cm np. taśmą izolacyjną, kauczukową, samoprzylepną 100mm/3mm/15mb. Rury co 1m zabezpieczyć przed rozłączeniem opaskami zaciskowymi.

Pod projektowaną jezdnią ul. Mickiewicza i ul. Wiejską, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, rys. nr 1, 2 i 3 należy zabezpieczyć istniejącą infrastrukturę teletechniczną rurami dzielonymi A110PS i A160PS. Łączenie połówek rur osłonowych typu A PS następuje przez ich złożenie i zaciśnięcie, aż do momentu zakleszczenia się zatrzasków znajdujących się po bokach rury. Łączenie prefabrykacyjnych odcinków rur typu A PS polega

na przesunięciu połówek rur o min. 0,5 m i wsunięciu połówki jednej rury w połówkę drugiej. Miejsca łączenia rur na stykach zabezpieczyć, przed wnikaniem piasku, taśmą izolacyjną o szerokości 10cm np. taśmą izolacyjną, kauczukową, samoprzylepną 100mm/3mm/15mb. Rury co 1m zabezpieczyć przed rozłączeniem opaskami zaciskowymi. W związku na zabezpieczenie odcinka rurociągu z kablem światłowodowym w połowie wykopu ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną z taśmą stalową. Nowy odcinek taśmy stalowej należy połączyć z taśmą, która nie ulega przebudowie.

KANAŁ TECHNOLOGICZNY

W celu realizacji zadania wybudować kanał technologiczny w postaci teletechnicznej kanalizacji kablowej składającej się z ciągu typu Ktu zgodnie z projektem zagospodarowania terenu pokazanym na rys. nr 1.

Kanał technologiczny typu Ktu należy budować jako ciąg kanalizacji składający się z rury HDPE 110/6,3 oraz zestawu trzech rur światłowodowych HDPE 40/3,7 z barwnymi wyróżnikami jednakowymi na całej długości rurociągu oraz jednej wiązki mikrokanalizacji składającej się z 7 mikrorurek 14/2 np. typu FP-WM-MG-7x14/10 produkcji FCA.

Rury światłowodowe oraz wiązkę mikrokanalizacji należy co 1m spiąć taśmą, która zabezpieczy rurociąg przed przemieszczeniem się rur względem siebie.

Rury światłowodowe należy łączyć w studniach kablowych za pomocą złączek skręcanych. Podobnie mikrorurki wiązki mikrokanalizacji należy łączyć w studniach kablowych przy pomocy złączek np. typu FP-ZM-I14-10N-KB prod. FCA. Na początku i na końcu rurociągu należy rury światłowodowe i mikrokanalizacji zakończyć zatyczkami.

Po wybudowaniu kanału technologicznego należy zbadać szczelność poszczególnych rur światłowodowych i mikrorurek wiązki mikrokanalizacji oraz wykonać kalibrację otworu rury średnicy 110.

Rury kanału technologicznego 110 należy uszczelnić w studniach kablowych przed wnikaniem wody i piasku. Rury 110 uszczelnić pokrywami typu E110.

Jako studnie kablowe należy zastosować studnię prefabrykowaną typu SKR-1 zgodnie z PZT rys 1. Studnię należy wyposażyć w zabezpieczenie antywłamaniowe.

Przęsło teletechnicznej kanalizacji kablowej posadowić na głębokości min. 0,7m poniżej rzędnej terenu. Rury teletechnicznej kanalizacji kablowej należy układać ze spadkiem nie większym niż 0,1 do 0,3% w kierunku jednej ze studni w stosunku do ukształtowania terenu.

Zasypywanie rur i kabli doziemnych wykonać warstwą piasku lub przesianą ziemią na grubość około 5cm, następnie warstwy do około 20cm mogą zawierać gruz lub kamienie o średnicy do 5cm. Rury zgodnie z normą uszczelnić. Nad kanałem technologicznym ułożyć kabel lokalizacyjny typu XzTKMpW 2x2x0,6. Łączenie kabli wykonać w studniach kablowych w puszkach hermetycznych. Na ciągach kanalizacji ułożyć w połowie wykopu, taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego.

6.3. Odtworzenie i uporządkowanie terenu.

Po zakończonych pracach teren należy uporządkować a teren doprowadzić do stanu umożliwiającego prowadzenie prac związanych z projektowaną przebudową drogi wojewódzkiej nr 237 i 241 w zakresie włączeń ul. Mickiewicza i ul. Wiejskiej w Tucholi.

6.4. Uwagi końcowe.

W trakcie realizacji robót winien być sprawowany nadzór techniczny ze strony ORANGE POLSKA S.A. Wszelkie uzasadnione zmiany wynikłe na etapie wykonawstwa winny być uzgodnione, wprowadzone do dokumentacji, by mogła ona stanowić dokument inwentaryzacyjny. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z treścią protokołu z narady koordynacyjnej ZUDP. Przed wykonaniem wykopów należy bezwzględnie wytyczyć geodezyjnie projektowaną trasę przebudowy.

Po zakończeniu prac należy wykonać inwentaryzację geodezyjną i dokumentację powykonawczą oraz przekazać ją do działu paszportyzacyjnego ORANGE POLSKA S.A. oraz do Gminy Tuchola.

6.5. Zastosowane normy

Przy budowie kanału oraz przebudowie linii telekomunikacyjnych należy stosować normy:

ZN-96/TPSA-004 Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-010 Telekomunikacyjne linie kablowe nadziemne osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do 1 kV. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-013. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-015. Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-016. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe (RHDPEk). Wymagania i badania.
- ZN-95/TP S.A.-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-95/TP S.A.-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-019. Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-021. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-023. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-95/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo – lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-95/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.
- ZN-95/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-95/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania..
- ZN-96/TPSA-031. Złączowe osłony termokurczliwe arkuszkowe wzmocnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-032. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-033. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-034. Łączówki i zespoły łączówkowe przetącznicowe. Ogólne wymagania i badania.
- 1ZN-96/TPSA-035. Przyłącza abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-036. Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przebieżeniami. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-041. Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne).

Wymagania i badania.

Decyzja nr 95 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 8. 12. 2000 r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej Telekomunikacji Polskiej S.A.

7. Informacja BIOZ.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa kanału technologicznego i przebudowa kolizji telekomunikacyjnych z projektowaną przebudową drogi wojewódzkiej nr 237 i 241 w zakresie włączy ul. Mickiewicza i ul. Wiejskiej w Tucholi.

Inwestor:

Gmina Tuchola
Plac Zamkowy 1
89-500 Tuchola

Projektant sporządzający informację:

mgr inż. Roman Glander
ul. Pocztowa 15E/7
89-500 Tuchola


mgr inż. Roman Glander

Uprawnienia budowlane nr KUP/0168/PWOT/06
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
telekomunikacyjnej.

Szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia winien być opracowany przez kierownika budowy.

Zakres robót i kolejność realizacji prac:

1. Wykonanie wykopów kontrolnych w celu lokalizacji istniejącej infrastruktury doziemnej.
2. Budowa projektowanych elementów infrastruktury telekomunikacyjnej w postaci linii kablowej doziemnej.
3. Budowa projektowanych elementów infrastruktury telekomunikacyjnej w postaci kanału technologicznego Ktu i studni kablowych.
4. Badanie szczelności rurociągów kablowych i mirokanalizacji.
5. Kalibracja otworu kanalizacji teletechnicznej 110.
6. Demontaż kolizyjnych elementów infrastruktury.
7. Zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu.
8. Odtworzenie i uporządkowanie terenu.

Rodzaj realizowanych prac:

- roboty ziemne o głębokości do 1,0m (wykopy liniowe)
- roboty montażowe związane z budową kanalizacji telekomunikacyjnej i linii kablowej

Zagrożenia związane z prowadzeniem robót:

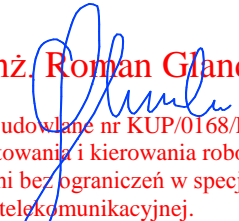
- prace w pasie drogowym (ruch kołowy i pieszy)
- prace w wykopach o głębokości do 1,0m
- używanie narzędzi o ostrych krawędziach
- prace wykonywane w pobliżu urządzeń uzbrojenia podziemnego terenu
- prace przy rozładunku materiałów budowlanych
- ograniczone przestrzenie
- wysiłek fizyczny

W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

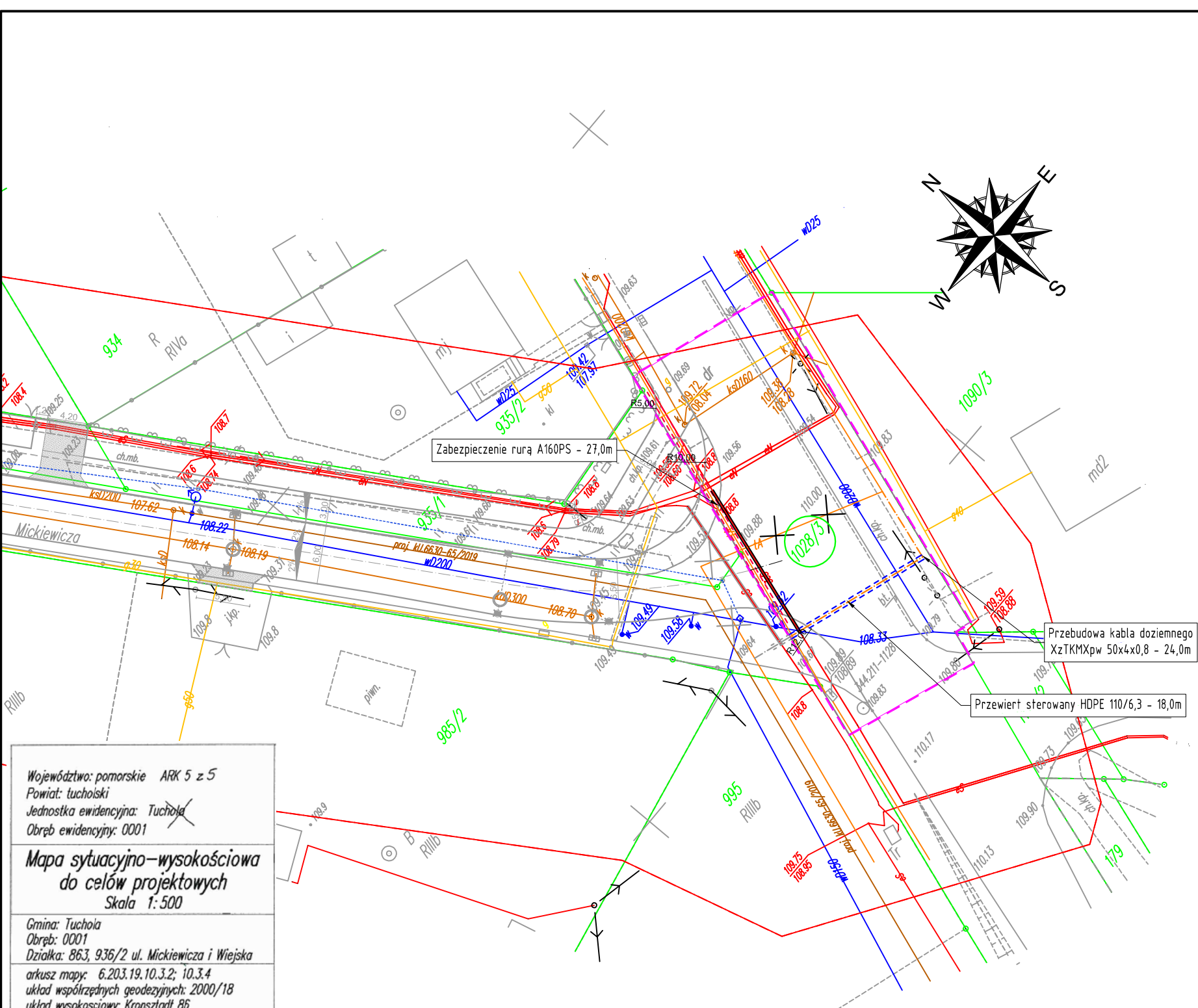
- odzież robocza, obuwie robocze
- sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary ochronne, kaski, szelki do pracy na wysokości)
- sprzęt pomiarowy na obecność napięcia elektrycznego
- zastawy i barierki ochronne, tablice ostrzegawcze
- przerwy w pracy
- system poleceń i dopuszczeń do pracy przy urządzeniach pod napięciem.

Przed przystąpieniem do prac i w trakcie ich realizacji należy:

- przeprowadzić próbę techniczną sprawności sprzętu zmechanizowanego i zbadać czy powyższy spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- sprzęt mechaniczny oraz urządzenia techniczne powinny mieć opracowaną instrukcję obsługi oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa,
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a ich konserwacją powinny się zajmować osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- na placu budowy należy wyznaczyć miejsce do składowania materiałów
- składowanie materiałów na placu budowy powinno uniemożliwić ich samoczynne przesuwanie, wywracanie,
- w przypadku realizacji robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy ustalić w zależności od rodzaju uzbrojenia, bezpieczną odległość w pionie i poziomie, w jakiej mogą być wykonywane roboty,
- w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty przeprowadzić wyłącznie ręcznie bez używania kilofów,
- podczas wykonywania robót w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy budowie ustawić barierki ochronne z napisem „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, w nocy zapewnić światła ostrzegawcze,
- barierki powinny być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.


mgr inż. Roman Glander
Uprawnienia budowlane nr KUP/0168/PWOT/06
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
telekomunikacyjnej.

8. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1-3.



Województwo: pomorskie ARK 5 z 5
Powiat: tucholski
Jednostka ewidencyjna: Tuchola
Obręb ewidencyjny: 0001

Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
Skala 1:500

Gmina: Tuchola
Obręb: 0001
Działka: 863, 936/2 ul. Mickiewicza i Wiejska

arkusz mapy: 6.203.19.10.3.2; 10.3.4
układ współrzędnych geodezyjnych: 2000/18
układ wysokościowy: Kronsztadt 86

Mapa aktualna na dzień: 11.05.2019r

GK.11.6642.293.2019

Granice nieruchomości działki nr 863, 936/2 zostały przyjęte z Ewidencji Gruntów i Budynków. Nie dokonano ustalenia przebiegu granic nieruchomości. Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

zrywopłot

Wykonawca: **Usługi Geodezyjne i Kartograficzne**
POLNICA 66, 77-300 CZŁUCHÓW
NIP 843-155-57-11 REGON 221890617

GEODETA
Władysław Głowacki
Zaswiadczenie nr 425/GUGOK

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TUCHOLSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.0416. 2019. 1166
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	- 1 SIE. 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. Starosty Jerzy Sawicki Naczelnik Wydziału

Oświadczam, iż niniejszy projekt w części rysunkowej został opracowany na numerycznej kopii map do celów projektowych sporządzonych przez Usługi Geodezyjne Jacek Pałubicki, Polnica 66, 77-300 Człuchów i zarejestrowanych w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Tucholi pod nr P.0416.2019.1166, P.0416.2020.938. Mapy mogą służyć do celów projektowych.

LEGENDA	
SYMBOL	OPIS
	Granica inwestycji
	Granica działki
LEGENDA TELEKOMUNIKACJA	
SYMBOL	OPIS
	Projektowana linia kablowej doziemna
	Projektowane rury ochronne projektowanej linii kablowej doziemnej
	Projektowane rury ochronne istniejących linii kablowych doziemnych
	Istniejąca linia kablowa doziemna do demontażu
	Projektowany kanał technologiczny
	Projektowana studnia kablowa typu SKR-1
LEGENDA - OBJĘTE ODRĘBNYM OPRACOWANIEM BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	
SYMBOL	OPIS
	Projektowana linia kablowej doziemna
	Projektowane rury ochronne projektowanej linii kablowej doziemnej
	Projektowane rury ochronne istniejących linii kablowych doziemnych
	Istniejąca linia kablowa doziemna do demontażu
	Projektowany kanał technologiczny
	Projektowana studnia kablowa typu SK-2
BRANŻA DROGOWA	
	Projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm
	Projektowany krawężnik betonowy 15x22 cm
	Projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm
BRANŻA ELEKTRYCZNA	
	Projektowana oprawa oświetleniowa LED na słupie h=8m
	Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego - kabel YAKXS 4x35mm2 + FeZn 30x4
	Projektowana mufa kablowa ZRM-2
	Projektowana rura osłonowa DVK / SRS/ PS

PROJEKT:
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 237 i 241 w zakresie włączeń ul. Mickiewicza i ul. Wiejskiej w Tucholi

ADRES
działka nr ewid. 830, 1028/3; obręb [0001] Miasto Tuchola; jednostka ewid. [041606_4] Tuchola-Miasto

INWESTOR:
Gmina Tuchola
Plac Zamkowy 1, 89-500 Tuchola

PROJEKTANT:
Pracownia Projektowa ProDroMos
Izabela Śpica

ul. Obrońców Chojnic 11/17
89-600 Chojnice
tel. 698 626 474
biuro.prodromos@gmail.com

ZESPÓŁ PROJ. - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

PROJEKTANT:	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Roman Glander	KUP/0168/PWOT/06	

Faza projektu
ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

Branża
TELEKOMUNIKACYJNA

Tytuł rysunku
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - włączenie ul. Mickiewicza do DW 237

Skala	Data	Nr rysunku	Str.
1:500	07.08.2020	2	33

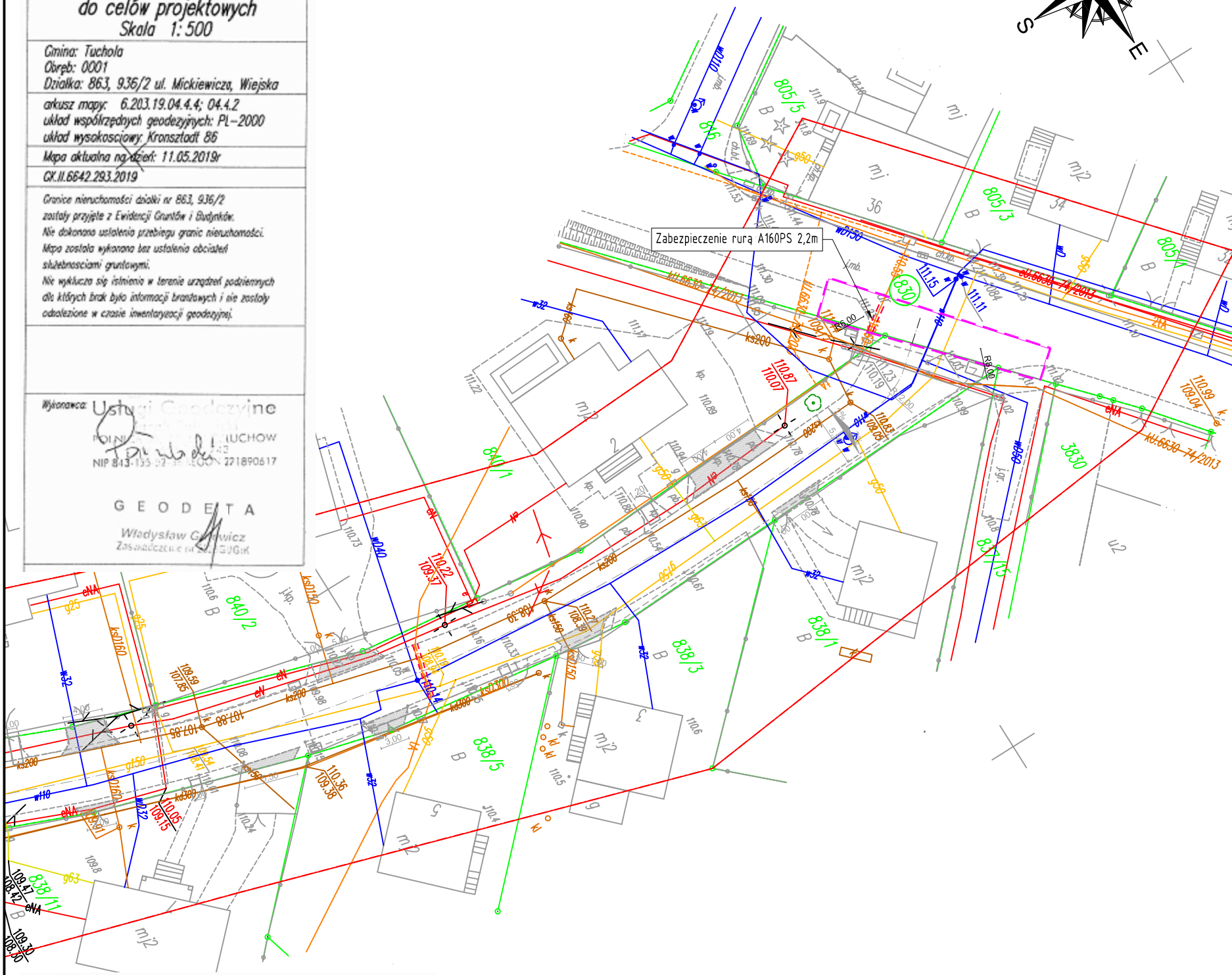
Województwo: pomorskie ARK 2 z 5
Powiat: tucholski
Jednostka ewidencyjna: Tuchola
Obręb ewidencyjny: 0001

Mapa sytuacyjno-wysokościowa
do celów projektowych
Skala 1:500

Gmina: Tuchola
Obręb: 0001
Działka: 863, 936/2 ul. Mickiewicza, Wiejska
arkusz mapy: 6.203.19.04.4.4; 04.4.2
układ współrzędnych geodezyjnych: PL-2000
układ wysokościowy: Kronsztadt 85
Mapa aktualna na dzień: 11.05.2019r
GK.11.6642.293.2019

Granice nieruchomości działki nr 863, 936/2
zostały przejęte z Ewidencji Gruntów i Budynków.
Nie dokonano ustalenia przebiegu granic nieruchomości.
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń
służebnościami gruntowymi.
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych
dla których brak było informacji branżowych i nie zostały
odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Wykonawca: Usługi Geodezyjne
POLNICA
TUCHOW
NIP 843-153-52-11-0000 221890617
GEODETA
Władysław Górniewicz
Zaswiadczenie nr 221890617



POŚWIADCZA SIĘ, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY
W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY
ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY WPISANY DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW
PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO.

Organ prowadzący państwowy
zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA TUCHOLSKI

Identyfikator ewidencyjny
materiału zasobu-operatu technicznego

P.0416. 2019.1166

Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu

- 1 SIE. 2019

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

Jerzy Szewczukowski
Naczelnik Wydziału

Oświadczam, iż niniejszy projekt w części rysunkowej
został opracowany na numerycznej kopii map do celów
projektowych sporządzonych przez Usługi Geodezyjne
Jacek Pałubicki, Polnica 66, 77-300 Człuchów
i zarejestrowanych w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Tucholi pod
nr P.0416.2019.1166, P.0416.2020.938.
Mapy mogą służyć do celów projektowych.

LEGENDA

SYMBOL	OPIS
	Granica inwestycji
	Granica działki

LEGENDA TELEKOMUNIKACJA

SYMBOL	OPIS
	Projektowana linia kablowej doziemnej
	Projektowane rury ochronne projektowanej linii kablowej doziemnej
	Projektowane rury ochronne istniejących linii kablowych doziemnych
	Istniejąca linia kablowa doziemna do demontażu
	Projektowany kanał technologiczny
	Projektowana studnia kablowa typu SKR-1

LEGENDA - OBJĘTE ODRĘBNYM
OPRACOWANIEM
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

SYMBOL	OPIS
	Projektowana linia kablowej doziemnej
	Projektowane rury ochronne projektowanej linii kablowej doziemnej
	Projektowane rury ochronne istniejących linii kablowych doziemnych
	Istniejąca linia kablowa doziemna do demontażu
	Projektowany kanał technologiczny
	Projektowana studnia kablowa typu SK-2

BRANŻA DROGOWA

	Projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm
	Projektowany krawężnik betonowy 15x22 cm
	Projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm

BRANŻA ELEKTRYCZNA

	Projektowana oprawa oświetleniowa LED na słupie h=8m
	Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego - kabel YAKXS 4x35mm2 + FeZn 30x4
	Projektowana mufa kablowa ZRM-2
	Projektowana rura osłonowa DVK / SRS/ PS

PROJEKT:
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 237 i 241
w zakresie włączeń ul. Mickiewicza
i ul. Wiejskiej w Tucholi

ADRES
działka nr ewid. 830, 1028/3; obręb [0001] Miasto Tuchola;
jednostka ewid. [041606_4] Tuchola-Miasto

INWESTOR:
Gmina Tuchola
Plac Zamkowy 1, 89-500 Tuchola

PROJEKTANT:
Pracownia Projektowa ProDroMos
Izabela Śpica

ul. Obrońców Chojnic 11/17
89-600 Chojnice
tel. 698 626 474
biuro.prodromos@gmail.com

ZESPÓŁ PROJ. - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

PROJEKTANT:	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Roman Glander	KUP/0168/PWOT/06	

Faza projektu
ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

Branża
TELEKOMUNIKACYJNA

Tytuł rysunku
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -
włączenie ul. Wiejskiej do DW 241

Skala	Data	Nr rysunku	Str.
1:500	07.08.2020	3	34

9. Kopia protokołu z narady koordynacyjnej ZUDP i kopie uzgodnień.

ZU.6630.332.2019

Zespół Narad Koordynacyjnych
Dokumentacji Projektowej w Tucholi
ul. Pocztowa 7 a
89-500 Tuchola
NIP: 561-14-93-419

Tuchola, dn. 11.12.2019 r.

Znak sprawy: ZU.6630.332.2019

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 11.12.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Na podstawie art. 28 b. Prawo Geodezyjne i Zarządzenia nr 33/2016 Starosty Tucholskiego z dnia 16 września 2016

Przedmiot narady:	sieć kanalizacji deszczowej, sieć wodociągowa, sieć energetyczna, sieć kanalizacji technologicznej oraz zmiana lokalizacji słupów oświetleniowych i telekomunikacyjnych
Lokalizacja:	Miasto Tuchola, dz.: 841/2, 937, 871, 872, 830, 996/1, 842, 2701, 935/1, 2715, 936/1, 936/2, 2710, 863, 945/1, 944/5, 1028/3, 945/13
Inwestor:	GMINA TUCHOLA Plac Zamkowy 1, 89-500 Tuchola
Przewodniczący:	Jadwiga Straszewska
Miejsce narady:	Tuchola
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	02.12.2019 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Zgodne z informacjami gestorów sieci.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 344.211-1017, 344.211-1021, 344.211-1030, 344.211-1031, 344.211-1032, 344.211-1032, 344.211-1053, 344.211-1055, 344.211-1056, 344.211-1084, 344.211-1128.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Gmina Tuchola elektroniczny	Bez uwag Uzgodniono pozytywnie	W. Walkowiak
2	Polska Spółka Gazownictwa w Warszawie Gazownia w Bydgoszczy Placówka Gazownicza w Tucholi elektroniczny	informacja w załączeniu	S. Nawalany
3	Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Zakład Wodociągów i Kanalizacji elektroniczny	informacja w załączeniu	J. Wiśniewski
4	Rejon Energetyczny Chojnice elektroniczny	informacja w załączeniu	J. Lichacz

Z up. Starosty
Jadwiga Straszewska
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych

Strona 1 z 2

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem
dnia. 07.08.2020

podpis.....
(mgr inż. Roman Glander)

ZU.6630.332.2019

5	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy Rejon Tuchola elektroniczny	informacja w załączeniu	M.Oelberg
---	---	-------------------------	-----------

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Zespołu Koordynacji
Dokumentacji Projektowej-Straszyńska

Jadwiga
Z up. Starosty
Jadwiga Straszyńska
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych

16.12.2019

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Strona 2 z 2

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem
dnia: 07.08.2020

podpis:
(mgr inż. Roman Glander)

ZUDP TUCHOLA

ZU 6630 332. 2019

Od: Kierownik ZWIK <kierownikzwik@pk.tuchola.pl>
Wysłano: środa, 11 grudnia 2019 12:40
Do: ZUDP
Temat: uzgodnienie
Załączniki: kierownikzwik.vcf

Rozbudowa ul. Mickiewicza i ul. Wiejskiej wraz z budową drogi wewnętrznej na dz. o nr ew. 945/1, 943, 944/5 oraz budową drogi wewnętrznej na dz. o nr ew. 996/1 i 974 w Tucholi

Z uwagi na proponowane w projekcie zagospodarowania terenu rozwiązania dotyczące kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz sieci wodociągowej prosimy o złożenie projektu budowlanego do uzgodnienia w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji Przedsiębiorstwa Komunalnego w Tucholi Sp. z o.o.

--

Z poważaniem

Jan Wiśniewski

Kierownik ZWIK W Tucholi
tel. 52 334 50 58

Przedsiębiorstwo Komunalne
w Tucholi Spółka z o.o.
ul. Świecka 68
89 - 500 Tuchola
NIP 561 - 100 - 04 - 63

za zgodność

Z up. Starosty 11. 12. 2019
Jadwiga Strasznińska
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych

1

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem
dnia. 07.08.2020
podpis.....
(mgr inż. Roman Glander)

ZUDP TUCHOLA

Do: Lichacz Jarosław
Temat: RE: projekty

zł. 6630.552.2019

From: Lichacz Jarosław [mailto:jaroslaw.lichacz@operator.enea.pl]
Sent: Wednesday, December 11, 2019 10:43 AM
To: ZUDP TUCHOLA <zudp@tuchola.pl>
Subject: RE: projekty

3. Zadanie PZT - arkusz 1 tuchola, PZT - arkusz 2 tuchola, PZT - arkusz 3 tuchola, PZT - arkusz 4 tuchola, PZT - arkusz 5 tuchola – ze względu na zakres map proszę o przesłanie do RD Chojnice celem uzgodnienia

From: ZUDP TUCHOLA [mailto:zudp@tuchola.pl]
Sent: Thursday, December 5, 2019 11:09 AM
To: Lichacz Jarosław <jaroslaw.lichacz@operator.enea.pl>
Subject: projekty

za zgodność
Z up. Starosty
Jadwiga Straszynska
Przewodniczący
Narad. Koordynacyjnych

Przesyłam tematy na naradę koordynacyjną.

Uwagi proszę przesłać na e-mail ZUDP@Tuchola.pl lub zapraszam do biura
ul. Poczтовая 7a pokój 6 dnia 11.12.2019 /środa/ w godz. 10-12

Zgodnie z Ustawą z dnia 9 czerwca 2016 Art.28ba/Prawo Geodezyjne/ nieobecność
Na naradzie koordynacyjnej lub brak informacji podmiotu nie stanowi przeszkody do jej
przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot nie składa zastrzeżeń do przesłanych
projektów.

Straszynska Jadwiga

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem
dnia: 07.08.2020
podpis.....
(mgr inż. Roman Glander)

ZUDP TUCHOLA

24. 6630.532. 2019

Od: Nawalany Stanisław <stanislaw.nawalany@psgaz.pl>
Wysłano: czwartek, 5 grudnia 2019 12:06
Do: ZUDP TUCHOLA
Temat: RE: projekt

Witam .Z uwagi na duży zakres opracowania , dokumentacje należy uzgodnić w :
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
85-097 Bydgoszcz
ul. Jagiellońska 42
Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień .

Z poważaniem
Stanisław Nawalany
Starszy Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych
Placówka Gazownicza w Tucholi



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
Placówka Gazownicza w Tucholi
tel. 52 3285495 , kom. 667 671 646
e.mail : stanislaw.nawalany@psgaz.pl

adres korespondencyjny: ul. Świecka 68c , 89-500 Tuchola

za zgodność

Z upr. Starosty
Jadwiga Strączyńska
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych

www.psgaz.pl

Dane rejestrowe:

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów

NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł

KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS

From: ZUDP TUCHOLA <zudp@tuchola.pl>
Sent: Thursday, December 5, 2019 11:22 AM
To: Nawalany Stanisław <stanislaw.nawalany@psgaz.pl>
Subject: projekt

Przesyłam tematy na naradę koordynacyjną .
Uwagi proszę przesyłać na e-mail ZUDP@Tuchola.pl lub zapraszam do biura
ul. Pocztowa 7a pokój 6 dnia 11.12.2019 /środa/ w godz. 10-12

Zgodnie z Ustawą z dnia 9 czerwca 2016 Art.28ba/Prawo Geodezyjne/ nieobecność

1

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem

dnia 07.08.2020

podpis.....

(mgr inż. Roman Glander)

Na naradzie koordynacyjnej lub brak informacji podmiotu nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot nie składa zastrzeżeń do przesłanych projektów.

Straszyńska Jadwiga

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem
dnia 07.08.2020
podpis.....
(mgr inż. Roman Glander)

ZUDP TUCHOLA

ZU. 66.30.332.2019

Od: m.oelberg@zdw-bydgoszcz.pl
Wysłano: czwartek, 5 grudnia 2019 12:11
Do: 'ZUDP TUCHOLA'
Temat: RE: projekt

Witam
Uzgodnienia dokonano decyzją ZDW.RDW3.T12.5360.76.2019
Pozdrawiam
Maciej Oelberg

From: ZUDP TUCHOLA <zudp@tuchola.pl>
Sent: Thursday, December 5, 2019 11:17 AM
To: drogi wojewódzkie <m.oelberg@zdw-bydgoszcz.pl>
Subject: projekt

Z up. Starosty
Jadwiga Strasińska
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych

Przesyłam tematy na naradę koordynacyjną .
Uwagi proszę przesłać na e-mail ZUDP@Tuchola.pl lub zapraszam do biura
ul. Poczтовая 7a pokój 6 dnia 11.12.2019 /środa/ w godz. 10-12

Zgodnie z Ustawą z dnia 9 czerwca 2016 Art.28ba/Prawo Geodezyjne/ nieobecność
Na naradzie koordynacyjnej lub brak informacji podmiotu nie stanowi przeszkody do jej
przeprowadzenia .Przyjmuje się ,że podmiot nie składa zastrzeżeń do przesłanych
projektów.

Strasińska Jadwiga

1

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem
dnia 07.08.2020
podpis.....
(mgr inż. Roman Glander)

Gmina Tuchola
pl. Zamkowy 1
89-500 Tuchola
NIP 561-14-87-583

Tuchola, dnia 25 września 2019 r.

WRG.7011.2.1.2019.MŚ

Łukasz Śpica
ul. Bytowska 32
89-600 Chojnice

W odpowiedzi na pismo z dnia 20 września 2019 r., dotyczące uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu przebudowy dla inwestycji pn. „*Rozbudowa ul. Mickiewicza i ul. Wiejskiej wraz z budową drogi gminnej na dz. o nr ewid. 945/1, 943, 944/5 oraz budową drogi gminnej na dz. o nr ewid. 996/1 i 974 w Tucholi*”, uzgadniam pozytywnie przedłożony projekt zagospodarowania terenu.

Ponadto informuję, że o warunki włączenia:

1) drogi gminnej nr 010768C (ul. Mickiewicza) do drogi wojewódzkiej:

- nr 237 Mąkowsko – Tuchola – Czersk (ul. Bydgoska – dz. nr ewid. 1028/3 obręb Tuchola-Miasto),
- nr 241 – Tuchola – Sępólno Krajeńskie (ul. Sępoleńska – dz. nr ewid. 830 obręb Tuchola-Miasto),

2) drogi gminnej nr 010829C (ul. Wiejska) do drogi wojewódzkiej:

- nr 241 – Tuchola – Sępólno Krajeńskie (ul. Sępoleńska – dz. nr ewid. 830 obręb Tuchola-Miasto),

należy wystąpić do Zarządu Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy.

Z poważaniem,

BURMISTRZ

mgr Tadeusz Kowalski

Załączniki:

- Projekt zagospodarowania terenu – 4 ark.

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem

dnia 07.08.2020

podpis.....

(mgr inż. Roman Glander)

Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Bydgoszczy
Rejon Dróg Wojewódzkich
ul. Przemysłowa 4, 89-500 TUCHOLA
NIP 554-22-19-944, REGON 092364160
tel. 336 12 20, fax 336 12 19
ZDW.RDW3.T12.5360.76.2019

Tuchola, dnia 2019.12.06.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2018., poz. 2068 z późn. zm.), § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1264), a także Uchwały Nr 22/969/19 Zarządu Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 5 czerwca 2019 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Wojewódzkich do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych, postanowień i zezwoleń w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i w przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 104 kpa. (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2069 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pracowni Projektowej ProDroMos Izabela Śpica, ul. Obrońców Chojnic 11/17, 89 – 600 Chojnice z dnia 04.11.2019 r. występującego z pełnomocnictwa inwestora: Gminy Tuchola, Plac Zamkowy 1, 89 – 500 Tuchola wniesionego dnia 13.11.2019 r.

zezwała się wnioskodawcy

1. Na lokalizację w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego: telekomunikacyjnej linii kablowej - ul. Bydgoska (dz. nr ewid. 157/10) w ciągu drogi wojewódzkiej klasy G nr 237 Tuchola – Mąkowsko oraz przebudowę – usunięcie kolizji energetycznej linii kablowej oraz napowietrznej 0,4 kV– ul. Sępoleńska (dz. nr ewid. 830) w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 Tuchola - Rogoźno
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2069 z późn. zm.).
3. **Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy (wykonania robót budowlanych) do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej. W przypadku braku konieczności dokonania wyżej wymienionych czynności inwestor ma obowiązek dokonania zgłoszenia zamiaru wykonywania budowy lub robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę do gestora wnioskowanej sieci. W przypadku konieczności uzyskania pozwolenia na budowę uzgodnić należy projekt budowlany z zarządcą drogi.**
4. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 1. Projektowaną linię telekomunikacyjną oraz linie energetyczną należy zlokalizować zgodnie z przedstawionym planem sytuacyjnym,
 2. projektowane urządzenia należy umieścić w sposób gwarantujący stabilność podłoża drogowego na głębokości **min. 1,5 m** poniżej nawierzchni jezdni dróg wojewódzkich **w rurze osłonowej**, oraz **min. 1,0 m** poniżej nawierzchni chodników oraz poboczy w rurach osłonowych,
 3. w przypadku naruszenia nawierzchni chodnika oraz ścieżki pieszo - rowerowej ich konstrukcję należy odtworzyć na całej szerokości pod nadzorem pracownika RDW w Tucholi,
 4. projektowane urządzenia należy uzgodnić z instytucjami posiadającymi swoje urządzenia zlokalizowane w strefie objętej budową,

1

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem
dnia: 07.08.2020

podpis.....
(mgr inż. Roman Glander)

5. całość odbudowanej infrastruktury drogowej musi spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 124 ze zm.),
6. zobowiązuje się inwestora do odtworzenia infrastruktury pasa drogowego nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu wykonywanych robót w przypadku jego naruszenia, tj. wykonania warstwowego zagęszczenia gruntu, wymiany gruntu,
7. na etapie wykonawstwa wnioski w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano – montażowych w pasie drogowym należy złożyć na **30 dni** przed rozpoczęciem robót oraz uzupełnić o projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót zaopiniowany przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy, Komendę Wojewódzką Policji – Wydział Ruchu Drogowego i zatwierdzony przez organ zarządzający ruchem Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko – Pomorskiego w Toruniu,
8. Inwestor ma obowiązek dokonać inwentaryzacji powykonawczej załączając ją do protokołu odbioru pasa drogowego,
9. Właściciel uzgadnianego urządzenia zobowiązany jest do przeprowadzenia i posiadania wyników okresowej kontroli stanu technicznego w/w urządzenia zlokalizowanego w pasie drogowym DW 237 oraz DW 241 (wg z art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz.U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.);
10. **w przypadku kolizji w/w urządzeń z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianego urządzenia,**
11. realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
12. zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1. ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym, w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

W przywołanych przepisach wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 237 Tuchola – Mąkowsko, ul. Bydgoska (dz. nr ewid. 157/10) telekomunikacyjnej linii kablowej oraz przebudowę – usunięcie kolizji energetycznej linii kablowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 241 Tuchola – Rogoźno, ul. Sępoleńska (dz. nr ewid. 830) w m. Tuchola.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony.

2

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem
dnia 07.08.2020

podpis.....
(mgr inż. Roman Glander)

Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat. Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2019 r, poz. 1000 ze zm.); zał. Do ustawy cz. III , poz. 44, kol. 4, pkt 9.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od jej doręczenia.

W przypadku gdy nie wniesiono odwołania w w/w terminie decyzja niniejsza staje się ostateczna i prawomocna. Uchylenie lub zmiana decyzji, stwierdzenie ich nieważności oraz wznowienie postępowania może nastąpić tylko w przypadkach przewidzianych w kodeksie lub ustawach szczególnych.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

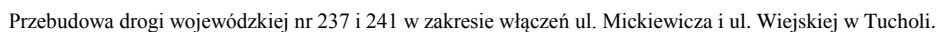
Otrzymują:

1. Pracownia Projektowa
ProDroMos Izabela Śpica
ul. Obrońców Chojnice 11/17
89 – 600 Chojnice
2. RDW Tuchola

Sporządził: Starszy Specjalista mgr M. Oelberg
Tel 52 3361220
Zaopiniował: Kierownik Rejonu inż. J. Dąbka

Z up. Zarządu Województwa (1)
mgr inż. Przemysław Dąbrowski
Dyrektor Zarządu Drog Wojewódzkich

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem
dnia 07/08/2020
podpis.....
(mgr inż. Roman Glander)





Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
w Olsztynie
Adres do korespondencji:
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

TELSYSTEM
Roman Glander
ul. Pocztowa 15E/7
89-500 Tuchola

Bydgoszcz, dnia 05 marca 2020r.

Numer pisma: 11268/TTISIOU/P/2020

Temat: opinia dokumentacji budowlano-wykonawczej (P-BW) dla przebudowy kolidującej sieci telefonicznej ORANGE Polska S.A. w związku z projektem rozbudowy ul. Mickiewicza i ul. Wiejskiej wraz z budową drogi wewnętrznej w Tucholi (dot. WT nr 25091/TTISIOU/ P/2019).

Szanowny Panie,

informujemy, że uzgadniamy projekt budowlano-wykonawczy opracowany pt.: „Przebudowa linii telekomunikacyjnej napowietrznej i doziemnej Orange Polska S.A. kolidującej z projektem rozbudowy ul. Mickiewicza i ul. Wiejskiej wraz z budową drogi wewnętrznej na dz. o nr ew. 945/1, 943, 944/5 oraz budową drogi wewnętrznej na dz. o nr ew. 996/1 i 974 w Tucholi”.

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.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Filtrowa 23, 87-100 Toruń

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
Waldemar Piarski
Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

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

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem

dnia 07.08.2020

podpis.....
(mgr inż. Roman Glander)